

CAMB/2021/19 del 7 giugno 2021

CONSIGLIO D'AMBITO

Oggetto: **Servizio Gestione Rifiuti. Predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2021 del bacino territoriale dei comuni della Provincia di Ravenna, gestito dal RTI costituito da Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa - Ciclat Trasporti Ambiente Società Cooperativa, ai sensi dell'art. 7 comma 5 lett. b) e c) L.R. 23/2011 e della Deliberazione ARERA 443/2019/R/RIF come integrata dalle disposizioni di cui alle deliberazioni ARERA 57/2020/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF**

IL PRESIDENTE
F.to Assessore Francesca Lucchi

CAMB/2021/19

CONSIGLIO D'AMBITO

L'anno **2021** il giorno 7 del mese di Giugno alle ore 14:30 il Consiglio d'Ambito, convocato con lettera PG.AT/2020/0005089 del 04 giugno 2021, si è riunito mediante videoconferenza.

Sono presenti i Sigg.ri:

| | RAPPRESENTANTE | ENTE | | | P/A |
|---|--------------------|-------------------------------|----|--------------|-----|
| 1 | Baio Elena | Comune di Piacenza | PC | Vice Sindaco | P |
| 2 | Trevisan Marco | Comune di Salsomaggiore Terme | PR | Consigliere | A |
| 3 | Bonvicini Carlotta | Comune di Reggio Emilia | RE | Assessore | P |
| 4 | Costi Maria | Comune di Formigine | MO | Sindaco | P |
| 5 | Muzic Claudia | Comune di Argelato | BO | Sindaco | P |
| 6 | Balboni Alessandro | Comune di Ferrara | FE | Assessore | P |
| 7 | Pula Paola | Comune di Conselice | RA | Sindaco | P |
| 8 | Lucchi Francesca | Comune di Cesena | FC | Assessore | P |
| 9 | Brasini Gianluca | Comune di Rimini | RN | Assessore | P |

Il Presidente Francesca Lucchi dichiara aperta la seduta e invita il Consiglio a deliberare sul seguente ordine del giorno.

Oggetto: **Predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2021 del bacino territoriale dei comuni della Provincia di Ravenna, gestito dal RTI costituito da Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa - Ciclat Trasporti Ambiente Società Cooperativa, ai sensi dell'art. 7 comma 5 lett. b) e c) L.R. 23/2011 e della Deliberazione ARERA 443/2019/R/RIF come integrata dalle disposizioni di cui alle deliberazioni ARERA 57/2020/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF**

Vista la L.R. 23/12/2011, n. 23 recante "Norme di organizzazione territoriale delle funzioni relative ai servizi pubblici locali dell'ambiente" che, con decorrenza 1° gennaio 2012:

- istituisce l'Agenzia territoriale dell'Emilia-Romagna per i servizi idrici e rifiuti (ATERSIR), alla quale partecipano obbligatoriamente tutti i Comuni e le Province della regione, per l'esercizio associato delle funzioni pubbliche relative al servizio idrico integrato e al servizio di gestione dei rifiuti urbani;
- stabilisce la soppressione e la messa in liquidazione delle forme di cooperazione di cui all'art. 30 della L.R. 30/6/2008, n. 10 (Autorità d'Ambito), disponendo il subentro di ATERSIR in tutti i rapporti giuridici dalle stesse instaurati;

premesse che il servizio di gestione dei rifiuti urbani in 18 Comuni della Provincia di Ravenna (Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castel Bolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Lugo, Massa Lombarda, Ravenna, Riolo Terme, Russi, Sant'Agata sul Santerno, Solarolo) è svolto in base il contratto di concessione per lo svolgimento del servizio di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino di Ravenna e Cesena

(CIG 72590082E7) sottoscritto in data 27 dicembre 2019 in forma di atto pubblico informatico notarile con n. di repertorio 27148 e n. raccolta 17487 tra l'Agenzia e il Raggruppamento Temporaneo di Imprese costituito da HERA Holding Energia Risorse Ambiente S.p.a. (mandataria) - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa (mandante) - Ciclat Trasporti Società Cooperativa (mandante) per una durata pari a quindici anni operante a partire dal 1 gennaio 2020 fino al 31 dicembre 2034;

visto il lavoro istruttorio condiviso con la regione Emilia Romagna, finalizzato a riconoscere a favore dei Comuni - in considerazione del perdurare della situazione di emergenza connessa alla pandemia da COVID-19 - risorse ordinarie a valere sul servizio rifiuti per l'annualità 2021 del Fondo d'Ambito di incentivazione di cui alla L.R. n. 16/2015, senza fare ricorso alla costituzione della quota del fondo a carico dei bilanci comunali, secondo la seguente articolazione:

- incentivi premianti a favore delle gestioni virtuose in termini di riduzione della produzione di rifiuti inviati a smaltimento (linea LFA del Fondo d'Ambito L.R. 16/2015), per complessivi 3.625.002,00 Euro;
- contributi per la trasformazione dei servizi di raccolta e per l'attivazione della tariffa puntuale (linea LFB1 del Fondo d'Ambito L.R. 16/2015), per complessivi 500.315,00 Euro;

richiamato l'art. 1, commi da 639 a 705, della Legge n. 147 del 27.12.2013 "*Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato*" (Legge di stabilità 2014), che a far data dal 1 gennaio 2014, istituisce la tassa sui rifiuti (TARI), destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti;

precisato che, ai sensi dell'art. 7 comma 5, lettera c) della suddetta Legge Regionale 23/2011, la definizione dei costi totali del servizio rifiuti urbani e l'approvazione dei Piani Economico-Finanziari rientrano tra le competenze del Consiglio di Ambito, previa acquisizione di un parere in merito da parte del Consiglio Locale;

visti:

- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 443/2019/r/rif del 31 ottobre 2019 ad oggetto "*Definizione dei criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti, per il periodo 2018-2021*" che ha approvato il Metodo Tariffario Rifiuti (MTR);
- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 57/2020/R/rif del 3 marzo 2020 avente ad oggetto "*Semplificazioni procedurali in ordine alla disciplina tariffaria del servizio integrato dei rifiuti e avvio di procedimento per la verifica della coerenza regolatoria delle pertinenti determinazioni dell'Ente Territorialmente Competente*";
- la determinazione del Direttore della Direzione Ciclo dei Rifiuti Urbani e Assimilati dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 02/DRIF/2020 del 27 marzo 2020;
- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 158/2020/r/rif del 5 maggio 2020 ad oggetto "*Adozione di misure urgenti a tutela delle utenze del Servizio di Gestione Integrata dei Rifiuti, anche Differenziati, Urbani ed Assimilati, alla luce dell'emergenza da Covid-19*";
- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 238/2020/R/rif del 22 giugno 2020 "*Adozione di misure per la copertura dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio di gestione integrata dei rifiuti, anche differenziati, urbani e assimilati, per il periodo 2020-2021 tenuto conto dell'emergenza epidemiologica da COVID-19*";

- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n 493/2020/R/rif del 24 novembre 2020 “*Aggiornamento del metodo tariffario Rifiuti (MTR) ai fini delle predisposizioni tariffarie per l'anno 2021*”;
- il documento dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) “*Guida alla compilazione per la raccolta dati: Tariffa Rifiuti – PEF 21*” aggiornato il 15 marzo”;

dato atto che nel bacino gestionale oggetto della presente deliberazione operano, secondo l'organizzazione di competenze descritta in tabella **Allegato 1**, il Gestore Raggruppamento Temporaneo di Imprese costituito da HERA Holding Energia Risorse Ambiente S.p.a. (mandataria) - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa (mandante) - Ciclat Trasporti Società Cooperativa (mandante) ed i 18 Comuni suddetti, e dato atto che ATERSIR opera quale Ente Territorialmente Competente individuato ai sensi del MTR;

vista la proposta di Piano Finanziario 2021 avanzata dal Gestore trasmessa all'Agenzia, elaborata sulla base dei dati del Bilancio preconsuntivo 2020, ai sensi del p.to 1.5 lett. a) della Det. ARERA N. 02/DRIF/2020 come da indicazioni di cui alla nota n. 4 di pag. 5 della *Guida alla compilazione per la raccolta dati: Tariffa rifiuti – PEF 2021 (Aggiornato il 15 marzo 2021)* redatta da ARERA;

richiamata la deliberazione del Consiglio Locale di Ravenna n. 3 del 7 giugno 2021, nella quale:

- il CL indicava di non procedere al recupero dei costi sottoposti a posticipazione già nell'anno 2020 per € 3.434.256 e di rimandarne il recupero alle annualità successive;
- il CL prendeva atto, dandone parere favorevole, dell'esito della concertazione tra Gestore e Agenzia, intesa alla revisione dei servizi operata sia in termini di posticipazione rispetto alla tempistica del contratto, sia di diversa articolazione sul territorio;
- il CL riconosceva un fattore X_a pari al 0,2;
- il CL dava atto dell'accordo raggiunto con HERAMBIENTE SpA in merito alla distribuzione su tre anni dei costi della gestione post-operativa delle discariche nel bacino ravennate che ammonterebbero a complessivi € 1.157.928 e vengono riconosciuti sul PEF 2021 per una quota pari a € 457.906, posticipando a successive rate € 700.022;
- si prendeva atto dei costi rappresentati nella proposta di PEF 2021 per il Gestore RTI costituito da HERA Holding Energia Risorse Ambiente S.p.a. - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa - Ciclat Trasporti Società Cooperativa elaborata dalla struttura tecnica dell'Agenzia, derivanti dall'applicazione del contratto e delle rimodulazioni di cui sopra relativamente alle attività previste per l'anno 2021 (pari ad un + 2% dei costi 2020) e si dava parere favorevole a tale predisposizione del PEF;

visti altresì i contributi agli atti dell'Agenzia elaborati e pervenuti dai sopra indicati Comuni e relativi ai costi efficienti delle porzioni di servizio da questi gestite e della stratificazione dei relativi cespiti riscontrabili nei Bilanci comunali dell'anno 2019;

considerato che la proposta di Piano Economico-Finanziario è stata valutata dalla struttura tecnica dell'Agenzia, ai sensi delle citate deliberazioni ARERA, operando:

- la determinazione di tutti i parametri di competenza di ATERSIR, come puntualmente descritto e motivato nella allegata relazione di accompagnamento, nelle parti predisposte dall'Agenzia nella sua qualità di ETC (Ente Territoriale Competente), ed in particolare:
 - i fattori che determinano il limite di crescita annuale del piano finanziario rispetto all'anno 2020 (ρ_a , X_a , PG, QL);
 - i fattori di sharing (b e ω)
 - la collocazione tra le detrazioni ex art. 4.5 del MTR per le poste eccedenti il limite alle entrate tariffarie come sopra definito;

evidenziato, relativamente al limite alla crescita tariffaria (ρ) rispetto alla $T_{(a-1)}$:

- nessuno dei Comuni del bacino in oggetto nell'anno 2020 ci si è avvalso della deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20;
- che il fattore X_a (recupero di produttività) è stato posto pari a 0,2%;
- che i fattori PG e QL sono stati fissati per ogni comune pari al valore massimo consentito in considerazione del fatto che il bacino di gestione si trova nel secondo e ultimo anno del periodo transitorio come contrattualmente definito ed il servizio è oggetto di diffuse trasformazioni al fine di adeguarlo agli standard prestazionali previsti a regime nel contratto di affidamento.
- non sono presenti componenti RCU o RCDNtv da recuperare;
- che, conseguentemente, il rho di base per il bacino ravennate è +1,5% a cui aggiungere PG, QL per ogni Comune;

dato atto, inoltre, che i valori economici derivanti dall'applicazione del MTR ai dati di Bilancio preconsuntivo 2020 risultano definitivamente superiori a quelli derivanti dall'applicazione del contratto di affidamento, e che pertanto, per la predisposizione del PEF 2021, si è fatto riferimento al contratto di affidamento, collocando tra le detrazioni ex art. 4.5 del MTR la differenza rispetto al valore derivante dai dati del Bilancio preconsuntivo 2020;

dato atto che l'Agenzia prevede di attuare un controllo della coerenza tra i valori di PEF 2021 approvati e l'applicazione delle tariffe da parte del comune;

considerato che il Piano Economico-Finanziario è comprensivo dei costi operativi, dei costi comuni e dei costi d'uso del capitale previsti nel perimetro della nuova regolazione MTR;

considerate le seguenti componenti imputate sui PEF come quote previsionali determinate dall'Agenzia per l'anno 2021:

- costi per la mitigazione dei danni economico finanziari derivanti dagli eventi sismici del maggio 2012 (di cui alla L.R. n. 19 del 21 dicembre 2012, dall'art. 51 della L.R. 28 del 20 dicembre 2013, dall'art. 40 della L.R. 17 del 18 luglio 2014, dall'[art.7 della L.R. 30 aprile 2015, n. 2](#), dall'[art. 3 della L.R. 9 maggio 2016, n. 7](#), dall'[art. 45 della L.R. 18 luglio 2017, n. 16](#) e dalla LR 24/2020) ricompresi nella voce CO_{AL} del Piano Economico Finanziario;
- quota di funzionamento ATERSIR ricompresa tra i costi del Gestore nella voce CO_{AL} ;

considerato che, ad esito del provvedimento sopra citato dedicato alla gestione emergenziale del Fondo d'Ambito ex L.R. 16/2015 per l'anno 2021, si specifica che nell'anno 2021 non sarà richiesta da Atersir ad alcun Gestore la quota di caricamento del Fondo d'Ambito ex L.R. 16/2015;

richiamati, pertanto, gli atti che compongono la predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2021 del bacino territoriale dei 18 comuni suddetti della Provincia di Ravenna come sopra richiamati, gestito dal RTI costituito da HERA Holding Energia Risorse Ambiente S.p.a. (mandataria) - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa (mandante) - Ciclat Trasporti Società Cooperativa (mandante), ai sensi dell'art. 7 comma 5 lett. b) e c) L.R 23/2011 e della Deliberazione ARERA 443/2019/R/RIF come integrata dalle disposizioni di cui alle deliberazioni ARERA 57/2020/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF ed in particolare:

- **Allegato 2 - PEF nel formato Appendice 1 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif);**
- **Allegato 3 - Relazione descrittiva dei servizi a cura del Gestore, integrata da Atersir in qualità di ETC, secondo lo schema di cui all'appendice 2 al MTR**
- **Allegato 4 - Dichiarazione di veridicità del Gestore nel formato Appendice 3 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif)**

ritenuto che il PEF così predisposto non indichi fattori che generano disequilibrio economico finanziario nelle gestioni;

richiamata la deliberazione n. 3 del 7 giugno 2021 con cui il Consiglio Locale di Ravenna ha espresso parere favorevole in merito alla proposta di predisposizione del piano economico finanziario 2021 per i 18 Comuni sopra richiamati ricadenti nel bacino servito dal suddetto Gestore;

dato atto inoltre che la presente deliberazione non comporta il parere in ordine alla regolarità contabile, ai sensi dell'art. 49, comma 1 del d.lgs. 267/2000;

visto il parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica, ai sensi dell'art. 49 comma 1, del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267 e s.m.i.;

a voti unanimi e palesi,

DELIBERA

1. ai sensi dell'art. 7 comma 5 lett. b) e c) L.R 23/2011, richiamate integralmente le premesse al presente atto, di approvare la predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2021 del bacino territoriale dei 18 comuni della Provincia di Ravenna (Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castel Bolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Lugo, Massa Lombarda, Ravenna, Riolo Terme, Russi, Sant'Agata sul Santerno, Solarolo), gestito da dal RTI costituito da HERA Holding Energia Risorse Ambiente S.p.a. (mandataria) - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa (mandante) - Ciclat Trasporti Società Cooperativa (mandante) (**Allegato 1**), redatta ai sensi del Metodo Tariffario Rifiuti introdotto dalla Deliberazione ARERA 443/2019/R/RIF, come integrata dalle disposizioni di cui alle deliberazioni ARERA 57/2020/R/RIF e 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF, costituita dai seguenti allegati quale parte integrante e sostanziale della presente deliberazione:
 - **Allegato 2 - PEF nel formato Appendice 1 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif);**
 - **Allegato 3 - Relazione descrittiva dei servizi a cura del Gestore, integrata da Atersir in qualità di ETC, secondo lo schema di cui all'appendice 2 al MTR**
 - **Allegato 4 - Dichiarazione di veridicità del Gestore nel formato Appendice 3 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif)**
2. di trasmettere il presente provvedimento agli uffici di competenza per gli adempimenti connessi e conseguenti, dando atto che non si pubblicherà la Dichiarazione di veridicità del Gestore (Allegato 4) per motivi legati alla riservatezza dei dati personali in essa contenuti
3. di procedere all'invio del presente atto all'ARERA tramite il portale appositamente costituito, entro i 30 giorni successivi alla sua approvazione ovvero entro 30 gg dal termine di legge, a

valle della verifica che i Comuni abbiano approvato i corrispettivi all'utenza sulla base dei valori delle entrate tariffarie determinate ed approvate dall'Agenzia;

4. di dichiarare, con separata ed unanime votazione, la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi di legge, stante l'urgenza di provvedere.

ALLEGATO 1 - Organizzazione di competenze del SGR nei 18 Comuni gestiti dal RTI costituito da HERA Holding Energia Risorse Ambiente S.p.a. (mandataria) - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa (mandante) - Ciclat Trasporti Società Cooperativa (mandante) in Provincia di Ravenna

| PROVINCIA | COMUNE | BACINO 2021 GESTORE | GESTORE1 (COMUNE) | | | | | GESTORE2 (AZIENDA) | | | | | | |
|-----------|-------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|-------------|--|----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|-------------|--|
| | | | RACCOLTA E TRASPORTO | SPAZAMENTO DELLE STRADE | SPEDIZIONE TRANSFRONTALIERA | RECUPERO | SMALTIMENTO | GESTIONE TARIFFE E RAPPORTI CON GLI UTENTI | RACCOLTA E TRASPORTO | SPAZAMENTO DELLE STRADE | SPEDIZIONE TRANSFRONTALIERA | RECUPERO | SMALTIMENTO | GESTIONE TARIFFE E RAPPORTI CON GLI UTENTI |
| RA | Alfonsine | HERA-RACE | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| RA | Bagnacavallo | HERA-RACE | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| RA | Bagnara di Romagna | HERA-RACE | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| RA | Brisighella | HERA-RACE | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| RA | Casola Valsenio | HERA-RACE | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| RA | Castel Bolognese | HERA-RACE | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| RA | Cervia | HERA-RACE | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| RA | Conselice | HERA-RACE | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| RA | Cotignola | HERA-RACE | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| RA | Faenza | HERA-RACE | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| RA | Fusignano | HERA-RACE | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| RA | Lugo | HERA-RACE | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| RA | Massa Lombarda | HERA-RACE | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| RA | Ravenna | HERA-RACE | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| RA | Riolo Terme | HERA-RACE | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| RA | Russi | HERA-RACE | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | HERA-RACE | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| RA | Solarolo | HERA-RACE | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |

**Allegato 2 - Appendice 1 al MTR (versione integrata con la
deliberazione 493/2020/R/RIF)**

| Ciclo integrato RU | Input dati Ciclo integrato RU Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR) | Ambito tariffario di Alfonsine | | | |
|--|---|---|------------------------|-----------|---------------------------------|
| | | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Alfonsine | Gestore 3 | Ciclo integrato RU (TOT PEF) |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT | G | 332.729 | | | 332.729 |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS | G | 414.702 | | | 414.702 |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR | G | 332.855 | | | 332.855 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD | G | 928.875 | | | 928.875 |
| Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV} | G | | | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR | G | 17.128 | | | 17.128 |
| Fattore di Sharing b | E | 0,60 | 0,60 | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR) | E | 10.277 | | | 10.277 |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI} | G | 123.940 | | | 123.940 |
| Fattore di Sharing b(1+w) | E | 0,84 | 0,84 | | |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI} | E | 104.109 | | | 104.109 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,46 | 0,46 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 103.943 | | 103.943 |
| ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile | C | 1.894.776 | 103.943 | 0 | 1.998.718 |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI | G | 154.638 | | | 154.638 |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC | G | | 42.246 | | 42.246 |
| Costi generali di gestione CGG | G | 110.220 | | | 110.220 |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD | G | | | | |
| Altri costi CO _{AL} | G | 9.535 | | | 9.535 |
| Costi comuni CC | C | 119.756 | 42.246 | | 162.002 |
| Ammortamenti Amm | G | 105.004 | | | 105.004 |
| Accantonamenti Acc | G | | 121.716 | | 121.716 |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche | G | | 121.716 | | 121.716 |
| - di cui per crediti | G | | 121.716 | | 121.716 |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | G | | | | |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie | G | | | | |
| Remunerazione del capitale investito netto R | G | 64.457 | | | 64.457 |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC} | G | 5.407 | | | 5.407 |
| Costi d'uso del capitale CK | C | 174.867 | 121.716 | | 296.583 |
| Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF} | G | | | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,46 | 0,46 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 73.737 | | 73.737 |
| ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso | C | 449.261 | 237.700 | - | 686.961 |
| Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF | E | 612.748 | | | 612.748 |
| ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a | C | 1.731.289 | 341.643 | - | 2.072.931 |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 | E | | 22.604 | | 22.604 |
| Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF | | | | | |
| Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021} | E | | 19.161 | | 19.161 |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021} | E | | | | |
| Numero di rate r' | E | 1 | 1 | 1 | |
| Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r' | E | | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione | E | | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV} | E | | | | |
| Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 1.894.776 | 123.104 | 0 | 2.017.879 |
| Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021} | E | 0 | 0 | 0 | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | 0 | 0 | 0 | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF} | E | 0 | 0 | 0 | |
| Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | 0 | 0 | 0 | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | 0 | 0 | 0 | |
| ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 449.261 | 237.700 | 0 | 686.961 |
| ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 1.731.289 | 360.804 | 0 | 2.092.092 |
| Grandezze fisico-tecniche | | | | | |
| raccolta differenziata % | G | | | | 61,76 |
| q _{a-2} kg | G | 8.296.902 | 8.296.902 | 8.296.902 | 8.296.902 |
| costo unitario effettivo - Cuff €cent/kg | G | - | - | - | 25,61 |
| fabbisogno standard €cent/kg | E | | | | 29,20 |
| costo medio settore €cent/kg | E | | | | 29,20 |
| Coefficiente di gradualità | | | | | |
| valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁ | E | -0,250 | -0,250 | -0,250 | |
| valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂ | E | -0,239 | -0,239 | -0,239 | |
| valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃ | E | -0,050 | -0,050 | -0,050 | |
| Totale γ | C | -0,539 | -0,539 | -0,539 | 0,00 |
| Coefficiente di gradualità (1+γ) | C | 0,461 | 0,461 | 0,461 | 1,00 |
| Verifica del limite di crescita | | | | | |
| r _{PI a} | MTR | | | | 1,7% |
| coefficiente di recupero di produttività X _a | E | | | | 0,20% |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _a | E | | | | 2,00% |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _a | E | | | | 3,00% |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁ | E | | | | 0,00% |
| Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ | C | | | | 6,5% |
| (1+ρ) | C | | | | 1,065 |
| ΣT _a | C | 1.731.289 | 360.804 | | 2.092.092 |
| ΣTV _{a-1} | E | - | - | | 1.502.888 |
| ΣTF _{a-1} | E | - | - | | 559.535 |
| ΣT _{a-1} | C | - | - | | 2.062.423 |
| ΣT _a / ΣT _{a-1} | C | - | - | | 1,014 |
| ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) | C | | | | 2.092.092 |
| delta (ΣT _a - ΣT _{max}) | C | | | | - |
| Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR | | | | | |
| Riclassifica TV _a | E | | | | 1.524.040 |
| Riclassifica TF _a | E | | | | 568.052 |
| Attività esterne Ciclo integrato RU | | | | | |
| | G | - | - | - | - |
| Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE) | | | | | |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020) | C | - | - | - | - |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 | C | - | - | - | - |
| Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all'annualità 2018) | C | - | - | - | - |
| Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |
| | E | | | | 1,44% |
| Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |
| | E | 0,00 € | 22.604,00 € | - | 22.604,00 € |

Legenda celle

| |
|---------------------------------|
| compilazione libera |
| non compilabile |
| celle contenenti formule |
| celle contenenti formule/totali |

| | | | | | |
|--|---|----------------|--------------|---|----------------|
| Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale) | E | 1.731.288,61 € | 338.199,53 € | - | 2.069.488,14 € |
|--|---|----------------|--------------|---|----------------|

| Input dati Ciclo integrato RU | Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR) | Ambito tariffario di Bagnacavallo | | | |
|---|---|---|---------------------------|---------------|---------------------------------|
| | | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Bagnacavallo | Gestore 3 | Ciclo integrato RU (TOT PEF) |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT | G | 380.974 | | | 380.974 |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS | G | 582.850 | | | 582.850 |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR | G | 381.118 | | | 381.118 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD | G | 1.154.037 | | | 1.154.037 |
| Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV} | G | | | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR | G | 22.562 | | | 22.562 |
| Fattore di Sharing b | E | 0,60 | 0,60 | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR) | E | 13.537 | | | 13.537 |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI} | G | 163.254 | | | 163.254 |
| Fattore di Sharing b(1+u) | E | 0,84 | 0,84 | | |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+u)AR _{CONAI} | E | 137.133 | | | 137.133 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,44 | 0,44 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 132.624 | | 132.624 |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile | C | 2.348.309 | 132.624 | 0 | 2.480.933 |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL | G | 191.300 | | | 191.300 |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC | G | | 55.636 | | 55.636 |
| Costi generali di gestione CGG | G | 181.374 | | | 181.374 |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD | G | | | | |
| Altri costi CO _{AL} | G | 17.076 | | | 17.076 |
| Costi comuni CC | C | 198.450 | 55.636 | | 254.086 |
| Ammortamenti Amm | G | 129.652 | | | 129.652 |
| Accantonamenti Acc | G | | 127.533 | | 127.533 |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche | G | | | | |
| - di cui per crediti | G | | 127.533 | | 127.533 |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | G | | | | |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie | G | | | | |
| Remunerazione del capitale investito netto R | G | 79.523 | | | 79.523 |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC} | G | 6.676 | | | 6.676 |
| Costi d'uso del capitale CK | C | 215.851 | 127.533 | | 343.384 |
| Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF} | G | | | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | C | 0,44 | 0,44 | | |
| Numero di rate r | C | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 90.273 | | 90.273 |
| ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse | C | 605.601 | 273.442 | - | 879.043 |
| Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF | E | 783.705 | | | 783.705 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v | C | 2.170.205 | 406.066 | - | 2.576.271 |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 | E | | 42.558 | | 42.558 |
| Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF | | | | | |
| Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV,2021} | E | | | | |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV,2021} | E | | 25.117 | | 25.117 |
| Numero di rate r' | E | 1 | 1 | 1 | |
| Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r' | E | | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione | E | | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV} | E | | | | |
| Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 2.348.309 | 157.741 | 0 | 2.506.050 |
| Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF,2021} | E | | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione | C | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF} | E | | | | |
| Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 605.601 | 273.442 | 0 | 879.043 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 2.170.205 | 431.183 | 0 | 2.601.388 |
| Grandezze fisico-tecniche | | | | | |
| raccolta differenziata % | G | | | | 61,50 |
| q ₀₋₂ kg | G | 11.624.673,00 | 11.624.673,00 | 11.624.673,00 | 11.624.673,00 |
| costo unitario effettivo - CUEff €cent/kg | G | - | - | - | 22,77 |
| fabbisogno standard €cent/kg | E | | | | 28,47 |
| costo medio settore €cent/kg | E | | | | 28,47 |
| Coefficiente di gradualità | | | | | |
| valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁ | E | -0,267 | -0,267 | -0,267 | |
| valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂ | E | -0,248 | -0,248 | -0,248 | |
| valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃ | E | -0,050 | -0,050 | -0,050 | |
| Totale γ | C | -0,565 | -0,565 | -0,565 | 0,00 |
| Coefficiente di gradualità (1+γ) | C | 0,435 | 0,435 | 0,435 | 1,00 |
| Verifica del limite di crescita | | | | | |
| r _{PI} | MTR | | | | 1,7% |
| coefficiente di recupero di produttività X ₀ | E | | | | 0,20% |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀ | E | | | | 2,00% |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀ | E | | | | 3,00% |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁ | E | | | | 0,00% |
| Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ | C | | | | 6,5% |
| (1+ρ) | C | | | | 1,065 |
| ΣT _v | C | 2.170.205 | 431.183 | | 2.601.388 |
| ΣTV _{v-1} | E | - | - | | 1.944.047 |
| ΣTF _{v-1} | E | - | - | | 650.285 |
| ΣT _{v-1} | C | - | - | | 2.594.332 |
| ΣT _v / ΣT _{v-1} | C | - | - | | 1,003 |
| ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) | C | | | | 2.601.388 |
| delta (ΣT _v - ΣT _{max}) | C | | | | - |
| Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR | | | | | |
| Riclassifica TV _v | E | | | | 1.910.367 |
| Riclassifica TF _v | E | | | | 691.021 |
| Attività esterne Ciclo integrato RU | | | | | |
| Riepilogo delle componenti a conguaglio in cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE) | | | | | |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020) | C | - | - | - | - |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| - di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| - di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 | C | - | - | - | - |
| Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all'annualità 2019) | C | - | - | - | - |
| Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |
| | E | | | | 0,27% |
| Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |
| | E | 0,00 € | 42.557,75 € | - | 42.557,75 € |
| Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |
| | E | 2.170.204,80 € | 388.625,55 € | - | 2.558.830,35 € |

Legenda celle

| |
|---------------------------------|
| compilazione libera |
| non compilabile |
| celle contenenti formule |
| celle contenenti formule/totali |

| Input dati Ciclo integrato RU | Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR) | Ambito tariffario di Brisighella | | | |
|---|---|---|--------------------------|-----------|---------------------------------|
| | | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Brisighella | Gestore 3 | Ciclo integrato RU (TOT PEF) |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT | G | 192.336 | | | 192.336 |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS | G | 223.206 | | | 223.206 |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR | G | 192.409 | | | 192.409 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD | G | 221.051 | | | 221.051 |
| Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV} | G | | | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR | G | 8.138 | | | 8.138 |
| Fattore di Sharing b | E | 0,60 | 0,60 | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR) | E | 4.883 | | | 4.883 |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI} | G | 58.883 | | | 58.883 |
| Fattore di Sharing b(1+u) | E | 0,84 | 0,84 | | |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+u)AR _{CONAI} | E | 49.462 | | | 49.462 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,43 | 0,43 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 61.579 | | 61.579 |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile | C | 774.658 | 61.579 | 0 | 836.237 |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL | G | 136.270 | | | 136.270 |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC | G | | 46.058 | | 46.058 |
| Costi generali di gestione CGG | G | 109.336 | | | 109.336 |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD | G | | | | |
| Altri costi CO _{AL} | G | 4.551 | | | 4.551 |
| Costi comuni CC | C | 113.887 | 46.058 | | 159.946 |
| Ammortamenti Amm | G | 93.768 | | | 93.768 |
| Accantonamenti Acc | G | | 55.926 | | 55.926 |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche | G | | | | |
| - di cui per crediti | G | | 55.926 | | 55.926 |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | G | | | | |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie | G | | | | |
| Remunerazione del capitale investito netto R | G | 58.618 | | | 58.618 |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC} | G | 4.828 | | | 4.828 |
| Costi d'uso del capitale CK | C | 157.214 | 55.926 | | 213.140 |
| Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF} | G | | | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | C | 0,43 | 0,43 | | |
| Numero di rate r | C | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 42.510 | | 42.510 |
| ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse | C | 407.371 | 144.495 | - | 551.866 |
| Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF | E | 260.762 | | | 260.762 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v | C | 921.266 | 206.074 | - | 1.127.340 |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 | E | | 9.900 | | 9.900 |
| Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF | | | | | |
| Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV,2021} | E | | 25.117 | | 25.117 |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV,2021} | E | | | | |
| Numero di rate r' | E | 1 | 1 | 1 | |
| Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r' | E | | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione | E | | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV} | E | | | | |
| Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 774.658 | 86.696 | 0 | 861.354 |
| Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF,2021} | E | | 0 | | 0 |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | | 0 | | 0 |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF} | E | | | | |
| Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 407.371 | 144.495 | 0 | 551.866 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 921.266 | 231.191 | 0 | 1.152.457 |
| Grandezze fisico-tecniche | | | | | |
| raccolta differenziata % | G | | | | 33,91 |
| q ₀₋₂ kg | G | 4.146.548 | 4.146.548 | 4.146.548 | 4.146.548 |
| costo unitario effettivo - CUEff €cent/kg | G | - | - | - | 27,62 |
| fabbisogno standard €cent/kg | E | | | | 28,47 |
| costo medio settore €cent/kg | E | | | | 28,47 |
| Coefficiente di gradualità | | | | | |
| valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁ | E | -0,250 | -0,250 | -0,250 | |
| valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂ | E | -0,269 | -0,269 | -0,269 | |
| valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃ | E | -0,050 | -0,050 | -0,050 | |
| Totale γ | C | -0,569 | -0,569 | -0,569 | 0,00 |
| Coefficiente di gradualità (1+γ) | C | 0,431 | 0,431 | 0,431 | 1,00 |
| Verifica del limite di crescita | | | | | |
| r _{PI} | MTR | | | | 1,7% |
| coefficiente di recupero di produttività X ₀ | E | | | | 0,20% |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀ | E | | | | 2,00% |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀ | E | | | | 3,00% |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁ | E | | | | 0,00% |
| Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ | C | | | | 6,5% |
| (1+ρ) | C | | | | 1,065 |
| ΣT _v | C | 921.266 | 231.191 | | 1.152.457 |
| ΣTV _{v-1} | E | - | - | | 643.938 |
| ΣTF _{v-1} | E | - | - | | 489.166 |
| ΣT _{v-1} | C | - | - | | 1.133.104 |
| ΣT _v / ΣT _{v-1} | C | - | - | | 1,017 |
| ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) | C | | | | 1.152.457 |
| delta (ΣT _v -ΣT _{max}) | C | | | | - |
| Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR | | | | | |
| Riclassifica TV _v | E | | | | 674.865 |
| Riclassifica TF _v | E | | | | 477.592 |
| Attività esterne Ciclo integrato RU | | | | | |
| Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE) | | | | | |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020) | C | - | - | - | - |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all'annualità 2019) | C | - | - | - | - |
| Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all'annualità 2019) | C | - | - | - | - |
| Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |
| Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |
| Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |

Legenda celle

| |
|---------------------------------|
| compilazione libera |
| non compilabile |
| celle contenenti formule |
| celle contenenti formule/totali |

| Input dati Ciclo integrato RU | Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR) | Ambito tariffario di Casola Valsenio | | | |
|---|---|---|------------------------------|-----------|---------------------------------|
| | | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Casola Valsenio | Gestore 3 | Ciclo integrato RU (TOT PEF) |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT | G | 65.719 | | | 65.719 |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS | G | 87.012 | | | 87.012 |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR | G | 65.744 | | | 65.744 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD | G | 114.879 | | | 114.879 |
| Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV} | G | | | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR | G | 3.182 | | | 3.182 |
| Fattore di Sharing b | E | 0,60 | 0,60 | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR) | E | 1.909 | | | 1.909 |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI} | G | 23.027 | | | 23.027 |
| Fattore di Sharing b(1+u) | E | 0,84 | 0,84 | | |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+u)AR _{CONAI} | E | 19.342 | | | 19.342 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,47 | 0,47 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 21.740 | | 21.740 |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile | C | 312.102 | 21.740 | 0 | 333.842 |

Legenda celle

| |
|---------------------------------|
| compilazione libera |
| non compilabile |
| celle contenenti formule |
| celle contenenti formule/totali |

| | | | | | |
|---|----------|----------------|----------------|----------|----------------|
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL | G | 65.723 | 25.798 | | 91.521 |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC | G | | 18.706 | | 18.706 |
| Costi generali di gestione CGG | G | 42.319 | | | 42.319 |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD | G | | | | |
| Altri costi CO _{AL} | G | 2.226 | | | 2.226 |
| Costi comuni CC | C | 44.545 | 18.706 | | 63.251 |
| Ammortamenti Amm | G | 29.811 | | | 29.811 |
| Accantonamenti Acc | G | | 18.320 | | 18.320 |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche | G | | | | |
| - di cui per crediti | G | | 18.320 | | 18.320 |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | G | | | | |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie | G | | | | |
| Remunerazione del capitale investito netto R | G | 18.493 | | | 18.493 |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC} | G | 1.535 | | | 1.535 |
| Costi d'uso del capitale CK | C | 49.838 | 18.320 | | 68.158 |
| Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF} | G | | | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | C | 0,47 | 0,47 | | |
| Numero di rate r | C | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 20.027 | | 20.027 |
| ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse | C | 160.106 | 82.851 | - | 242.957 |
| Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF | E | 120.712 | | | 120.712 |
| ΣTF_v = ΣTV_v + ΣTF_v | C | 351.496 | 104.591 | - | 456.086 |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 | E | | 15.945 | | 15.945 |

Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF

| | | | | | |
|---|----------|----------------|----------------|----------|----------------|
| Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV,2021} | E | | | | |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV,2021} | E | | | | |
| Numero di rate r' | E | 1 | 1 | 1 | |
| Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r' | E | | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione | E | | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV} | E | | | | |
| Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 312.102 | 21.740 | 0 | 333.842 |
| Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF,2021} | E | | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione | C | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF} | E | | | | |
| Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 160.106 | 82.851 | 0 | 242.957 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 351.496 | 104.591 | 0 | 456.086 |

Grandezze fisico-tecniche

| | | | | | |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| raccolta differenziata % | G | | | | 38,76 |
| q ₀₋₂ kg | G | 1.575.462 | 1.575.462 | 1.575.462 | 1.575.462 |
| costo unitario effettivo - CUEff €cent/kg | G | - | - | - | 29,08 |
| fabbisogno standard €cent/kg | E | | | | 30,59 |
| costo medio settore €cent/kg | E | | | | 30,59 |

Coefficiente di gradualità

| | | | | | |
|---|----------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁ | E | -0,250 | -0,250 | -0,250 | |
| valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂ | E | -0,233 | -0,233 | -0,233 | |
| valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃ | E | -0,050 | -0,050 | -0,050 | |
| Totale γ | C | -0,533 | -0,533 | -0,533 | 0,00 |
| Coefficiente di gradualità (1+γ) | C | 0,467 | 0,467 | 0,467 | 1,00 |

Verifica del limite di crescita

| | | | | | |
|--|----------|---------|---------|--|----------------|
| r _{PI} | MTR | | | | 1,7% |
| coefficiente di recupero di produttività X ₀ | E | | | | 0,20% |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀ | E | | | | 2,00% |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀ | E | | | | 3,00% |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁ | E | | | | 0,00% |
| Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ | C | | | | 6,5% |
| (1+ρ) | C | | | | 1,065 |
| ΣT _v | C | 351.496 | 104.591 | | 456.086 |
| ΣTV _{v-1} | E | - | - | | 271.202 |
| ΣTF _{v-1} | E | - | - | | 184.669 |
| ΣT _{v-1} | C | - | - | | 455.870 |
| ΣT _v / ΣT _{v-1} | C | - | - | | 1,000 |
| ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) | C | | | | 456.086 |
| delta (ΣT_v - ΣT_{max}) | C | | | | - |

Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR

| | | | | | |
|------------------------------|---|--|--|--|---------|
| Riclassifica TV _v | E | | | | 268.625 |
| Riclassifica TF _v | E | | | | 187.462 |

Attività esterne Ciclo integrato RU

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| | G | - | - | - | - |
|--|---|---|---|---|---|

Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020) | C | - | - | - | - |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 | C | - | - | - | - |
| Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all'annualità 2019) | C | - | - | - | - |

Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|-------|
| | E | | | | 0,05% |
|--|---|--|--|--|-------|

Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)

| | | | | | |
|--|---|--------|-------------|---|-------------|
| | E | 0,00 € | 15.945,00 € | - | 15.945,00 € |
|--|---|--------|-------------|---|-------------|

Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla versione originale)

| | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|---|--------------|
| | E | 351.495,78 € | 88.645,64 € | - | 440.141,41 € |
|--|---|--------------|-------------|---|--------------|

| Input dati Ciclo integrato RU | Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR) | Ambito tariffario di Castel Bolognese | | | |
|---|---|---|-------------------------------|-----------|---------------------------------|
| | | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Castel Bolognese | Gestore 3 | Ciclo integrato RU (TOT PEF) |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT | G | 248.034 | | | 248.034 |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS | G | 317.300 | | | 317.300 |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR | G | 248.128 | | | 248.128 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD | G | 397.318 | | | 397.318 |
| Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV} | G | | | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR | G | 12.524 | | | 12.524 |
| Fattore di Sharing b | E | 0,60 | 0,60 | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR) | E | 7.514 | | | 7.514 |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI} | G | 90.623 | | | 90.623 |
| Fattore di Sharing b(1+u) | E | 0,84 | 0,84 | | |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+u)AR _{CONAI} | E | 76.123 | | | 76.123 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,44 | 0,44 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 76.225 | | 76.225 |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile | C | 1.127.142 | 76.225 | 0 | 1.203.366 |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL | G | 144.031 | | | 144.031 |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC | G | | 56.482 | | 56.482 |
| Costi generali di gestione CGG | G | 99.920 | | | 99.920 |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD | G | | | | |
| Altri costi CO _{AL} | G | 8.545 | | | 8.545 |
| Costi comuni CC | C | 108.465 | 56.482 | | 164.947 |
| Ammortamenti Amm | G | 86.627 | | | 86.627 |
| Accantonamenti Acc | G | | 43.002 | | 43.002 |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche | G | | | | |
| - di cui per crediti | G | | 43.002 | | 43.002 |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | G | | | | |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie | G | | | | |
| Remunerazione del capitale investito netto R | G | 53.706 | | | 53.706 |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC} | G | 4.460 | | | 4.460 |
| Costi d'uso del capitale CK | C | 144.793 | 43.002 | | 187.796 |
| Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF} | G | | | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | C | 0,44 | 0,44 | | |
| Numero di rate r | C | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 48.594 | | 48.594 |
| ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse | C | 397.290 | 148.078 | - | 545.368 |
| Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF | E | 411.385 | | | 411.385 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v | C | 1.113.046 | 224.303 | - | 1.337.349 |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 | E | | 104.400 | | 104.400 |
| Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF | | | | | |
| Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV,2021} | E | | | | |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV,2021} | E | | 25.117 | | 25.117 |
| Numero di rate r' | E | 1 | 1 | 1 | |
| Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r' | E | | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione | E | | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV} | E | | | | |
| Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 1.127.142 | 101.342 | 0 | 1.228.483 |
| Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF,2021} | E | | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione | C | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF} | E | | | | |
| Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 397.290 | 148.078 | 0 | 545.368 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 1.113.046 | 249.420 | 0 | 1.362.466 |
| Grandezze fisico-tecniche | | | | | |
| raccolta differenziata % | G | | | | 30,45 |
| q ₀₋₂ kg | G | 6.170.858 | 6.170.858 | 6.170.858 | 6.170.858 |
| costo unitario effettivo - CUEff €cent/kg | G | - | - | - | 21,77 |
| fabbisogno standard €cent/kg | E | | | | 23,45 |
| costo medio settore €cent/kg | E | | | | 23,45 |
| Coefficiente di gradualità | | | | | |
| valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁ | E | -0,250 | -0,250 | -0,250 | |
| valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂ | E | -0,261 | -0,261 | -0,261 | |
| valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃ | E | -0,050 | -0,050 | -0,050 | |
| Totale γ | C | -0,561 | -0,561 | -0,561 | 0,00 |
| Coefficiente di gradualità (1+γ) | C | 0,439 | 0,439 | 0,439 | 1,00 |
| Verifica del limite di crescita | | | | | |
| r _{PI} | MTR | | | | 1,7% |
| coefficiente di recupero di produttività X ₀ | E | | | | 0,20% |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀ | E | | | | 2,00% |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀ | E | | | | 3,00% |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁ | E | | | | 0,00% |
| Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ | C | | | | 6,5% |
| (1+ρ) | C | | | | 1,065 |
| ΣT _v | C | 1.113.046 | 249.420 | | 1.362.466 |
| ΣTV _{v-1} | E | - | - | | 914.085 |
| ΣTF _{v-1} | E | - | - | | 420.335 |
| ΣT _{v-1} | C | - | - | | 1.334.421 |
| ΣT _v / ΣT _{v-1} | C | - | - | | 1,021 |
| ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) | C | | | | 1.362.466 |
| delta (ΣT _v - ΣT _{max}) | C | | | | - |
| Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR | | | | | |
| Riclassifica TV _v | E | | | | 912.824 |
| Riclassifica TF _v | E | | | | 449.642 |
| Attività esterne Ciclo integrato RU | | | | | |
| Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE) | | | | | |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020) | C | - | - | - | - |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex c | C | - | - | - | - |
| Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all | C | - | - | - | - |
| Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |
| | E | | | | 2,10% |
| Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |
| | E | 0,00 € | 104.400,00 € | - | 104.400,00 € |
| Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale) | | | | | |
| | E | 1.113.046,20 € | 145.020,16 € | - | 1.258.066,36 € |

| |
|---------------------------------|
| compilazione libera |
| non compilabile |
| celle contenenti formule |
| celle contenenti formule/totali |

| Input dati Ciclo integrato RU | Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR) | Ambito tariffario di Cervia | | | |
|--|---|---|------------------|------------|---------------------------------|
| | | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Cervia | Gestore 3 | Ciclo integrato RU (TOT PEF) |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT | G | 1.781.347 | | | 1.781.347 |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS | G | 1.701.779 | | | 1.701.779 |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR | G | 1.782.022 | | | 1.782.022 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD | G | 2.461.228 | | | 2.461.228 |
| Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV} | G | | | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR | G | 70.255 | | | 70.255 |
| Fattore di Sharing b | E | 0,60 | 0,60 | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR) | E | 42.153 | | | 42.153 |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI} | G | 508.361 | | | 508.361 |
| Fattore di Sharing b(1+u) | E | 0,84 | 0,84 | | |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+u)AR _{CONAI} | E | 427.023 | | | 427.023 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,46 | 0,46 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 706.930 | | 706.930 |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile | C | 7.257.201 | 706.930 | 0 | 7.964.131 |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL | G | 1.886.326 | | | 1.886.326 |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC | G | | 211.896 | | 211.896 |
| Costi generali di gestione CGG | G | 596.891 | | | 596.891 |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD | G | | | | |
| Altri costi CO _{AL} | G | 10.345 | | | 10.345 |
| Costi comuni CC | C | 607.236 | 211.896 | | 819.132 |
| Ammortamenti Amm | G | 680.117 | | | 680.117 |
| Accantonamenti Acc | G | | 708.408 | | 708.408 |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche | G | | | | |
| - di cui per crediti | G | | 708.408 | | 708.408 |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | G | | | | |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie | G | | | | |
| Remunerazione del capitale investito netto R | G | 422.031 | | | 422.031 |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC} | G | 35.019 | | | 35.019 |
| Costi d'uso del capitale CK | C | 1.137.168 | 708.408 | | 1.845.576 |
| Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF} | G | | | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | C | 0,46 | 0,46 | | |
| Numero di rate r | C | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 236.916 | | 236.916 |
| ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse | C | 3.630.730 | 1.157.220 | - | 4.787.950 |
| Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF | E | 2.318.953 | | | 2.318.953 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v | C | 8.568.978 | 1.864.150 | - | 10.433.128 |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 | E | | 91.610 | | 91.610 |
| Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF | | | | | |
| Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV,2021} | E | | | | |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV,2021} | E | | | | |
| Numero di rate r' | E | 1 | 1 | 1 | |
| Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r' | E | | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione | E | | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV} | E | | | | |
| Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 7.257.201 | 706.930 | 0 | 7.964.131 |
| Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF,2021} | E | | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF} | E | | | | |
| Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 3.630.730 | 1.157.220 | 0 | 4.787.950 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 8.568.978 | 1.864.150 | 0 | 10.433.128 |
| Grandezze fisico-tecniche | | | | | |
| raccolta differenziata % | G | | | | 46,56 |
| q ₀₋₂ kg | G | 36.115.241 | 36.115.241 | 36.115.241 | 36.115.241 |
| costo unitario effettivo - CUEFF €cent/kg | G | - | - | - | 28,01 |
| fabbisogno standard €cent/kg | E | | | | 36,60 |
| costo medio settore €cent/kg | E | | | | 36,60 |
| Coefficiente di gradualità | | | | | |
| valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁ | E | -0,250 | -0,250 | -0,250 | |
| valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂ | E | -0,242 | -0,242 | -0,242 | |
| valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃ | E | -0,050 | -0,050 | -0,050 | |
| Totale γ | C | -0,542 | -0,542 | -0,542 | 0,00 |
| Coefficiente di gradualità (1+γ) | C | 0,458 | 0,458 | 0,458 | 1,00 |
| Verifica del limite di crescita | | | | | |
| r _{PI} | MTR | | | | 1,7% |
| coefficiente di recupero di produttività X ₀ | E | | | | 0,20% |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀ | E | | | | 2,00% |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀ | E | | | | 3,00% |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁ | E | | | | 0,00% |
| Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ | C | | | | 6,5% |
| (1+ρ) | C | | | | 1,065 |
| ΣT _v | C | 8.568.978 | 1.864.150 | | 10.433.128 |
| ΣTV _{v-1} | E | - | - | | 6.329.482 |
| ΣTF _{v-1} | E | - | - | | 3.863.437 |
| ΣT _{v-1} | C | - | - | | 10.192.919 |
| ΣT _v / ΣT _{v-1} | C | - | - | | 1,024 |
| ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) | C | | | | 10.433.128 |
| delta (ΣT _v - ΣT _{max}) | C | | | | - |
| Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR | | | | | |
| Riclassifica TV _v | E | | | | 6.078.549 |
| Riclassifica TF _v | E | | | | 4.354.578 |
| Attività esterne Ciclo integrato RU | | | | | |
| Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE) | | | | | |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020) | C | - | - | - | - |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex c | C | - | - | - | - |
| Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all | C | - | - | - | - |
| Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |
| | E | | | | 2,36% |
| Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |
| | E | 0,00 € | 91.610,00 € | - | 91.610,00 € |
| Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale) | | | | | |
| | E | 8.568.977,96 € | 1.772.539,66 € | - | 10.341.517,62 € |

Legenda celle

| |
|---------------------------------|
| compilazione libera |
| non compilabile |
| celle contenenti formule |
| celle contenenti formule/totali |

| Input dati Ciclo integrato RU | Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR) | Ambito tariffario di Conselice | | | |
|---|--|---|------------------------|--------------|---------------------------------|
| | | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Conselice | Gestore 3 | Ciclo integrato RU (TOT PEF) |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT | G | 260.244 | | | 260.244 |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS | G | 369.581 | | | 369.581 |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR | G | 260.342 | | | 260.342 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD | G | 683.801 | | | 683.801 |
| Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV} | G | | | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR | G | 13.984 | | | 13.984 |
| Fattore di Sharing b | E | 0,60 | 0,60 | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR) | E | 8.391 | | | 8.391 |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI} | G | 101.189 | | | 101.189 |
| Fattore di Sharing b(1+w) | E | 0,84 | 0,84 | | |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI} | E | 84.999 | | | 84.999 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,45 | 0,45 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 86.185 | | 86.185 |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile | C | 1.480.578 | 86.185 | 0 | 1.566.763 |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL | G | 133.946 | | | 133.946 |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC | G | | 34.438 | | 34.438 |
| Costi generali di gestione CGG | G | 113.522 | | | 113.522 |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD | G | | | | |
| Altri costi CO _{AL} | G | 7.709 | | | 7.709 |
| Costi comuni CC | C | 121.232 | 34.438 | | 155.670 |
| Ammortamenti Amm | G | 74.556 | | | 74.556 |
| Accantonamenti Acc | G | | 81.595 | | 81.595 |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche | G | | | | |
| - di cui per crediti | G | | 81.595 | | 81.595 |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | G | | | | |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie | G | | | | |
| Remunerazione del capitale investito netto R | G | 45.482 | | | 45.482 |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC} | G | 3.839 | | | 3.839 |
| Costi d'uso del capitale CK | C | 123.876 | 81.595 | | 205.471 |
| Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF} | G | | | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,45 | 0,45 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 56.270 | | 56.270 |
| ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse | C | 379.054 | 172.304 | - | 551.358 |
| Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF | E | 463.045 | | | 463.045 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f | C | 1.396.587 | 258.488 | - | 1.655.076 |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 | E | | 30.281 | | 30.281 |
| Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF | | | | | |
| Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021} | E | | | | |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021} | E | | 15.534 | | 15.534 |
| Numero di rate r' | E | 1 | 1 | 1 | |
| Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r' | E | | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in app | E | | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV} | E | | | | |
| Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup | E | | | | |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 1.480.578 | 101.719 | 0 | 1.582.297 |
| Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021} | E | 0 | 0 | 0 | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazio | E | 0 | 0 | 0 | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF} | E | 0 | 0 | 0 | |
| Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupera | E | 0 | 0 | 0 | |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | 0 | 0 | 0 | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 379.054 | 172.304 | 0 | 551.358 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 1.396.587 | 274.022 | 0 | 1.670.610 |
| Grandezze fisico-tecniche | | | | | |
| raccolta differenziata % | G | | | | 62,44 |
| q _{o2} kg | G | 7.579.279 | 7.579.279 | 7.579.279 | 7.579.279 |
| costo unitario effettivo - CUEFF €cent/kg | G | - | - | - | 22,34 |
| fabbisogno standard €cent/kg | E | | | | 30,29 |
| costo medio settore €cent/kg | E | | | | 30,29 |
| Coefficiente di gradualità | | | | | |
| valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁ | E | -0,250 | -0,250 | -0,250 | |
| valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂ | E | -0,247 | -0,247 | -0,247 | |
| valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃ | E | -0,050 | -0,050 | -0,050 | |
| Totale γ | C | -0,547 | -0,547 | -0,547 | 0,00 |
| Coefficiente di gradualità (1+γ) | C | 0,453 | 0,453 | 0,453 | 1,00 |
| Verifica del limite di crescita | | | | | |
| r _{pi} | MTR | | | | 1,7% |
| coefficiente di recupero di produttività X _o | E | | | | 0,20% |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o | E | | | | 2,00% |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o | E | | | | 3,00% |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁ | E | | | | 0,00% |
| Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ | C | | | | 6,5% |
| (1+ρ) | C | | | | 1,065 |
| ΣT _v | C | 1.396.587 | 274.022 | | 1.670.610 |
| ΣTV _{v-1} | E | - | - | | 1.218.468 |
| ΣTF _{f-1} | E | - | - | | 444.837 |
| ΣT _{v-1} | C | | | | 1.663.305 |
| ΣT _v /ΣT _{v-1} | C | | | | 1,004 |
| ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) | C | | | | 1.670.610 |
| delta (ΣT _v -ΣT _{max}) | C | | | | - |
| Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR | | | | | |
| Riclassifica TV _a | E | | | | 1.180.601 |
| Riclassifica TF ₂ | E | | | | 490.009 |
| Attività esterne Ciclo integrato RU | G | - | - | - | - |
| Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE) | | | | | |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020) | C | - | - | - | - |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. | C | - | - | - | - |
| Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle co | C | - | - | - | - |
| Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale) | E | | | | 0,44% |
| Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale) | E | 0,00 € | 30.280,70 € | - | 30.280,70 € |
| Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale) | E | 1.396.587,42 € | 243.741,69 € | - | 1.640.329,11 € |

Legenda celle

| |
|---------------------------------|
| compilazione libera |
| non compilabile |
| celle contenenti formule |
| celle contenenti formule/totali |

| Input dati Ciclo integrato RU | Ambito tariffario di Cotignola | | | |
|---|---|------------------------|--------------------|---------------------------------|
| | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Cotignola | Gestore 3 | Ciclo integrato RU (TOT PEF) |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT | G | | | 250.156 |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS | G | | | 305.943 |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR | G | | | 250.251 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD | G | | | 550.046 |
| Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV} | G | | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR | G | | | 12.169 |
| Fattore di Sharing b | E | 0,60 | 0,60 | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR) | E | 7.301 | | 7.301 |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI} | G | 88.052 | | 88.052 |
| Fattore di Sharing b(1+w) | E | 0,84 | 0,84 | |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI} | E | 73.964 | | 73.964 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV} | E-G | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,47 | 0,47 | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r | E | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | | 73.012 |
| ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile | C | 1.275.131 | 73.012 | 0 |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL | G | 142.526 | | 142.526 |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC | G | | 26.407 | 26.407 |
| Costi generali di gestione CGG | G | 83.019 | | 83.019 |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD | G | | | |
| Altri costi CO _{AL} | G | 5.176 | | 5.176 |
| Costi comuni CC | C | 88.195 | 26.407 | 114.602 |
| Ammortamenti Amm | G | 62.708 | | 62.708 |
| Accantonamenti Acc | G | | 62.158 | 62.158 |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche | G | | | |
| - di cui per crediti | G | | 62.158 | 62.158 |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | G | | | |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie | G | | | |
| Remunerazione del capitale investito netto R | G | 38.230 | | 38.230 |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC} | G | 3.229 | | 3.229 |
| Costi d'uso del capitale CK | C | 104.167 | 62.158 | 166.326 |
| Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF} | G | | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF} | E-G | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,47 | 0,47 | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r | E | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | | 48.170 |
| ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso | C | 334.888 | 136.736 | - |
| Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF | E | 419.639 | | 419.639 |
| ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a | C | 1.190.380 | 209.747 | - |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 | E | | 26.182 | 26.182 |
| Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF | | | | |
| Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021} | E | | | |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021} | E | | 13.418 | 13.418 |
| Numero di rate r' | E | 1 | 1 | 1 |
| Rata annuale RCND _{TV} /r' | E | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato | E | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | 3 | 3 | 3 |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV} | E | | | |
| Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da re | E | | | |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1) | E | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | |
| ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF) | C | 1.275.131 | 86.430 | 0 |
| Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021} | E | 0 | 0 | 0 |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applica | E | 0 | 0 | 0 |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | 3 | 3 | 3 |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF} | E | 0 | 0 | 0 |
| Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup | E | 0 | 0 | 0 |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1) | E | 0 | 0 | 0 |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | |
| ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF) | C | 334.888 | 136.736 | 0 |
| ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF) | C | 1.190.380 | 223.165 | 0 |
| Grandezze fisico-tecniche | | | | |
| raccolta differenziata % | G | | | 62,44 |
| q _{a-2} kg | G | 5.430.883 | 5.430.883 | 5.430.883 |
| costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg | G | - | - | 26,26 |
| fabbisogno standard €cent/kg | E | | | 30,29 |
| costo medio settore €cent/kg | E | | | 30,29 |
| Coefficiente di gradualità | | | | |
| valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁ | E | -0,250 | -0,250 | -0,250 |
| valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂ | E | -0,232 | -0,232 | -0,232 |
| valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃ | E | -0,050 | -0,050 | -0,050 |
| Totale γ | E | -0,532 | -0,532 | -0,532 |
| Coefficiente di gradualità (1+γ) | E | 0,468 | 0,468 | 0,468 |
| Verifica del limite di crescita | | | | |
| r _{PI a} | MTR | | | 1,7% |
| coefficiente di recupero di produttività X _a | E | | | 0,20% |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _a | E | | | 2,00% |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _a | E | | | 3,00% |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁ | E | | | 0,00% |
| Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ | C | | | 6,5% |
| (1+ρ) | C | | | 1,065 |
| ΣT _a | C | 1.190.380 | 223.165 | 1.413.545 |
| ΣTV _{a-1} | E | - | - | 1.015.952 |
| ΣTF _{a-1} | E | - | - | 401.906 |
| ΣT _{a-1} | C | - | - | 1.417.858 |
| ΣT _a /ΣT _{a-1} | C | - | - | 0,997 |
| ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) | C | | | 1.413.545 |
| delta (ΣT_a-ΣT_{max}) | C | | | - |
| Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR | | | | |
| Riclassifica TV _a | E | | | 1.007.874 |
| Riclassifica TF _a | E | | | 405.671 |
| Attività esterne Ciclo integrato RU | G | - | - | - |
| Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE) | | | | |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020) | C | - | - | - |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019 | C | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - |
| Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex c | C | - | - | - |
| Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all | C | - | - | - |
| Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale) | E | | | -0,30% |
| Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale) | E | 0,00 € | 26.181,70 € | - |
| | | | | 26.181,70 € |

Legenda celle

| |
|---------------------------------|
| compilazione libera |
| non compilabile |
| celle contenenti formule |
| celle contenenti formule/totali |

| | | | | | |
|--|---|----------------|--------------|---|----------------|
| Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale) | E | 1.190.379,88 € | 196.983,39 € | - | 1.387.363,27 € |
|--|---|----------------|--------------|---|----------------|

| Input dati Ciclo integrato RU | Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Data calcolato (C) Data MTR (MTR) | Ambito tariffario di Faenza | | | |
|--|--|---|------------------|------------|---------------------------------|
| | | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Faenza | Gestore 3 | Ciclo integrato RU (TOT PEF) |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT | G | 1.320.751 | | | 1.320.751 |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS | G | 2.313.466 | | | 2.313.466 |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR | G | 1.321.251 | | | 1.321.251 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD | G | 3.740.329 | | | 3.740.329 |
| Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV} | G | | | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR | G | 84.852 | | | 84.852 |
| Fattore di Sharing b | E | 0,60 | 0,60 | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR) | E | 50.911 | | | 50.911 |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI} | G | 613.987 | | | 613.987 |
| Fattore di Sharing b(1+w) | E | 0,84 | 0,84 | | |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI} | E | 515.749 | | | 515.749 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,47 | 0,47 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 538.610 | | 538.610 |
| ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile | C | 8.129.136 | 538.610 | 0 | 8.667.746 |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL | G | 1.318.273 | | | 1.318.273 |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC | G | | 343.639 | | 343.639 |
| Costi generali di gestione CGG | G | 800.259 | | | 800.259 |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD | G | | | | |
| Altri costi CO _{AL} | G | 81.199 | | | 81.199 |
| Costi comuni CC | C | 881.457 | 343.639 | | 1.225.097 |
| Ammortamenti Amm | G | 520.484 | | | 520.484 |
| Accantonamenti Acc | G | | 306.428 | | 306.428 |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche | G | | | | |
| - di cui per crediti | G | | 306.428 | | 306.428 |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | G | | | | |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie | G | | | | |
| Remunerazione del capitale investito netto R | G | 320.026 | | | 320.026 |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC} | G | 26.800 | | | 26.800 |
| Costi d'uso del capitale CK | C | 867.310 | 306.428 | | 1.173.738 |
| Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF} | G | | | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,47 | 0,47 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 378.569 | | 378.569 |
| ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse | C | 3.067.041 | 1.028.636 | - | 4.095.677 |
| Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF | E | 2.938.380 | | | 2.938.380 |
| ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a | C | 8.257.797 | 1.567.247 | - | 9.825.043 |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 | E | | 300.696 | | 300.696 |
| Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF | | | | | |
| Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021} | E | | | | |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021} | E | | 50.000 | | 50.000 |
| Numero di rate r' | E | 1 | 1 | 1 | |
| Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r' | E | | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in app | E | | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV} | E | | | | |
| Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup | E | | | | |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 8.129.136 | 588.610 | 0 | 8.717.746 |
| Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021} | E | | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazio | E | | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF} | E | | | | |
| Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupera | E | | | | |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 3.067.041 | 1.028.636 | 0 | 4.095.677 |
| ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 8.257.797 | 1.617.247 | 0 | 9.875.043 |
| Grandezze fisico-tecniche | | | | | |
| raccolta differenziata % | G | | | | 62,44 |
| q _{a2} kg | G | 41.701.989 | 41.701.989 | 41.701.989 | 41.701.989 |
| costo unitario effettivo - Cuff <i>€cent/kg</i> | G | | | | 23,97 |
| fabbisogno standard <i>€cent/kg</i> | E | | | | 30,29 |
| costo medio settore <i>€cent/kg</i> | E | | | | 30,29 |
| Coefficiente di gradualità | | | | | |
| valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ_1 | E | -0,250 | -0,250 | -0,250 | |
| valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ_2 | E | -0,227 | -0,227 | -0,227 | |
| valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ_3 | E | -0,050 | -0,050 | -0,050 | |
| Totale γ | C | -0,527 | -0,527 | -0,527 | 0,00 |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | C | 0,473 | 0,473 | 0,473 | 1,00 |
| Verifica del limite di crescita | | | | | |
| r _{pi} | MTR | | | | 1,7% |
| coefficiente di recupero di produttività X _o | E | | | | 0,20% |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o | E | | | | 2,00% |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o | E | | | | 3,00% |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁ | E | | | | 0,00% |
| Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ | C | | | | 6,5% |
| (1+ ρ) | C | | | | 1,065 |
| ΣT _a | C | 8.257.797 | 1.617.247 | | 9.875.043 |
| ΣTV _{a-1} | E | - | - | | 6.752.008 |
| ΣTF _{a-1} | E | - | - | | 3.136.973 |
| ΣT _{a-1} | C | | | | 9.888.981 |
| ΣT _a /ΣT _{a-1} | C | | | | 0,999 |
| ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) | C | | | | 9.875.043 |
| delta (ΣT _a -ΣT _{max}) | C | | | | - |
| Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR | | | | | |
| Riclassifica TV _a | E | | | | 6.672.581 |
| Riclassifica TF _a | E | | | | 3.202.463 |
| Attività esterne Ciclo integrato RU | | | | | |
| | G | - | - | - | - |
| Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE) | | | | | |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020) | C | | | | - |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019 | C | | | | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | | | | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | | | | - |
| Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. | C | | | | - |
| Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle co | C | | | | - |
| Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |
| | E | | | | -0,14% |
| Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |
| | E | 0,00 € | 300.695,79 € | - | 300.695,79 € |
| Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale) | | | | | |
| | E | 8.257.796,54 € | 1.316.550,84 € | - | 9.574.347,38 € |

Legenda celle

| |
|---------------------------------|
| compilazione libera |
| non compilabile |
| celle contenenti formule |
| celle contenenti formule/totale |

| Input dati Ciclo integrato RU | Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR) | Ambito tariffario di Fusignano | | | |
|--|--|---|------------------------|---------------|---------------------------------|
| | | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Fusignano | Gestore 3 | Ciclo integrato RU (TOT PEF) |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT | G | 157.450 | | | 157.450 |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS | G | 304.670 | | | 304.670 |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR | G | 157.510 | | | 157.510 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD | G | 458.011 | | | 458.011 |
| Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV} | G | | | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR | G | 10.787 | | | 10.787 |
| Fattore di Sharing b | E | 0,60 | 0,60 | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR) | E | 6.472 | | | 6.472 |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI} | G | 78.057 | | | 78.057 |
| Fattore di Sharing b(1+w) | E | 0,84 | 0,84 | | |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI} | E | 65.568 | | | 65.568 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,42 | 0,42 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 64.799 | | 64.799 |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile | C | 1.005.601 | 64.799 | 0 | 1.070.400 |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL | G | 112.775 | | | 112.775 |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC | G | | 25.858 | | 25.858 |
| Costi generali di gestione CGG | G | 105.151 | | | 105.151 |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD | G | | | | |
| Altri costi CO _{AL} | G | 5.377 | | | 5.377 |
| Costi comuni CC | C | 110.528 | 25.858 | | 136.386 |
| Ammortamenti Amm | G | 66.318 | | | 66.318 |
| Accantonamenti Acc | G | | 60.413 | | 60.413 |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche | G | | | | |
| - di cui per crediti | G | | 60.413 | | 60.413 |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | G | | | | |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie | G | | | | |
| Remunerazione del capitale investito netto R | G | 40.815 | | | 40.815 |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC} | G | 3.415 | | | 3.415 |
| Costi d'uso del capitale CK | C | 110.549 | 60.413 | | 170.962 |
| Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF} | G | | | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,42 | 0,42 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 40.565 | | 40.565 |
| ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse | C | 333.852 | 126.836 | - | 460.688 |
| Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF | E | 310.660 | 906 | | 311.566 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f | C | 1.028.793 | 190.729 | - | 1.219.522 |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 | E | | 16.940 | | 16.940 |
| Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF | | | | | |
| Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021} | E | | 12.290 | | 12.290 |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021} | E | | | | |
| Numero di rate r' | E | 1 | 1 | 1 | |
| Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r' | E | | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in app | E | | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV} | E | | | | |
| Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup | E | | | | |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 1.005.601 | 77.089 | 0 | 1.082.690 |
| Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021} | E | 0 | 0 | 0 | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazio | E | 0 | 0 | 0 | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF} | E | 0 | 0 | 0 | |
| Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupera | E | 0 | 0 | 0 | |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | 0 | 0 | 0 | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 333.852 | 126.836 | 0 | 460.688 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 1.028.793 | 203.019 | 0 | 1.231.812 |
| Grandezze fisico-tecniche | | | | | |
| raccolta differenziata % | G | | | | 62,44 |
| q _{a2} kg | G | 6.327.997 | 6.327.997 | 6.327.997 | 6.327.997 |
| costo unitario effettivo - CUEFF €cent/kg | G | - | - | - | 19,81 |
| fabbisogno standard €cent/kg | E | | | | 30,29 |
| costo medio settore €cent/kg | E | | | | 30,29 |
| Coefficiente di gradualità | | | | | |
| valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁ | E | -0,285 | -0,285 | -0,285 | |
| valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂ | E | -0,243 | -0,243 | -0,243 | |
| valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃ | E | -0,050 | -0,050 | -0,050 | |
| Totale γ | C | -0,578 | -0,578 | -0,578 | 0,00 |
| Coefficiente di gradualità (1+γ) | C | 0,422 | 0,422 | 0,422 | 1,00 |
| Verifica del limite di crescita | | | | | |
| ρ _{pi} | MTR | | | | 1,7% |
| coefficiente di recupero di produttività X _o | E | | | | 0,20% |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o | E | | | | 2,00% |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o | E | | | | 3,00% |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁ | E | | | | 0,00% |
| Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ | C | | | | 6,5% |
| (1+ρ) | C | | | | 1,065 |
| ΣT_v | C | 1.028.793 | 203.019 | | 1.231.812 |
| ΣTV _{v-1} | E | - | - | | 835.603 |
| ΣTF _{f-1} | E | - | - | | 394.974 |
| ΣT _{v-1} | C | | | | 1.230.577 |
| ΣT_v / ΣT_{v-1} | C | | | | 1,001 |
| ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) | C | | | | 1.231.812 |
| delta (ΣT_v-ΣT_{max}) | C | | | | - |
| Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR | | | | | |
| Riclassifica TV _a | E | | | | 822.699 |
| Riclassifica TF _a | E | | | | 409.113 |
| Attività esterne Ciclo integrato RU | G | - | - | - | - |
| Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE) | | | | | |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020) | C | - | - | - | - |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. | C | - | - | - | - |
| Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle co | C | - | - | - | - |
| Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale) | E | | | | 0,10% |
| Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale) | E | 0,00 € | 16.940,38 € | - | 16.940,38 € |
| Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale) | E | 1.028.793,15 € | 186.078,41 € | - | 1.214.871,56 € |

Legenda celle

| |
|---------------------------------|
| compilazione libera |
| non compilabile |
| celle contenenti formule |
| celle contenenti formule/totali |

| Input dati Ciclo integrato RU | Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR) | Ambito tariffario di Lugo | | | |
|--|--|---|----------------|------------|---------------------------------|
| | | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Lugo | Gestore 3 | Ciclo integrato RU (TOT PEF) |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT | G | 836.061 | | | 836.061 |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS | G | 1.215.456 | | | 1.215.456 |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR | G | 836.378 | | | 836.378 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD | G | 2.258.179 | | | 2.258.179 |
| Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV} | G | | | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR | G | 48.846 | | | 48.846 |
| Fattore di Sharing b | E | 0,60 | 0,60 | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR) | E | 29.308 | | | 29.308 |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI} | G | 353.447 | | | 353.447 |
| Fattore di Sharing b(1+w) | E | 0,84 | 0,84 | | |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI} | E | 296.896 | | | 296.896 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,45 | 0,45 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indebitabile | G | | 311.403 | | 311.403 |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile | C | 4.819.871 | 311.403 | 0 | 5.131.274 |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL | G | 659.367 | | | 659.367 |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC | G | | 125.911 | | 125.911 |
| Costi generali di gestione CGG | G | 378.841 | | | 378.841 |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD | G | | | | |
| Altri costi CO _{AL} | G | 7.903 | | | 7.903 |
| Costi comuni CC | C | 386.744 | 125.911 | | 512.655 |
| Ammortamenti Amm | G | 284.065 | | | 284.065 |
| Accantonamenti Acc | G | | 289.478 | | 289.478 |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche | G | | | | |
| - di cui per crediti | G | | 289.478 | | 289.478 |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | G | | | | |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie | G | | | | |
| Remunerazione del capitale investito netto R | G | 173.915 | | | 173.915 |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC} | G | 14.627 | | | 14.627 |
| Costi d'uso del capitale CK | C | 472.607 | 289.478 | | 762.085 |
| Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF} | G | | | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,45 | 0,45 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indebitabile | G | | 194.944 | | 194.944 |
| ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse | C | 1.518.717 | 610.333 | - | 2.129.050 |
| Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF | E | 1.385.245 | | | 1.385.245 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f | C | 4.953.343 | 921.736 | - | 5.875.079 |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 | E | 145.054 | | | 145.054 |
| Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF | | | | | |
| Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021} | E | | | | |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021} | E | | 54.535 | | 54.535 |
| Numero di rate r' | E | 1 | 1 | 1 | |
| Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r' | E | | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in app | E | | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV} | E | | | | |
| Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup | E | | | | |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 4.819.871 | 365.938 | 0 | 5.185.809 |
| Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021} | E | 0 | 0 | 0 | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazio | E | 0 | 0 | 0 | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF} | E | 0 | 0 | 0 | |
| Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupera | E | 0 | 0 | 0 | |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | 0 | 0 | 0 | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 1.518.717 | 610.333 | 0 | 2.129.050 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 4.953.343 | 976.271 | 0 | 5.929.614 |
| Grandezze fisico-tecniche | | | | | |
| raccolta differenziata % | G | | | | 62,44 |
| q _{a2} kg | G | 22.373.513 | 22.373.513 | 22.373.513 | 22.373.513 |
| costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg | G | - | - | - | 26,85 |
| fabbisogno standard €cent/kg | E | | | | 30,29 |
| costo medio settore €cent/kg | E | | | | 30,29 |
| Coefficiente di gradualità | | | | | |
| valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁ | E | -0,250 | -0,250 | -0,250 | |
| valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂ | E | -0,250 | -0,250 | -0,250 | |
| valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃ | E | -0,050 | -0,050 | -0,050 | |
| Totale γ | C | -0,550 | -0,550 | -0,550 | 0,00 |
| Coefficiente di gradualità (1+γ) | C | 0,450 | 0,450 | 0,450 | 1,00 |
| Verifica del limite di crescita | | | | | |
| rpi _a | MTR | | | | 1,7% |
| coefficiente di recupero di produttività X _a | E | | | | 0,20% |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _a | E | | | | 2,00% |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _a | E | | | | 3,00% |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁ | E | | | | 0,00% |
| Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ | C | | | | 6,5% |
| (1+ρ) | C | | | | 1,065 |
| ΣT _v | C | 4.953.343 | 976.271 | | 5.929.614 |
| ΣTV _{v-1} | E | - | - | | 3.947.676 |
| ΣTF _{f-1} | E | - | - | | 1.960.906 |
| ΣT _{v-1} | C | | | | 5.908.582 |
| ΣT _v /ΣT _{v-1} | C | | | | 1,004 |
| ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) | C | | | | 5.929.614 |
| delta (ΣT _v -ΣT _{max}) | C | | | | - |
| Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR | | | | | |
| Riclassifica TV _a | E | | | | 3.972.231 |
| Riclassifica TF _a | E | | | | 1.957.383 |
| Attività esterne Ciclo integrato RU | | | | | |
| | G | - | - | - | - |
| Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE) | | | | | |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020) | C | - | - | - | - |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. | C | - | - | - | - |
| Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle cd | C | - | - | - | - |
| Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |
| | E | | | | 0,36% |
| Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |
| | E | 0,00 € | 145.054,00 € | - | 145.054,00 € |
| Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale) | | | | | |
| | E | 4.953.343,02 € | 831.217,05 € | - | 5.784.560,07 € |

| Legenda celle | |
|---------------|---------------------------------|
| | compilazione libera |
| | non compilabile |
| | celle contenenti formule |
| | celle contenenti formule/totali |

| Input dati Ciclo integrato RU | Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR) | Ambito tariffario di Massa Lombarda | | | |
|--|--|---|-----------------------------|-----------|---------------------------------|
| | | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Massa Lombarda | Gestore 3 | Ciclo integrato RU (TOT PEF) |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT | G | 214.847 | | | 214.847 |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS | G | 388.850 | | | 388.850 |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR | G | 214.928 | | | 214.928 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD | G | 692.196 | | | 692.196 |
| Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV} | G | | | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR | G | 15.010 | | | 15.010 |
| Fattore di Sharing b | E | 0,60 | 0,60 | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR) | E | 9.006 | | | 9.006 |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI} | G | 108.614 | | | 108.614 |
| Fattore di Sharing b(1+w) | E | 0,84 | 0,84 | | |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI} | E | 91.236 | | | 91.236 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,36 | 0,36 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 89.787 | | 89.787 |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile | C | 1.410.580 | 89.787 | 0 | 1.500.366 |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL | G | 156.298 | | | 156.298 |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC | G | | 35.541 | | 35.541 |
| Costi generali di gestione CGG | G | 128.476 | | | 128.476 |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD | G | | | | |
| Altri costi CO _{AL} | G | 8.128 | | | 8.128 |
| Costi comuni CC | C | 136.604 | 35.541 | | 172.145 |
| Ammortamenti Amm | G | 88.467 | | | 88.467 |
| Accantonamenti Acc | G | | 82.165 | | 82.165 |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche | G | | | | |
| - di cui per crediti | G | | 82.165 | | 82.165 |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | G | | | | |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie | G | | | | |
| Remunerazione del capitale investito netto R | G | 54.392 | | | 54.392 |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC} | G | 4.555 | | | 4.555 |
| Costi d'uso del capitale CK | C | 147.414 | 82.165 | | 229.579 |
| Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF} | G | | | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,36 | 0,36 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 53.872 | | 53.872 |
| ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse | C | 440.316 | 171.579 | - | 611.894 |
| Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF | E | 445.720 | | | 445.720 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f | C | 1.405.176 | 261.365 | - | 1.666.541 |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 | E | | 40.715 | | 40.715 |
| Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF | | | | | |
| Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021} | E | | | | |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021} | E | | 16.769 | | 16.769 |
| Numero di rate r' | E | 1 | 1 | 1 | |
| Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r' | E | | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in app | E | | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV} | E | | | | |
| Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup | E | | | | |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 1.410.580 | 106.556 | 0 | 1.517.135 |
| Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021} | E | 0 | 0 | 0 | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazio | E | 0 | 0 | 0 | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF} | E | 0 | 0 | 0 | |
| Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupera | E | 0 | 0 | 0 | |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | 0 | 0 | 0 | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 440.316 | 171.579 | 0 | 611.894 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 1.405.176 | 278.134 | 0 | 1.683.310 |
| Grandezze fisico-tecniche | | | | | |
| raccolta differenziata % | G | | | | 62,44 |
| q _{o2} kg | G | 8.642.333 | 8.642.333 | 8.642.333 | 8.642.333 |
| costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg | G | | | | 19,73 |
| fabbisogno standard €cent/kg | E | | | | 30,29 |
| costo medio settore €cent/kg | E | | | | 30,29 |
| Coefficiente di gradualità | | | | | |
| valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁ | E | -0,337 | -0,337 | -0,337 | |
| valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂ | E | -0,256 | -0,256 | -0,256 | |
| valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃ | E | -0,050 | -0,050 | -0,050 | |
| Totale γ | C | -0,643 | -0,643 | -0,643 | 0,00 |
| Coefficiente di gradualità (1+γ) | C | 0,357 | 0,357 | 0,357 | 1,00 |
| Verifica del limite di crescita | | | | | |
| rpi _o | MTR | | | | 1,7% |
| coefficiente di recupero di produttività X _o | E | | | | 0,20% |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o | E | | | | 2,00% |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o | E | | | | 3,00% |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁ | E | | | | 0,00% |
| Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ | C | | | | 6,5% |
| (1+ρ) | C | | | | 1,065 |
| ΣT _v | C | 1.405.176 | 278.134 | | 1.683.310 |
| ΣTV _{v-1} | E | - | - | | 1.172.067 |
| ΣTF _{f-1} | E | - | - | | 506.491 |
| ΣT _{v-1} | C | | | | 1.678.558 |
| ΣT _v / ΣT _{v-1} | C | | | | 1,003 |
| ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) | C | | | | 1.683.310 |
| delta (ΣT _v -ΣT _{max}) | C | | | | - |
| Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR | | | | | |
| Riclassifica TV _a | E | | | | 1.166.239 |
| Riclassifica TF ₂ | E | | | | 517.071 |
| Attività esterne Ciclo integrato RU | G | - | - | - | - |
| Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE) | | | | | |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020) | C | | | | - |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019 | C | | | | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | | | | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | | | | - |
| Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. | C | | | | - |
| Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle co | C | | | | - |
| Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |
| Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale) | E | 0,00 € | 40.715,25 € | - | 40.715,25 € |
| Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale) | E | 1.405.175,52 € | 237.418,88 € | - | 1.642.594,40 € |

| |
|---------------------------------|
| compilazione libera |
| non compilabile |
| celle contenenti formule |
| celle contenenti formule/totali |

| Input dati Ciclo integrato RU | Ambito tariffario di Ravenna | | | |
|---|---|----------------------|------------------|---------------------------------|
| | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Ravenna | Gestore 3 | Ciclo integrato RU (TOT PEF) |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT | G | 3.299.678 | | 3.299.678 |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS | G | 5.631.463 | | 5.631.463 |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR | G | 3.300.929 | | 3.300.929 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD | G | 9.426.361 | | 9.426.361 |
| Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV} | G | | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR | G | 242.212 | | 242.212 |
| Fattore di Sharing b | E | 0,60 | 0,60 | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR) | E | 145.327 | | 145.327 |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI} | G | 1.752.633 | | 1.752.633 |
| Fattore di Sharing b(1+ω) | E | 0,84 | 0,84 | |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{CONAI} | E | 1.472.212 | | 1.472.212 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV} | E-G | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,46 | 0,46 | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r | E | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 1.766.128 | 1.766.128 |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile | C | 20.040.891 | 1.766.128 | 21.807.019 |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL | G | 4.340.019 | | 4.340.019 |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC | G | | 614.462 | 614.462 |
| Costi generali di gestione CGG | G | 1.928.299 | | 1.928.299 |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD | G | | | |
| Altri costi CO _{AL} | G | 140.889 | | 140.889 |
| Costi comuni CC | C | 2.069.188 | 614.462 | 2.683.650 |
| Ammortamenti Amm | G | 2.199.170 | | 2.199.170 |
| Accantonamenti Acc | G | | 303.603 | 303.603 |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche | G | | | |
| - di cui per crediti | G | | 303.603 | 303.603 |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | G | | | |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie | G | | | |
| Remunerazione del capitale investito netto R | G | 1.368.080 | | 1.368.080 |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC} | G | 113.236 | | 113.236 |
| Costi d'uso del capitale CK | C | 3.680.486 | 303.603 | 3.984.089 |
| Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF} | G | | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF} | E-G | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,46 | 0,46 | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r | E | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 992.567 | 992.567 |
| ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso | C | 10.089.693 | 1.910.632 | 12.000.325 |
| Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF | E | 4.545.196 | | 4.545.196 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v | C | 25.585.388 | 3.676.760 | 29.262.149 |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 | E | | 72.000 | 72.000 |
| Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF | | | | |
| Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021} | E | | | |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021} | E | | | |
| Numero di rate r' | E | 1 | 1 | 1 |
| Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r' | E | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato | E | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | 3 | 3 | 3 |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV} | E | | | |
| Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da re | E | | | |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1) | E | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 20.040.891 | 1.766.128 | 21.807.019 |
| Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021} | E | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applica | E | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | 3 | 3 | 3 |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF} | E | | | |
| Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup | E | | | |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1) | E | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | |
| ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 10.089.693 | 1.910.632 | 12.000.325 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 25.585.388 | 3.676.760 | 29.262.149 |
| Grandezze fisico-tecniche | | | | |
| raccolta differenziata % | G | | | 62,44 |
| q _{a-2} kg | G | 120.976.873 | 120.976.873 | 120.976.873 |
| costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg | G | - | - | 25,25 |
| fabbisogno standard €cent/kg | E | | | 30,29 |
| costo medio settore €cent/kg | E | | | 30,29 |
| Coefficiente di gradualità | | | | |
| valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁ | E | -0,250 | -0,250 | -0,250 |
| valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂ | E | -0,245 | -0,245 | -0,245 |
| valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃ | E | -0,050 | -0,050 | -0,050 |
| Totale γ | C | -0,545 | -0,545 | 0,00 |
| Coefficiente di gradualità (1+γ) | C | 0,455 | 0,455 | 1,00 |
| Verifica del limite di crescita | | | | |
| r _{PI} | MTR | | | 1,7% |
| coefficiente di recupero di produttività X _o | E | | | 0,20% |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o | E | | | 2,00% |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o | E | | | 3,00% |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁ | E | | | 0,00% |
| Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ | C | | | 6,5% |
| (1+ρ) | C | | | 1,065 |
| ΣT _v | C | 25.585.388 | 3.676.760 | 29.262.149 |
| ΣTV _{v-1} | E | - | - | 1.369.188 |
| ΣTF _{v-1} | E | - | - | 28.754.033 |
| ΣT _{v-1} | C | - | - | 30.123.221 |
| ΣT _v / ΣT _{v-1} | C | - | - | 0,971 |
| ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) | C | | | 29.262.149 |
| delta (ΣT_v-ΣT_{max}) | C | | | - |
| Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR | | | | |
| Riclassifica TV _o | E | | | 1.643.026 |
| Riclassifica TF _o | E | | | 27.619.123 |
| Attività esterne Ciclo integrato RU | | | | |
| Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE) | | | | |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020) | C | - | - | - |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019 | C | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - |
| Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex c | C | - | - | - |
| Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all' | C | - | - | - |
| Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale) | E | | | -2,86% |
| Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale) | E | 0,00 € | 72.000,00 € | 72.000,00 € |

Legenda celle

| |
|---------------------------------|
| compilazione libera |
| non compilabile |
| celle contenenti formule |
| celle contenenti formule/totali |

| | | | | | |
|--|---|-----------------|----------------|---|-----------------|
| Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale) | E | 25.585.388,31 € | 3.604.760,44 € | - | 29.190.148,75 € |
|--|---|-----------------|----------------|---|-----------------|

| Input dati Ciclo integrato RU | Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Data calcolato (C) Data MTR (MTR) | Ambito tariffario di Riolo Terme | | | |
|---|--|---|--------------------------|--------------|---------------------------------|
| | | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Riolo Terme | Gestore 3 | Ciclo integrato RU (TOT PEF) |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT | G | 107.303 | | | 107.303 |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS | G | 168.818 | | | 168.818 |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR | G | 107.343 | | | 107.343 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD | G | 265.520 | | | 265.520 |
| Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV} | G | | | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR | G | 6.157 | | | 6.157 |
| Fattore di Sharing b | E | 0,60 | 0,60 | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR) | E | 3.694 | | | 3.694 |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI} | G | 44.550 | | | 44.550 |
| Fattore di Sharing b(1+w) | E | 0,84 | 0,84 | | |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI} | E | 37.422 | | | 37.422 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,43 | 0,43 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 46.218 | | 46.218 |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile | C | 607.868 | 46.218 | 0 | 654.086 |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL | G | 126.214 | | | 126.214 |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC | G | | 29.098 | | 29.098 |
| Costi generali di gestione CGG | G | 92.680 | | | 92.680 |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD | G | | | | |
| Altri costi CO _{AL} | G | 9.817 | | | 9.817 |
| Costi comuni CC | C | 102.498 | 29.098 | | 131.596 |
| Ammortamenti Amm | G | 66.678 | | | 66.678 |
| Accantonamenti Acc | G | | 67.570 | | 67.570 |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche | G | | | | |
| - di cui per crediti | G | | 67.570 | | 67.570 |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | G | | | | |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie | G | | | | |
| Remunerazione del capitale investito netto R | G | 41.557 | | | 41.557 |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC} | G | 3.433 | | | 3.433 |
| Costi d'uso del capitale CK | C | 111.669 | 67.570 | | 179.239 |
| Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF} | G | | | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF} | E-G | | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,43 | 0,43 | | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r | E | | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 33.814 | | 33.814 |
| ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse | C | 340.381 | 130.482 | - | 470.862 |
| Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF | E | 218.120 | | | 218.120 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f | C | 730.128 | 176.700 | - | 906.828 |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 | E | | 35.600 | | 35.600 |
| Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF | | | | | |
| Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021} | E | | | | |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021} | E | | | | |
| Numero di rate r' | E | 1 | 1 | 1 | |
| Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r' | E | | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in app | E | | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV} | E | | | | |
| Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup | E | | | | |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 607.868 | 46.218 | 0 | 654.086 |
| Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021} | E | 0 | 0 | 0 | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazio | E | 0 | 0 | 0 | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de | E | 3 | 3 | 3 | |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF} | E | 0 | 0 | 0 | |
| Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupera | E | 0 | 0 | 0 | |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | 0 | 0 | 0 | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | | |
| ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 340.381 | 130.482 | 0 | 470.862 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 730.128 | 176.700 | 0 | 906.828 |
| Grandezze fisico-tecniche | | | | | |
| raccolta differenziata % | G | | | | 62,44 |
| q _{o2} kg | G | 4.101.202 | 4.101.202 | 4.101.202 | 4.101.202 |
| costo unitario effettivo - Cuff €cent/kg | G | - | - | - | 22,90 |
| fabbisogno standard €cent/kg | E | | | | 30,29 |
| costo medio settore €cent/kg | E | | | | 30,29 |
| Coefficiente di gradualità | | | | | |
| valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁ | E | -0,250 | -0,250 | -0,250 | |
| valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂ | E | -0,275 | -0,275 | -0,275 | |
| valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃ | E | -0,050 | -0,050 | -0,050 | |
| Totale γ | C | -0,575 | -0,575 | -0,575 | 0,00 |
| Coefficiente di gradualità (1+γ) | C | 0,425 | 0,425 | 0,425 | 1,00 |
| Verifica del limite di crescita | | | | | |
| ρ _{pi} | MTR | | | | 1,7% |
| coefficiente di recupero di produttività X _o | E | | | | 0,20% |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o | E | | | | 2,00% |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o | E | | | | 3,00% |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁ | E | | | | 0,00% |
| Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ | C | | | | 6,5% |
| (1+ρ) | C | | | | 1,065 |
| ΣT _v | C | 730.128 | 176.700 | | 906.828 |
| ΣTV _{v-1} | E | - | - | | 554.603 |
| ΣTF _{f-1} | E | - | - | | 377.840 |
| ΣT _{v-1} | C | - | - | | 932.443 |
| ΣT _v /ΣT _{v-1} | C | - | - | | 0,973 |
| ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) | C | | | | 906.828 |
| delta (ΣT _v -ΣT _{max}) | C | | | | - |
| Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR | | | | | |
| Riclassifica TV _a | E | | | | 550.990 |
| Riclassifica TF ₂ | E | | | | 355.837 |
| Attività esterne Ciclo integrato RU | | | | | |
| | G | - | - | - | - |
| Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE) | | | | | |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020) | C | - | - | - | - |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - | - |
| Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. | C | - | - | - | - |
| Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle co | C | - | - | - | - |
| Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |
| | E | | | | -2,75% |
| Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | | |
| | E | 0,00 € | 35.600,00 € | - | 35.600,00 € |
| Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale) | | | | | |
| | E | 730.128,06 € | 141.099,51 € | - | 871.227,57 € |

Legenda celle

| | |
|--|---------------------------------|
| | compilazione libera |
| | non compilabile |
| | celle contenenti formule |
| | celle contenenti formule/totali |

| Input dati Ciclo integrato RU | Ambito tariffario di Russi | | | |
|---|---|------------------|----------------|---------------------------------|
| | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Russi | Gestore 3 | Ciclo integrato RU (TOT PEF) |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT | G | 297.942 | | 297.942 |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS | G | 477.929 | | 477.929 |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR | G | 298.055 | | 298.055 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD | G | 633.717 | | 633.717 |
| Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV} | G | | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR | G | 17.734 | | 17.734 |
| Fattore di Sharing b | E | 0,60 | 0,60 | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR) | E | 10.640 | | 10.640 |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI} | G | 128.319 | | 128.319 |
| Fattore di Sharing b(1+ω) | E | 0,84 | 0,84 | |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{CONAI} | E | 107.788 | | 107.788 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV} | E-G | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+γ) | E | 0,46 | 0,46 | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+γ)RC _{TV} /r | E | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 129.692 | 129.692 |
| ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile | C | 1.589.215 | 129.692 | 0 |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL | G | 145.408 | | 145.408 |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC | G | | 50.632 | 50.632 |
| Costi generali di gestione CGG | G | 143.310 | | 143.310 |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD | G | | 101.089 | 101.089 |
| Altri costi CO _{Al} | G | 2.172 | | 2.172 |
| Costi comuni CC | C | 145.481 | 151.721 | 297.202 |
| Ammortamenti Amm | G | 115.509 | | 115.509 |
| Accantonamenti Acc | G | | 12.729 | 12.729 |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche | G | | | |
| - di cui per crediti | G | | | |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | G | | 12.729 | 12.729 |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie | G | | | |
| Remunerazione del capitale investito netto R | G | 71.396 | | 71.396 |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC} | G | 5.948 | | 5.948 |
| Costi d'uso del capitale CK | C | 192.853 | 12.729 | 205.582 |
| Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF} | G | | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF} | E-G | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+γ) | E | 0,46 | 0,46 | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+γ)RC _{TF} /r | E | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 60.340 | 60.340 |
| ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso | C | 483.743 | 224.790 | - |
| Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF | E | 460.402 | | 460.402 |
| ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a | C | 1.612.556 | 354.482 | - |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 | E | | 165.296 | 165.296 |
| Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF | | | | |
| Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021} | E | | | |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021} | E | | | |
| Numero di rate r' | E | 1 | 1 | 1 |
| Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r' | E | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato | E | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | 3 | 3 | 3 |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV} | E | | | |
| Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da re | E | | | |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+γ ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | |
| ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 1.589.215 | 129.692 | 0 |
| Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021} | E | 0 | 0 | 0 |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applica | E | 0 | 0 | 0 |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione | E | 3 | 3 | 3 |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF} | E | 0 | 0 | 0 |
| Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup | E | 0 | 0 | 0 |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+γ ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | 0 | 0 | 0 |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | |
| ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 483.743 | 224.790 | 0 |
| ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 1.612.556 | 354.482 | 0 |
| Grandezze fisico-tecniche | | | | |
| raccolta differenziata % | G | | | 62,44 |
| q _{a-2} kg | G | 9.560.914 | 9.560.914 | 9.560.914 |
| costo unitario effettivo - Cuff €cent/kg | G | - | - | 20,83 |
| fabbisogno standard €cent/kg | E | | | 25,84 |
| costo medio settore €cent/kg | E | | | 25,84 |
| Coefficiente di gradualità | | | | |
| valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁ | E | -0,250 | -0,250 | -0,250 |
| valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂ | E | -0,239 | -0,239 | -0,239 |
| valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃ | E | -0,050 | -0,050 | -0,050 |
| Totale γ | C | -0,539 | -0,539 | 0,00 |
| Coefficiente di gradualità (1+γ) | C | 0,461 | 0,461 | 1,00 |
| Verifica del limite di crescita | | | | |
| r _{PI a} | MTR | | | 1,7% |
| coefficiente di recupero di produttività X _a | E | | | 0,20% |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _a | E | | | 2,00% |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _a | E | | | 3,00% |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁ | E | | | 0,00% |
| Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ | C | | | 6,5% |
| (1+ρ) | C | | | 1,065 |
| ΣT _a | C | 1.612.556 | 354.482 | 1.967.038 |
| ΣTV _{a-1} | E | - | - | 1.295.971 |
| ΣTF _{a-1} | E | - | - | 657.678 |
| ΣT _{a-1} | C | - | - | 1.953.648 |
| ΣT _a / ΣT _{a-1} | C | - | - | 1,007 |
| ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) | C | | | 1.967.038 |
| delta (ΣT _a - ΣT _{max}) | C | | | - |
| Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR | | | | |
| Riclassifica TV _a | E | | | 1.322.319 |
| Riclassifica TF _a | E | | | 644.719 |
| Attività esterne Ciclo integrato RU | G | - | - | - |
| Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE) | | | | |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020) | C | - | - | - |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019 | C | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - |
| Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex c | C | - | - | - |
| Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all | C | - | - | - |
| Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale) | E | | | 0,69% |
| Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale) | E | 0,00 € | 165.296,32 € | - |
| | | | | 165.296,32 € |

Legenda celle

| |
|---------------------------------|
| compilazione libera |
| non compilabile |
| celle contenenti formule |
| celle contenenti formule/totali |

| | | | | | |
|--|---|----------------|--------------|---|----------------|
| Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale) | E | 1.612.555,78 € | 189.185,59 € | - | 1.801.741,37 € |
|--|---|----------------|--------------|---|----------------|

| Input dati Ciclo integrato RU | Ambito tariffario di Sant'Agata sul Santerno | | | |
|---|---|---|---------------|---------------------------------|
| | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Sant'Agata sul Santerno | Gestore 3 | Ciclo integrato RU (TOT PEF) |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT | G | | | 93.917 |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS | G | | | 114.208 |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR | G | | | 93.953 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD | G | | | 208.449 |
| Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV} | G | | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR | G | | | 4.552 |
| Fattore di Sharing b | E | 0,60 | 0,60 | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR) | E | 2.731 | | 2.731 |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI} | G | 32.936 | | 32.936 |
| Fattore di Sharing b(1+w) | E | 0,84 | 0,84 | |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI} | E | 27.667 | | 27.667 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV} | E-G | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,47 | 0,47 | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r | E | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 28.747 | 28.747 |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile | C | 480.130 | 28.747 | 0 |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL | G | 53.856 | 19.955 | 73.811 |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC | G | | 9.833 | 9.833 |
| Costi generali di gestione CGG | G | 33.693 | | 33.693 |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD | G | | | |
| Altri costi CO _{AL} | G | 1.429 | | 1.429 |
| Costi comuni CC | C | 35.122 | 9.833 | 44.955 |
| Ammortamenti Amm | G | 32.604 | | 32.604 |
| Accantonamenti Acc | G | | 27.258 | 27.258 |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche | G | | | |
| - di cui per crediti | G | | 27.258 | 27.258 |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | G | | | |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie | G | | | |
| Remunerazione del capitale investito netto R | G | 20.132 | | 20.132 |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC} | G | 1.679 | | 1.679 |
| Costi d'uso del capitale CK | C | 54.415 | 27.258 | 81.673 |
| Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF} | G | | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF} | E-G | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,47 | 0,47 | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r | E | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 17.249 | 17.249 |
| ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse | C | 143.393 | 74.295 | - |
| Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF | E | 155.150 | 18.292 | 173.442 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f | C | 468.373 | 84.750 | - |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 | E | | 9.769 | 9.769 |
| Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF | | | | |
| Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021} | E | | 5.109 | 5.109 |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021} | E | | | |
| Numero di rate r' | E | 1 | 1 | 1 |
| Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r' | E | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in app | E | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de | E | 3 | 3 | 3 |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV} | E | | | |
| Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup | E | | | |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 480.130 | 33.856 | 0 |
| Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021} | E | 0 | 0 | 0 |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazio | E | 0 | 0 | 0 |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de | E | 3 | 3 | 3 |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF} | E | 0 | 0 | 0 |
| Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupera | E | 0 | 0 | 0 |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | 0 | 0 | 0 |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | |
| ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 143.393 | 74.295 | 0 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 468.373 | 89.859 | 0 |
| Grandezze fisico-tecniche | | | | |
| raccolta differenziata % | G | | | 44,78 |
| q _{o2} kg | G | 2.164.027 | 2.164.027 | 2.164.027 |
| costo unitario effettivo - CUEFF €cent/kg | G | - | - | 26,14 |
| fabbisogno standard €cent/kg | E | | | 26,83 |
| costo medio settore €cent/kg | E | | | 26,83 |
| Coefficiente di gradualità | | | | |
| valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁ | E | -0,250 | -0,250 | -0,250 |
| valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂ | E | -0,235 | -0,235 | -0,235 |
| valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃ | E | -0,050 | -0,050 | -0,050 |
| Totale γ | C | -0,535 | -0,535 | 0,00 |
| Coefficiente di gradualità (1+γ) | C | 0,465 | 0,465 | 1,00 |
| Verifica del limite di crescita | | | | |
| r _{pi} | MTR | | | 1,7% |
| coefficiente di recupero di produttività X _o | E | | | 0,20% |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o | E | | | 2,00% |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o | E | | | 3,00% |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁ | E | | | 0,00% |
| Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ | C | | | 6,5% |
| (1+ρ) | C | | | 1,065 |
| ΣT _v | C | 468.373 | 89.859 | 558.232 |
| ΣTV _{v-1} | E | - | - | 385.414 |
| ΣTF _{f-1} | E | - | - | 150.809 |
| ΣT _{v-1} | C | - | - | 536.223 |
| ΣT _v /ΣT _{v-1} | C | - | - | 1,041 |
| ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) | C | | | 558.232 |
| delta (ΣT _v -ΣT _{max}) | C | | | - |
| Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR | | | | |
| Riclassifica TV _a | E | | | 379.549 |
| Riclassifica TF ₂ | E | | | 178.684 |
| Attività esterne Ciclo integrato RU | G | | | |
| Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE) | | | | |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020) | C | - | - | - |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019 | C | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - |
| Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. | C | - | - | - |
| Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle co | C | - | - | - |
| Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale) | E | | | 4,10% |
| Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale) | E | 0,00 € | 9.768,70 € | 9.768,70 € |
| Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale) | E | 468.372,83 € | 80.090,65 € | 548.463,48 € |

Legenda celle

| | |
|--|---------------------------------|
| | compilazione libera |
| | non compilabile |
| | celle contenenti formule |
| | celle contenenti formule/totale |

| Input dati Ciclo integrato RU | Ambito tariffario di Solarolo | | | |
|--|---|--------------------|----------------|---------------------------------|
| | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Solarolo | Gestore 3 | Ciclo integrato RU (TOT PEF) |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT | G | | | 94.052 |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS | G | | | 170.527 |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR | G | | | 94.088 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD | G | | | 156.000 |
| Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV} | G | | | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR | G | | | 5.512 |
| Fattore di Sharing b | E | 0,60 | 0,60 | |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR) | E | 3.307 | | 3.307 |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI} | G | 39.885 | | 39.885 |
| Fattore di Sharing b(1+w) | E | 0,84 | 0,84 | |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI} | E | 33.504 | | 33.504 |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV} | E-G | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,44 | 0,44 | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r | E | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 29.598 | 29.598 |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile | C | 477.857 | 29.598 | 0 |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL | G | 60.688 | 36.284 | 96.972 |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC | G | | 28.835 | 28.835 |
| Costi generali di gestione CGG | G | 69.963 | | 69.963 |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD | G | | | |
| Altri costi CO _{AL} | G | 4.304 | | 4.304 |
| Costi comuni CC | C | 74.267 | 28.835 | 103.102 |
| Ammortamenti Amm | G | 39.919 | | 39.919 |
| Accantonamenti Acc | G | | 19.689 | 19.689 |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche | G | | | |
| - di cui per crediti | G | | 19.689 | 19.689 |
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | G | | | |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie | G | | | |
| Remunerazione del capitale investito netto R | G | 24.748 | | 24.748 |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC} | G | 2.055 | | 2.055 |
| Costi d'uso del capitale CK | C | 66.722 | 19.689 | 86.411 |
| Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF} | G | | | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF} | E-G | | | |
| Coefficiente di gradualità (1+y) | E | 0,44 | 0,44 | |
| Numero di rate r | E | 1 | 1 | |
| Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r | E | | | |
| Oneri relativi all'IVA indetraibile | G | | 25.211 | 25.211 |
| ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse | C | 201.677 | 110.020 | - |
| Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF | E | 201.861 | | 201.861 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f | C | 477.674 | 139.617 | - |
| Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 | E | | 26.908 | 26.908 |
| Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF | | | | |
| Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021} | E | | | |
| Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021} | E | | | |
| Numero di rate r' | E | 1 | 1 | 1 |
| Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r' | E | | | |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in app | E | | | |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de | E | 3 | 3 | 3 |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV} | E | | | |
| Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup | E | | | |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | | | |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | |
| ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 477.857 | 29.598 | 0 |
| Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021} | E | 0 | 0 | 0 |
| Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazio | E | 0 | 0 | 0 |
| Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de | E | 3 | 3 | 3 |
| Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF} | E | 0 | 0 | 0 |
| Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupera | E | 0 | 0 | 0 |
| di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1) | E | 0 | 0 | 0 |
| Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020) | E | | | |
| ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 201.677 | 110.020 | 0 |
| ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF) | C | 477.674 | 139.617 | 0 |
| Grandezze fisico-tecniche | | | | |
| raccolta differenziata % | G | | | 44,78 |
| q _{o2} kg | G | 3.024.947 | 3.024.947 | 3.024.947 |
| costo unitario effettivo - CUEFF €cent/kg | G | | | 20,32 |
| fabbisogno standard €cent/kg | E | | | 30,43 |
| costo medio settore €cent/kg | E | | | 30,43 |
| Coefficiente di gradualità | | | | |
| valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁ | E | -0,250 | -0,250 | -0,250 |
| valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂ | E | -0,256 | -0,256 | -0,256 |
| valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃ | E | -0,050 | -0,050 | -0,050 |
| Totale γ | C | -0,556 | -0,556 | 0,00 |
| Coefficiente di gradualità (1+γ) | C | 0,444 | 0,444 | 1,00 |
| Verifica del limite di crescita | | | | |
| r _{pi} | MTR | | | 1,7% |
| coefficiente di recupero di produttività X _o | E | | | 0,20% |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o | E | | | 2,00% |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o | E | | | 3,00% |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁ | E | | | 0,00% |
| Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ | C | | | 6,5% |
| (1+ρ) | C | | | 1,065 |
| ΣT _v | C | 477.674 | 139.617 | 617.292 |
| ΣTV _{v-1} | E | - | - | 393.742 |
| ΣTF _{f-1} | E | - | - | 219.726 |
| ΣT _{v-1} | C | - | - | 613.468 |
| ΣT _v /ΣT _{v-1} | C | - | - | 1,006 |
| ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) | C | | | 617.292 |
| delta (ΣT _v -ΣT _{max}) | C | | | - |
| Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR | | | | |
| Riclassifica TV _a | E | | | 370.295 |
| Riclassifica TF ₂ | E | | | 246.996 |
| Attività esterne Ciclo integrato RU | | | | |
| | G | - | - | - |
| Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE) | | | | |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020) | C | - | - | - |
| Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019 | C | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - |
| di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019 | C | - | - | - |
| Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. | C | - | - | - |
| Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle co | C | - | - | - |
| Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | |
| | E | | | 0,62% |
| Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale) | | | | |
| | E | 0,00 € | 26.908,00 € | 26.908,00 € |
| Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale) | | | | |
| | E | 477.674,10 € | 112.709,40 € | 590.383,50 € |

Legenda celle

| |
|---------------------------------|
| compilazione libera |
| non compilabile |
| celle contenenti formule |
| celle contenenti formule/totali |

Allegato 3

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF 2021 DEI COMUNI SERVITI DAL RTI COSTITUITO DA HERA S.P.A. HOLDING ENERGIA RISORSE AMBIENTE - CONSORZIO FORMULA AMBIENTE SOCIETÀ COOPERATIVA - CICLAT TRASPORTI AMBIENTE SOCIETÀ COOPERATIVA

Indice della relazione

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Premessa | 2 |
| 2 | Relazione di accompagnamento al/i PEF predisposta dal gestore | 2 |
| 2.1 | Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti..... | 2 |
| 2.2 | Altre informazioni rilevanti..... | 3 |
| 3 | Dati tecnici e patrimoniali | 4 |
| 3.1 | Dati sul territorio gestito e sull'affidamento..... | 4 |
| 3.1.1 | Dati tecnici e di qualità..... | 4 |
| 3.1.2 | Fonti di finanziamento..... | 4 |
| 3.2 | Dati per la determinazione delle entrate di riferimento..... | 4 |
| 3.2.1 | Dati di conto economico..... | 4 |
| 3.2.2 | Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia..... | 5 |
| 3.2.3 | Dati relativi ai costi di capitale..... | 5 |
| 4 | Valutazioni dell'Ente Territorialmente Competente | 6 |
| 4.1 | Attività di validazione svolta..... | 6 |
| 4.2 | Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie..... | 6 |
| 4.2.1 | La definizione del valore delle entrate tariffarie..... | 6 |
| 4.2.2 | La definizione del limite complessivo di crescita annuale..... | 6 |
| 4.3 | Costi operativi incentivanti..... | 26 |
| 4.4 | Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie..... | 26 |
| 4.5 | Focus sulla gradualità per l'annualità 2019..... | 26 |
| 4.6 | Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing..... | 27 |
| 4.7 | Scelta degli ulteriori parametri..... | 27 |

1 Premessa

Il bacino dei comuni serviti dal RTI costituito da Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente - Consorzio Formula Ambiente Società cooperativa - Ciclat Trasporti Ambiente Società cooperativa è stato oggetto di avvicendamento di gestione a partire dal 01.01.2020 in seguito alla conclusione della procedura di gara aperta (ex art. 164, D.Lgs. 50/2016, ai sensi dell'art. 202, D.Lgs. 152/2006 e della L.R. Emilia Romagna 23/2011) per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena. L'affidamento ha una durata di 15 anni con scadenza prevista per il 31.12.2034.

Non essendo disponibili i dati di costo di cui all'articolo 6 del MTR, in conseguenza dell'avvicendamento gestionale avente decorrenza dal 2020, ATERSIR, in qualità di Ente territorialmente competente (nel seguito ETC), in applicazione di quanto indicato nella nota n. 4 di pag. 5 della *Guida alla compilazione per la raccolta dati: Tariffa rifiuti – PEF 2021* (Aggiornato il 15 marzo 2021) redatta da ARERA (*in proposito, si specifica che, per il 2021, il ricorso “alle migliori stime possibili del costo del servizio” di cui alla lettera b) della norma appena citata [NDR: determinazione del Direttore della Direzione Ciclo dei Rifiuti Urbani e Assimilati dell’Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 02/DRIF/2020 del 27 marzo 2020] è ammesso nei casi di avvicendamento che avvengono nel 2021. Nei casi di avvicendamento avvenuto nel corso del 2020 si applica quanto stabilito alla lettera a) del comma 1.5, fatta eccezione per la determinazione del conguaglio dei costi efficienti dell’annualità 2019 che non sarà applicabile, non essendo stato il gestore operativo nel 2019*) con riferimento all'art. 1, comma 1.5, punto a) della determinazione del Direttore della Direzione Ciclo dei Rifiuti Urbani e Assimilati dell’Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 02/DRIF/2020 del 27 marzo 2020, ha fatto ricorso alle migliori stime possibili dei costi del servizio per il 2020 utilizzando come riferimento i dati di Bilancio preconsuntivo 2020 forniti dalla mandataria HERA S.p.A.

In considerazione del fatto che l'affidamento in oggetto è supportato da un piano economico finanziario asseverato che certifica l'equilibrio finanziario della gestione, l'ETC in sede di determinazione delle entrate tariffarie- ha disposto tutte le verifiche di cui all'art. 4, comma 4.5 della deliberazione ARERA 443/2019/R/RIF.

2 Relazione di accompagnamento al/i PEF predisposta dal gestore

2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

Il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani viene svolto sul territorio dei comuni di Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castel Bolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Lugo, Massa Lombarda, Ravenna, Riolo Terme, Russi, Sant'Agata sul Santerno, Solarolo (Bacino di Ravenna) e Bagno di Romagna, Borghi, Cesena, Cesenatico, Gambettola, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Montiano, Premilcuore, Roncofreddo, San Mauro Pascoli, Santa Sofia, Sarsina, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone, Verghereto (Bacino di Cesena), dal RTI costituito da Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa - Ciclat Trasporti Ambiente Società Cooperativa.

Il RTI svolge le sue attività di raccolta, recupero e smaltimento dei rifiuti urbani nei Comuni suddetti per complessivi 604.134 abitanti (dato 31/12/2019).

Il RTI si occupa nello specifico di:

- raccolta rifiuti urbani e assimilati, differenziati e indifferenziati;
- trasporto rifiuti verso centri di smaltimento o recupero;
- pulizia di strade, marciapiedi e aree pubbliche in genere;
- trattamento, stoccaggio e avvio al recupero di rifiuti urbani e assimilabili differenziati.

La gestione dei rifiuti urbani adottata dal RTI è caratterizzata dalle seguenti forme di raccolta:

- raccolta stradale;

- raccolte domiciliari;
- raccolte presso le utenze su chiamata;
- raccolte attraverso i Centri di Raccolta.

La micro raccolta dell'amianto da utenze domestiche è compresa tra le attività di gestione dei rifiuti urbani.

Per ulteriori informazioni e per i dettagli sullo svolgimento dei servizi nei singoli comuni si rimanda alle relazioni tecniche redatte dal Gestore per ogni Comune (allegato 3.1 alla presente relazione).

Nella quota gestore del piano economico finanziario non sono ricomprese attività esterne al servizio di gestione dei rifiuti urbani.

2.2 Altre informazioni rilevanti

Il Raggruppamento Temporaneo di Imprese è costituito da Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente in qualità di mandataria e dalle società Consorzio Formula Ambiente Società cooperativa e Ciclat Trasporti Ambiente Società cooperativa in qualità di mandanti.

Hera S.p.A. opera principalmente nei settori ambiente, idrico e teleriscaldamento ed è la holding industriale con funzioni di direzione e coordinamento e di gestione finanziaria di tutte le società del Gruppo Hera.

Il Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale è un polo di aggregazione di cooperative che operano nel settore dell'Igiene Ambientale, attivo nei settori: manutenzione aree verdi, gestione parchi, arredo urbano, raccolta e trasporto di rifiuti solidi urbani e assimilabili, rifiuti speciali, raccolta differenziata, lavaggio e manutenzione cassonetti, spazzamento meccanico e manuale, pulizia caditoie, gestione dei Centri di Raccolta, attività di intermediazione dei rifiuti.

La Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente, opera sull'intero territorio nazionale, svolgendo, prioritariamente i seguenti servizi:

- servizi di igiene urbana, comprensivi di servizi di raccolta RSU (sistema "porta a porta" e "tradizionale con cassonetti") e di spazzamento stradale, manuale e meccanizzato;
- fornitura e distribuzione di attrezzature per la raccolta differenziata;
- servizi di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti speciali in ambito ospedaliero e industriale;
- servizi di gestione presso discariche, piattaforme attrezzate, centri di selezione e recupero e di raccolta;
- trasporto rifiuti con motrici scarrabili, motrici D.T., autotreni, walking floor, cisterne, ecc.

La mandataria Hera S.p.A. non è sottoposta a procedure fallimentari o di concordato preventivo.

RICORSI PENDENTI 2018

Con ricorsi notificati nel 2018 avanti al T.A.R. dell'Emilia Romagna contro Atersir, e nei confronti di Hera S.p.A. in qualità di controinteressato, i Comuni di Sassuolo, Formigine, Castelvetro di Modena, Savignano sul Panaro, Spilamberto, Vignola, Zocca, Maranello e Fiorano Modenese, da una parte, e il Comune di Castel Guelfo dall'altra, hanno rispettivamente impugnato, chiedendone l'annullamento, la delibera del Consiglio d'Ambito n. 9 del 19 febbraio 2018, la delibera del Consiglio locale n. 1 del 12 febbraio 2018 e la delibera del Consiglio d'Ambito n. 10 del 19 febbraio 2018 a mezzo delle quali sono stati approvati i Piani Economico Finanziari del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2018 in relazione agli ambiti territoriali riferiti ai suddetti Comuni. Con analogo ricorso straordinario al Presidente della Repubblica, poi trasposto avanti al T.A.R. dell'Emilia Romagna, il Comune di Imola ha impugnato la delibera Atersir del Consiglio d'Ambito n. 19 del 19 marzo 2018 recante il Piano Economico Finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2018 relativo al Comune di Imola, nonché, per quanto di interesse, la deliberazione Atersir del Consiglio Locale di Bologna n. 3 dell'8 marzo 2018.

RICORSI PENDENTI 2019

Con ulteriori ricorsi notificati nel 2019 avanti al T.A.R. dell'Emilia Romagna contro Atersir, e nei confronti di Hera Spa in qualità di controinteressato, i Comuni di Sassuolo, Formigine, Maranello, Fiorano Modenese, Castelvetro di Modena, Savignano sul Panaro, Imola e Castel Guelfo, hanno impugnato, rispettivamente, la delibera del Consiglio d'Ambito n. 18 e n. 19 del 13 marzo 2019, nonché la delibera del Consiglio d'Ambito n. 14 del 5 febbraio 2019 a mezzo delle quali sono stati approvati i Piani Economico Finanziari del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2019 inerenti agli ambiti territoriali riferiti ai suddetti Comuni.

Ad eccezione dei ricorsi presentati dal Comune di Castel Guelfo e dal Comune di Imola (tuttora pendenti), i restanti ricorsi sopra indicati, sia quelli riferiti alle tariffe rifiuti 2018 che quelli riferiti alle tariffe 2019, si sono in gran parte conclusi con il rigetto degli stessi da parte del T.A.R. dell'Emilia Romagna mentre gli altri sono stati definiti nell'ambito di un accordo transattivo mediante il quale Hera S.p.A. ed ATERSIR hanno rinunciato alla rifusione delle spese legali e i Comuni ricorrenti hanno rinunciato ad appellare le sentenze ad essi non favorevoli.

RICORSI PENDENTI 2021

Con ulteriori ricorsi per motivi aggiunti notificati nel 2021 avanti al T.A.R. dell'Emilia Romagna contro ATERSIR, e nei confronti di Hera Spa in qualità di controinteressato, i Comuni di Imola e Castel Guelfo hanno impugnato, pro parte, la delibera ATERSIR del Consiglio d'Ambito n. 79 del 21 dicembre 2020 a mezzo della quale è stato approvato il Piano Economico Finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2020 inerente agli ambiti territoriali riferiti ai suddetti Comuni.

3 Dati tecnici e patrimoniali

3.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

3.1.1 *Dati tecnici e di qualità*

Al 31/12/2019 l'indice della raccolta differenziata complessivo del bacino si è attestato al 59,3%, con una produzione pro-capite di 775 kg/ab./anno.

Per quanto attiene ai dati di dettaglio sul territorio gestito dal RTI Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente - Consorzio Formula Ambiente Società cooperativa - Ciclat Trasporti Ambiente Società cooperativa, si rimanda al Contratto di affidamento, consultabile al link <http://www.atersir.it/servizio-rifiuti/territorio-provinciale-di-ravenna/gestori>, e suoi allegati tecnici economici depositati agli atti dell'ETC e alle relazione comunale elaborata dal gestore.

3.1.2 *Fonti di finanziamento*

Nelle previsioni di contratto considerate, le fonti di finanziamento sono costituite esclusivamente dalla TARI e dalla cessione dei prodotti della raccolta differenziata.

3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

3.2.1 *Dati di conto economico*

Richiamando integralmente:

- il punto 1 lettera a) dell'art. 17 "Criteri di semplificazione" del MTR, secondo cui: "17.1 *Ai fini del calcolo dei costi efficienti relativi alle annualità 2018 e 2019 si considerano le seguenti semplificazioni: a) qualora siano intervenuti avvicendamenti gestionali, il calcolo viene effettuato con riferimento al periodo di operatività del gestore a partire dal primo bilancio disponibile...* "

- l'art. 1.5 della Determinazione ARERA n. 02/DRIF/2020 del 27 marzo 2020, secondo cui: "Ove, in conseguenza di avvicendamenti gestionali, non siano disponibili i dati di costo di cui all'articolo 6 del MTR, il gestore tenuto alla predisposizione del PEF deve: ... b) nei casi di avvicendamenti gestionali aventi decorrenza a partire dal 2020, fare ricorso alle migliori stime possibili dei costi del servizio per il medesimo anno e porre pari a zero le componenti RC relative agli anni 2018 e 2019";

si è ritenuto che la gestione del bacino di affidamento in esame rientri a tutti gli effetti nelle fattispecie previste nel caso di cambi di gestione di cui alla disciplina ARERA soprarichiamata.

Pertanto, in assenza di una fonte contabile alla quale ricondurre i costi/ricavi proposti, si ritiene che "le migliori stime possibili dei costi del servizio per il medesimo anno" siano configurabili nei dati di preconsuntivo 2020 forniti dal Gestore.

Il gestore Hera S.p.A. ha trasmesso la documentazione richiesta ai fini della predisposizione del PEF acquisita agli atti dell'Agenzia.

COMPONENTI RCU

Nella seguente tabella per ogni comune ricadente nel bacino che ha applicato le Tariffe 2019 in deroga anche nell'anno 2020 ai sensi dell'articolo 107 comma 5 del decreto-legge 18/20 è riportato l'importo della componente RCU da recuperare, la quota coperta da risorse esterne al PEF, la quota da recuperare nel 2021 e la quota rimandata alle successive annualità 2022 e 2023.

| N. | Comune | RCU | RCU Quota coperta extra PEF | RCU Quota 2021 | RCU Quota residua 2022-2023 |
|----|------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|
| 1 | Borghi | 8.435,84 | 8.435,84 | - | - |
| 2 | Cesena | -292.961,39 | - | -292.961,39 | - |
| 3 | Gambettola | -33.702,57 | - | -11.234,19 | -22.468,38 |
| 4 | Longiano | -15.137,15 | - | -2.000,00 | -13.137,15 |
| 5 | Montiano | 3.401,64 | 3.401,64 | - | - |
| 6 | Roncofreddo | -3.196,55 | - | -3.196,55 | - |
| 7 | Savignano sul Rubicone | 45.769,82 | 45.769,82 | - | - |
| 8 | Sogliano al Rubicone | -21.065,00 | - | -21.065,00 | - |
| 9 | Verghereto | 5.369,93 | 5.369,93 | - | - |

Nessun Comune del bacino nel 2020 si è avvalso della componente RCND_{TV}.

3.2.2 Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia

I dati di ricavo includono i ricavi da contributi CONAI.

3.2.3 Dati relativi ai costi di capitale

Per il dettaglio si rimanda al Contratto di affidamento, consultabile al link <http://www.atersir.it/servizio-rifiuti/territorio-provinciale-di-ravenna/gestori>, e in particolare all'Allegato K: piano economico industriale (PEI).

4 Valutazioni dell'Ente Territorialmente Competente

4.1 Attività di validazione svolta

Ai sensi dell'art. 6.3 della delibera ARERA 443/19, la procedura di validazione consiste nella verifica della completezza, della coerenza e della congruità dei dati e delle informazioni necessari alla elaborazione del piano economico finanziario e viene svolta dall'Ente territorialmente competente o da un soggetto dotato di adeguati profili di terzietà rispetto al gestore.

L'Agenzia con nota ad oggetto "*Avvio del percorso della predisposizione del Piano economico-finanziario 2021 per il servizio di gestione dei rifiuti urbani. Richiesta dei dati e delle elaborazioni necessari.*" (PG.AT/2021/0000955 del 04/02/2021) ha richiesto la rendicontazione dei dati utilizzati per la proposta di PEF sulla base di uno specifico format, comprensiva di file di sintesi e di documentazione contabile a comprova della veridicità del dato.

Il format utilizzato per la raccolta dei dati e lo sviluppo del cd. "PEF grezzo" da parte del Gestore è stato quello fornito dall'Associazione Nazionale Enti d'Ambito (ANEA), strutturato con una suite di file interconnessi per avere la piena adesione alla metodologia analitica del MTR.

Il gestore ha fornito la documentazione richiesta sia sulla base di un proprio format che adeguandosi al format della suite ANEA fornita da ATERSIR. La versione definitiva, ad esito del confronto con l'Agenzia su diversi aspetti, è stata acquisita agli atti con protocolli dal PG.AT/2021/4974 al PG.AT/2021/4977 del 01/06/2021.

Sulla base dei documenti disponibili, ed in assenza di ulteriori indicazioni e/o linee guida, ATERSIR ha definito un proprio schema di riferimento per la validazione dei dati, esposto nell'allegato 3.2 alla presente Relazione.

4.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

4.2.1 La definizione del valore delle entrate tariffarie

Coerentemente con le indicazioni dell'art. 17 comma 1 lett. a) del MTR, in considerazione del subentro, a far data dal 1 gennaio 2020, per la determinazione del valore delle entrate tariffarie si è fatto riferimento al preconsuntivo 2020 quale primo valore di bilancio disponibile con riferimento al periodo effettivo di attività, valore comunicato dalla mandataria HERA S.p.A. in riscontro alla richiesta di ATERSIR.

Inoltre, si ritiene opportuno evidenziare che in Emilia Romagna, attraverso la tariffa rifiuti, vengono costituiti fondi e distribuiti finanziamenti per incentivare alla prevenzione e riduzione dei rifiuti (fondi ex L.R. 16/2015) e per agevolare le utenze colpite dal sisma del 2012 (L.R. 19/2012).

4.2.2 La definizione del limite complessivo di crescita annuale

ATERSIR ha proceduto dapprima a definire il totale delle entrate tariffarie ammissibili per il 2021, successivamente sono state poste alcune specifiche voci, in detrazione, ai sensi dell'art. 4.5 della deliberazione 443/2019 pervenendo al valore ritenuto congruo per l'equilibrio economico finanziario della gestione e definito sulla base di quanto previsto nel contratto di affidamento.

Ai sensi del art. 1.3 della Del. Arera n. 57/2020, si precisa che ATERSIR, ha effettuato le detrazioni ai sensi della facoltà prevista dall'Art. 4.5 della Del. Arera n. 443/2019 approcciando le seguenti voci del PEF, fino ad azzeramento della voce di costo/ricavo:

1. componente CRT;
2. componente CRD;
3. ricavi AR e AR_{CONAI} con recupero dei valori sottoposti a sharing col Gestore, fino a loro pieno scomputo dal PEF;

4. componenti R ed R_{LIC} ;
5. componente CSL;
6. componente CARC;
7. componente CGG;
8. componente CCD;
9. componente CO_{AL} ;
10. componente ACC;
11. componente R.

Tutto ciò premesso, le detrazioni di cui al punto 4.5 della Del. ARERA n.443/2019 sono così ripartite:

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 ALFONSINE | Gestore 3 0 | PEF ALFONSINE |
|--|--|------------------------|----------------|------------------|
| CRT (Calcolata) | 332.729 | 0 | 0 | 332.729 |
| Rimodulazione | 19.945 | | | 19.945 |
| CRT (Rimodulata) | 312.784 | 0 | 0 | 312.784 |
| CTS (Calcolata) | 414.702 | 0 | 0 | 414.702 |
| Rimodulazione | 274.873 | | | 274.873 |
| CTS (Rimodulata) | 139.829 | 0 | 0 | 139.829 |
| CTR (Calcolata) | 332.855 | 0 | 0 | 332.855 |
| Rimodulazione | 58.465 | | | 58.465 |
| CTR (Rimodulata) | 274.391 | 0 | 0 | 274.391 |
| CRD (Calcolata) | 928.875 | 0 | 0 | 928.875 |
| Rimodulazione | 102.132 | | | 102.132 |
| CRD (Rimodulata) | 826.744 | 0 | 0 | 826.744 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 10.277 | 0 | 0 | 10.277 |
| Rimodulazione | 8.277 | | | 8.277 |
| b(AR) (Rimodulata) | 18.554 | 0 | 0 | 18.554 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 104.109 | 0 | 0 | 104.109 |
| Rimodulazione | 30.148 | | | 30.148 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 134.257 | 0 | 0 | 134.257 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 103.943 | 0 | 103.943 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 103.943 | 0 | 103.943 |
| ITV (Calcolata) | 2.123.548 | 103.943 | 0 | 2.227.491 |
| Rimodulazione | 493.839 | 0 | 0 | 493.839 |
| ITV (Rimodulata) | 1.706.560 | 103.943 | 0 | 1.810.502 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 ALFONSINE | Gestore 3 0 | PEF ALFONSINE |
|--|--|------------------------|----------------|------------------|
| CSL (Calcolata) | 154.638 | 0 | 0 | 154.638 |
| CSL | 8.405 | | | 8.405 |
| CSL (Rimodulata) | 146.233 | 0 | 0 | 146.233 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 42.246 | 0 | 42.246 |
| CARC | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 42.246 | 0 | 42.246 |
| CGG (Calcolata) | 110.220 | 0 | 0 | 110.220 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 110.220 | 0 | 0 | 110.220 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 9.535 | 0 | 0 | 9.535 |
| CO _{AL} | 60.125 | | | 60.125 |
| COAL (Rimodulata) | -50.589 | 0 | 0 | -50.589 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 105.004 | 0 | 0 | 105.004 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 105.004 | 0 | 0 | 105.004 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 121.716 | 0 | 121.716 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 121.716 | 0 | 121.716 |
| R (Calcolata) | 64.457 | 0 | 0 | 64.457 |
| R | 44.972 | | | 44.972 |
| R (Rimodulata) | 19.484 | 0 | 0 | 19.484 |
| R _{IC} (Calcolata) | 5.407 | 0 | 0 | 5.407 |
| R _{IC} | 5.407 | | | 5.407 |
| R_{IC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 73.737 | 0 | 73.737 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 73.737 | 0 | 73.737 |
| ITF (Calcolata) | 449.261 | 237.700 | 0 | 686.961 |
| Rimodulazione | 118.909 | 0 | 0 | 118.909 |
| ITF (Rimodulata) | 330.352 | 237.700 | 0 | 568.052 |
| IT (Calcolata) | 2.572.809 | 341.643 | 0 | 2.914.452 |
| Rimodulazione | 612.748 | 0 | 0 | 612.748 |
| IT (Rimodulata) | 2.036.912 | 341.643 | 0 | 2.378.555 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 BAGNACAVALLO | Gestore 3 0 | PEF BAGNACAVALLO |
|--|--|---------------------------|----------------|---------------------|
| CRT (Calcolata) | 380.974 | 0 | 0 | 380.974 |
| Rimodulazione | 22.837 | | | 22.837 |
| CRT (Rimodulata) | 358.137 | 0 | 0 | 358.137 |
| CTS (Calcolata) | 582.850 | 0 | 0 | 582.850 |
| Rimodulazione | 390.818 | | | 390.818 |
| CTS (Rimodulata) | 192.032 | 0 | 0 | 192.032 |
| CTR (Calcolata) | 381.118 | 0 | 0 | 381.118 |
| Rimodulazione | 4.525 | | | 4.525 |
| CTR (Rimodulata) | 376.593 | 0 | 0 | 376.593 |
| CRD (Calcolata) | 1.154.037 | 0 | 0 | 1.154.037 |
| Rimodulazione | 126.889 | | | 126.889 |
| CRD (Rimodulata) | 1.027.148 | 0 | 0 | 1.027.148 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 13.537 | 0 | 0 | 13.537 |
| Rimodulazione | 10.903 | | | 10.903 |
| b(AR) (Rimodulata) | 24.440 | 0 | 0 | 24.440 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 137.133 | 0 | 0 | 137.133 |
| Rimodulazione | 39.711 | | | 39.711 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 176.845 | 0 | 0 | 176.845 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 132.624 | 0 | 132.624 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 132.624 | 0 | 132.624 |
| ITV (Calcolata) | 2.649.650 | 132.624 | 0 | 2.782.274 |
| Rimodulazione | 595.683 | 0 | 0 | 595.683 |
| ITV (Rimodulata) | 2.155.195 | 132.624 | 0 | 2.287.819 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 BAGNACAVALLO | Gestore 3 0 | PEF BAGNACAVALLO |
|--|--|---------------------------|----------------|---------------------|
| CSL (Calcolata) | 191.300 | 0 | 0 | 191.300 |
| CSL | 10.397 | | | 10.397 |
| CSL (Rimodulata) | 180.903 | 0 | 0 | 180.903 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 55.636 | 0 | 55.636 |
| CARC | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 55.636 | 0 | 55.636 |
| CGG (Calcolata) | 181.374 | 0 | 0 | 181.374 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 181.374 | 0 | 0 | 181.374 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 17.076 | 0 | 0 | 17.076 |
| CO _{AL} | 115.484 | | | 115.484 |
| COAL (Rimodulata) | -98.409 | 0 | 0 | -98.409 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 129.652 | 0 | 0 | 129.652 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 129.652 | 0 | 0 | 129.652 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 127.533 | 0 | 127.533 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 127.533 | 0 | 127.533 |
| R (Calcolata) | 79.523 | 0 | 0 | 79.523 |
| R | 55.465 | | | 55.465 |
| R (Rimodulata) | 24.058 | 0 | 0 | 24.058 |
| R _{IC} (Calcolata) | 6.676 | 0 | 0 | 6.676 |
| R _{IC} | 6.676 | | | 6.676 |
| R_{IC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 90.273 | 0 | 90.273 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 90.273 | 0 | 90.273 |
| ITF (Calcolata) | 605.601 | 273.442 | 0 | 879.043 |
| Rimodulazione | 188.023 | 0 | 0 | 188.023 |
| ITF (Rimodulata) | 417.578 | 273.442 | 0 | 691.021 |
| IT (Calcolata) | 3.255.251 | 406.066 | 0 | 3.661.317 |
| Rimodulazione | 783.705 | 0 | 0 | 783.705 |
| IT (Rimodulata) | 2.572.773 | 406.066 | 0 | 2.978.840 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 BAGNARA DI ROMAGNA | Gestore 3 0 | PEF BAGNARA DI ROMAGNA |
|--|--|------------------------------------|----------------|------------------------------|
| CRT (Calcolata) | 70.313 | 0 | 0 | 70.313 |
| Rimodulazione | 4.215 | | | 4.215 |
| CRT (Rimodulata) | 66.098 | 0 | 0 | 66.098 |
| CTS (Calcolata) | 90.503 | 0 | 0 | 90.503 |
| Rimodulazione | 59.962 | | | 59.962 |
| CTS (Rimodulata) | 30.540 | 0 | 0 | 30.540 |
| CTR (Calcolata) | 70.340 | 0 | 0 | 70.340 |
| Rimodulazione | 8.639 | | | 8.639 |
| CTR (Rimodulata) | 61.700 | 0 | 0 | 61.700 |
| CRD (Calcolata) | 143.569 | 0 | 0 | 143.569 |
| Rimodulazione | 15.786 | | | 15.786 |
| CRD (Rimodulata) | 127.783 | 0 | 0 | 127.783 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 2.147 | 0 | 0 | 2.147 |
| Rimodulazione | 1.729 | | | 1.729 |
| b(AR) (Rimodulata) | 3.876 | 0 | 0 | 3.876 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 21.749 | 0 | 0 | 21.749 |
| Rimodulazione | 6.298 | | | 6.298 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 28.048 | 0 | 0 | 28.048 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 19.522 | 0 | 19.522 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 19.522 | 0 | 19.522 |
| ITV (Calcolata) | 398.620 | 19.522 | 0 | 418.142 |
| Rimodulazione | 96.629 | 0 | 0 | 96.629 |
| ITV (Rimodulata) | 318.046 | 19.522 | 0 | 337.568 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 BAGNARA DI ROMAGNA | Gestore 3 0 | PEF BAGNARA DI ROMAGNA |
|--|--|------------------------------------|----------------|------------------------------|
| CSL (Calcolata) | 39.064 | 23.476 | 0 | 62.540 |
| Rimodulazione | 4.079 | 21.519 | | 25.599 |
| CSL (Rimodulata) | 34.985 | 1.956 | 0 | 36.941 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 8.116 | 0 | 8.116 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 8.116 | 0 | 8.116 |
| CGG (Calcolata) | 24.062 | 0 | 0 | 24.062 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 24.062 | 0 | 0 | 24.062 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 389 | 0 | 0 | 389 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| COAL (Rimodulata) | 389 | 0 | 0 | 389 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 20.597 | 0 | 0 | 20.597 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 20.597 | 0 | 0 | 20.597 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 15.792 | 0 | 15.792 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 15.792 | 0 | 15.792 |
| R (Calcolata) | 12.643 | 0 | 0 | 12.643 |
| Rimodulazione | 8.821 | | | 8.821 |
| R (Rimodulata) | 3.822 | 0 | 0 | 3.822 |
| R _{IC} (Calcolata) | 1.061 | 0 | 0 | 1.061 |
| Rimodulazione | 1.061 | | | 1.061 |
| R_{IC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 12.879 | 0 | 12.879 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 12.879 | 0 | 12.879 |
| ITF (Calcolata) | 97.816 | 60.263 | 0 | 158.079 |
| Rimodulazione | 13.961 | 21.519 | 0 | 35.480 |
| ITF (Rimodulata) | 83.855 | 38.744 | 0 | 122.599 |
| IT (Calcolata) | 496.437 | 79.785 | 0 | 576.222 |
| Rimodulazione | 110.590 | 21.519 | 0 | 132.110 |
| IT (Rimodulata) | 401.901 | 58.266 | 0 | 460.167 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 BAGNO DI ROMAGNA | Gestore 3 0 | PEF BAGNO DI ROMAGNA |
|--|--|----------------------------------|----------------|----------------------------|
| CRT (Calcolata) | 226.222 | 0 | 0 | 226.222 |
| Rimodulazione | 25.916 | | | 25.916 |
| CRT (Rimodulata) | 200.306 | 0 | 0 | 200.306 |
| CTS (Calcolata) | 192.591 | 0 | 0 | 192.591 |
| Rimodulazione | 85.255 | | | 85.255 |
| CTS (Rimodulata) | 107.336 | 0 | 0 | 107.336 |
| CTR (Calcolata) | 226.307 | 0 | 0 | 226.307 |
| Rimodulazione | 93.234 | | | 93.234 |
| CTR (Rimodulata) | 133.073 | 0 | 0 | 133.073 |
| CRD (Calcolata) | 215.881 | 0 | 0 | 215.881 |
| Rimodulazione | 34.900 | | | 34.900 |
| CRD (Rimodulata) | 180.981 | 0 | 0 | 180.981 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 4.703 | 0 | 0 | 4.703 |
| Rimodulazione | 3.788 | | | 3.788 |
| b(AR) (Rimodulata) | 8.491 | 0 | 0 | 8.491 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 47.646 | 0 | 0 | 47.646 |
| Rimodulazione | 13.797 | | | 13.797 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 61.443 | 0 | 0 | 61.443 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 51.097 | 0 | 51.097 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 51.097 | 0 | 51.097 |
| ETV (Calcolata) | 913.349 | 51.097 | 0 | 964.446 |
| Rimodulazione | 256.891 | 0 | 0 | 256.891 |
| ETV (Rimodulata) | 691.629 | 51.097 | 0 | 742.726 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 BAGNO DI ROMAGNA | Gestore 3 0 | PEF BAGNO DI ROMAGNA |
|--|--|----------------------------------|----------------|----------------------------|
| CSL (Calcolata) | 109.353 | 0 | 0 | 109.353 |
| Rimodulazione | 11.951 | | | 11.951 |
| CSL (Rimodulata) | 97.401 | 0 | 0 | 97.401 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 86.685 | 0 | 86.685 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 86.685 | 0 | 86.685 |
| CGG (Calcolata) | 54.926 | 0 | 0 | 54.926 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 54.926 | 0 | 0 | 54.926 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | -505 | 0 | 0 | -505 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| COAL (Rimodulata) | -505 | 0 | 0 | -505 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 83.771 | 0 | 0 | 83.771 |
| Rimodulazione | 1.356 | | | 1.356 |
| AMM (Rimodulata) | 82.415 | 0 | 0 | 82.415 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 60.721 | 0 | 60.721 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 60.721 | 0 | 60.721 |
| R (Calcolata) | 52.318 | 0 | 0 | 52.318 |
| Rimodulazione | 37.677 | | | 37.677 |
| R (Rimodulata) | 14.641 | 0 | 0 | 14.641 |
| R _{IC} (Calcolata) | 4.313 | 0 | 0 | 4.313 |
| Rimodulazione | 4.313 | | | 4.313 |
| R_{IC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 48.174 | 0 | 48.174 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 48.174 | 0 | 48.174 |
| ETF (Calcolata) | 304.176 | 195.580 | 0 | 499.756 |
| Rimodulazione | 55.297 | 0 | 0 | 55.297 |
| ETF (Rimodulata) | 248.878 | 195.580 | 0 | 444.458 |
| ET (Calcolata) | 1.217.525 | 246.677 | 0 | 1.464.202 |
| Rimodulazione | 312.188 | 0 | 0 | 312.188 |
| ET (Rimodulata) | 940.508 | 246.677 | 0 | 1.187.185 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 BORGHI | Gestore 3 0 | PEF BORGHI |
|--|--|---------------------|----------------|----------------|
| CRT (Calcolata) | 54.571 | 0 | 0 | 54.571 |
| Rimodulazione | 1.193 | | | 1.193 |
| CRT (Rimodulata) | 53.378 | 0 | 0 | 53.378 |
| CTS (Calcolata) | 87.659 | 0 | 0 | 87.659 |
| Rimodulazione | 54.455 | | | 54.455 |
| CTS (Rimodulata) | 33.204 | 0 | 0 | 33.204 |
| CTR (Calcolata) | 54.592 | 0 | 0 | 54.592 |
| Rimodulazione | -2.596 | | | -2.596 |
| CTR (Rimodulata) | 57.187 | 0 | 0 | 57.187 |
| CRD (Calcolata) | 84.277 | 0 | 0 | 84.277 |
| Rimodulazione | 6.228 | | | 6.228 |
| CRD (Rimodulata) | 78.049 | 0 | 0 | 78.049 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 1.973 | 0 | 0 | 1.973 |
| Rimodulazione | 1.589 | | | 1.589 |
| b(AR) (Rimodulata) | 3.563 | 0 | 0 | 3.563 |
| Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata) | 19.990 | 0 | 0 | 19.990 |
| Rimodulazione | 5.789 | | | 5.789 |
| b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 25.779 | 0 | 0 | 25.779 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 16.290 | 0 | 16.290 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 16.290 | 0 | 16.290 |
| ITV (Calcolata) | 303.062 | 16.290 | 0 | 319.352 |
| Rimodulazione | 66.659 | 0 | 0 | 66.659 |
| ITV (Rimodulata) | 251.160 | 16.290 | 0 | 267.450 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 BRISIGHELLA | Gestore 3 0 | PEF BRISIGHELLA |
|--|--|--------------------------|----------------|--------------------|
| CRT (Calcolata) | 192.336 | 0 | 0 | 192.336 |
| Rimodulazione | 11.529 | | | 11.529 |
| CRT (Rimodulata) | 180.806 | 0 | 0 | 180.806 |
| CTS (Calcolata) | 223.206 | 0 | 0 | 223.206 |
| Rimodulazione | 96.782 | | | 96.782 |
| CTS (Rimodulata) | 126.423 | 0 | 0 | 126.423 |
| CTR (Calcolata) | 192.409 | 0 | 0 | 192.409 |
| Rimodulazione | 35.617 | | | 35.617 |
| CTR (Rimodulata) | 156.792 | 0 | 0 | 156.792 |
| CRD (Calcolata) | 221.051 | 0 | 0 | 221.051 |
| Rimodulazione | 24.305 | | | 24.305 |
| CRD (Rimodulata) | 196.746 | 0 | 0 | 196.746 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 4.883 | 0 | 0 | 4.883 |
| Rimodulazione | 3.932 | | | 3.932 |
| b(AR) (Rimodulata) | 8.815 | 0 | 0 | 8.815 |
| Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata) | 49.462 | 0 | 0 | 49.462 |
| Rimodulazione | 14.323 | | | 14.323 |
| b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 63.785 | 0 | 0 | 63.785 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 61.579 | 0 | 61.579 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 61.579 | 0 | 61.579 |
| ITV (Calcolata) | 883.346 | 61.579 | 0 | 944.925 |
| Rimodulazione | 186.489 | 0 | 0 | 186.489 |
| ITV (Rimodulata) | 733.368 | 61.579 | 0 | 794.947 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 BORGHI | Gestore 3 0 | PEF BORGHI |
|--|--|---------------------|----------------|----------------|
| CSL (Calcolata) | 19.532 | 0 | 0 | 19.532 |
| CSL | 313 | 0 | | 313 |
| CSL (Rimodulata) | 19.219 | 0 | 0 | 19.219 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 8.031 | 0 | 8.031 |
| CARC | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 8.031 | 0 | 8.031 |
| CGG (Calcolata) | 25.862 | 0 | 0 | 25.862 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 25.862 | 0 | 0 | 25.862 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 4.015 | 0 | 0 | 4.015 |
| CO _{AL} | 25.098 | | | 25.098 |
| COAL (Rimodulata) | -21.084 | 0 | 0 | -21.084 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 21.678 | 0 | 0 | 21.678 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 21.678 | 0 | 0 | 21.678 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 20.180 | 0 | 20.180 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 20.180 | 0 | 20.180 |
| R (Calcolata) | 13.515 | 0 | 0 | 13.515 |
| R | 9.329 | | | 9.329 |
| R (Rimodulata) | 4.185 | 0 | 0 | 4.185 |
| R _{UC} (Calcolata) | 1.116 | 0 | 0 | 1.116 |
| R _{UC} | 1.116 | | | 1.116 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 6.887 | 0 | 6.887 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 6.887 | 0 | 6.887 |
| ITF (Calcolata) | 85.717 | 35.098 | 0 | 120.815 |
| Rimodulazione | 35.857 | 0 | 0 | 35.857 |
| ITF (Rimodulata) | 49.860 | 35.098 | 0 | 84.958 |
| IT (Calcolata) | 388.779 | 51.388 | 0 | 440.167 |
| Rimodulazione | 102.516 | 0 | 0 | 102.516 |
| IT (Rimodulata) | 301.020 | 51.388 | 0 | 352.408 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 BRISIGHELLA | Gestore 3 0 | PEF BRISIGHELLA |
|--|--|--------------------------|----------------|--------------------|
| CSL (Calcolata) | 136.270 | 0 | 0 | 136.270 |
| CSL | 7.406 | 0 | | 7.406 |
| CSL (Rimodulata) | 128.863 | 0 | 0 | 128.863 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 46.058 | 0 | 46.058 |
| CARC | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 46.058 | 0 | 46.058 |
| CGG (Calcolata) | 109.336 | 0 | 0 | 109.336 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 109.336 | 0 | 0 | 109.336 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 4.551 | 0 | 0 | 4.551 |
| CO _{AL} | 20.820 | | | 20.820 |
| COAL (Rimodulata) | -16.269 | 0 | 0 | -16.269 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 93.768 | 0 | 0 | 93.768 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 93.768 | 0 | 0 | 93.768 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 55.926 | 0 | 55.926 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 55.926 | 0 | 55.926 |
| R (Calcolata) | 58.618 | 0 | 0 | 58.618 |
| R | 41.219 | | | 41.219 |
| R (Rimodulata) | 17.399 | 0 | 0 | 17.399 |
| R _{UC} (Calcolata) | 4.828 | 0 | 0 | 4.828 |
| R _{UC} | 4.828 | | | 4.828 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 42.510 | 0 | 42.510 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 42.510 | 0 | 42.510 |
| ITF (Calcolata) | 407.371 | 144.495 | 0 | 551.866 |
| Rimodulazione | 74.273 | 0 | 0 | 74.273 |
| ITF (Rimodulata) | 333.098 | 144.495 | 0 | 477.592 |
| IT (Calcolata) | 1.290.717 | 206.074 | 0 | 1.496.791 |
| Rimodulazione | 260.762 | 0 | 0 | 260.762 |
| IT (Rimodulata) | 1.066.465 | 206.074 | 0 | 1.272.539 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Casola Valsenio | Gestore 3 0 | PEF Casola Valsenio |
|--|--|------------------------------|----------------|------------------------|
| CRT (Calcolata) | 65.719 | 0 | 0 | 65.719 |
| Rimodulazione | 3.939 | | | 3.939 |
| CRT (Rimodulata) | 61.780 | 0 | 0 | 61.780 |
| CTS (Calcolata) | 87.012 | 0 | 0 | 87.012 |
| Rimodulazione | 36.585 | | | 36.585 |
| CTS (Rimodulata) | 50.427 | 0 | 0 | 50.427 |
| CTR (Calcolata) | 65.744 | 0 | 0 | 65.744 |
| Rimodulazione | 4.922 | | | 4.922 |
| CTR (Rimodulata) | 60.822 | 0 | 0 | 60.822 |
| CRD (Calcolata) | 114.879 | 0 | 0 | 114.879 |
| Rimodulazione | 12.631 | | | 12.631 |
| CRD (Rimodulata) | 102.247 | 0 | 0 | 102.247 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 1.909 | 0 | 0 | 1.909 |
| Rimodulazione | 1.538 | | | 1.538 |
| b(AR) (Rimodulata) | 3.447 | 0 | 0 | 3.447 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 19.342 | 0 | 0 | 19.342 |
| Rimodulazione | 5.601 | | | 5.601 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 24.944 | 0 | 0 | 24.944 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 21.740 | 0 | 21.740 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 21.740 | 0 | 21.740 |
| ITV (Calcolata) | 354.606 | 21.740 | 0 | 376.345 |
| Rimodulazione | 65.217 | 0 | 0 | 65.217 |
| ITV (Rimodulata) | 303.667 | 21.740 | 0 | 325.407 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 CASTEL BOLOGNESE | Gestore 3 0 | PEF CASTEL BOLOGNESE |
|--|--|----------------------------------|----------------|----------------------------|
| CRT (Calcolata) | 248.034 | 0 | 0 | 248.034 |
| Rimodulazione | 14.868 | | | 14.868 |
| CRT (Rimodulata) | 233.166 | 0 | 0 | 233.166 |
| CTS (Calcolata) | 317.300 | 0 | 0 | 317.300 |
| Rimodulazione | 190.255 | | | 190.255 |
| CTS (Rimodulata) | 127.045 | 0 | 0 | 127.045 |
| CTR (Calcolata) | 248.128 | 0 | 0 | 248.128 |
| Rimodulazione | 38.754 | | | 38.754 |
| CTR (Rimodulata) | 209.373 | 0 | 0 | 209.373 |
| CRD (Calcolata) | 397.318 | 0 | 0 | 397.318 |
| Rimodulazione | 43.686 | | | 43.686 |
| CRD (Rimodulata) | 353.632 | 0 | 0 | 353.632 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 7.514 | 0 | 0 | 7.514 |
| Rimodulazione | 6.052 | | | 6.052 |
| b(AR) (Rimodulata) | 13.567 | 0 | 0 | 13.567 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 78.123 | 0 | 0 | 78.123 |
| Rimodulazione | 22.044 | | | 22.044 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 98.167 | 0 | 0 | 98.167 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 76.225 | 0 | 76.225 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 76.225 | 0 | 76.225 |
| ITV (Calcolata) | 1.294.416 | 76.225 | 0 | 1.370.641 |
| Rimodulazione | 315.659 | 0 | 0 | 315.659 |
| ITV (Rimodulata) | 1.034.949 | 76.225 | 0 | 1.111.174 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 Casola Valsenio | Gestore 3 0 | PEF Casola Valsenio |
|--|--|------------------------------|----------------|------------------------|
| CSL (Calcolata) | 65.723 | 25.798 | 0 | 91.521 |
| CSL | 29.370 | | | 29.370 |
| CSL (Rimodulata) | 36.353 | 25.798 | 0 | 62.151 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 18.706 | 0 | 18.706 |
| CARC | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 18.706 | 0 | 18.706 |
| CGG (Calcolata) | 42.319 | 0 | 0 | 42.319 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 42.319 | 0 | 0 | 42.319 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 2.226 | 0 | 0 | 2.226 |
| CO _{AL} | 11.629 | | | 11.629 |
| COAL (Rimodulata) | -9.403 | 0 | 0 | -9.403 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 29.811 | 0 | 0 | 29.811 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 29.811 | 0 | 0 | 29.811 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 18.320 | 0 | 18.320 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 18.320 | 0 | 18.320 |
| R (Calcolata) | 18.493 | 0 | 0 | 18.493 |
| R | 12.961 | | | 12.961 |
| R (Rimodulata) | 5.532 | 0 | 0 | 5.532 |
| R _{UC} (Calcolata) | 1.535 | 0 | 0 | 1.535 |
| R _{UC} | 1.535 | | | 1.535 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 20.027 | 0 | 20.027 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 20.027 | 0 | 20.027 |
| ITF (Calcolata) | 160.106 | 82.851 | 0 | 242.957 |
| Rimodulazione | 55.495 | 0 | 0 | 55.495 |
| ITF (Rimodulata) | 104.611 | 82.851 | 0 | 187.462 |
| IT (Calcolata) | 514.712 | 104.591 | 0 | 619.302 |
| Rimodulazione | 120.712 | 0 | 0 | 120.712 |
| IT (Rimodulata) | 408.278 | 104.591 | 0 | 512.868 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 CASTEL BOLOGNESE | Gestore 3 0 | PEF CASTEL BOLOGNESE |
|--|--|----------------------------------|----------------|----------------------------|
| CSL (Calcolata) | 144.031 | 0 | 0 | 144.031 |
| CSL | 7.828 | | | 7.828 |
| CSL (Rimodulata) | 136.203 | 0 | 0 | 136.203 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 56.482 | 0 | 56.482 |
| CARC | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 56.482 | 0 | 56.482 |
| CGG (Calcolata) | 99.920 | 0 | 0 | 99.920 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 99.920 | 0 | 0 | 99.920 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 8.545 | 0 | 0 | 8.545 |
| CO _{AL} | 45.806 | | | 45.806 |
| COAL (Rimodulata) | -37.261 | 0 | 0 | -37.261 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 86.627 | 0 | 0 | 86.627 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 86.627 | 0 | 0 | 86.627 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 43.002 | 0 | 43.002 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 43.002 | 0 | 43.002 |
| R (Calcolata) | 53.706 | 0 | 0 | 53.706 |
| R | 37.631 | | | 37.631 |
| R (Rimodulata) | 16.074 | 0 | 0 | 16.074 |
| R _{UC} (Calcolata) | 4.460 | 0 | 0 | 4.460 |
| R _{UC} | 4.460 | | | 4.460 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 48.594 | 0 | 48.594 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 48.594 | 0 | 48.594 |
| ITF (Calcolata) | 397.290 | 148.078 | 0 | 545.368 |
| Rimodulazione | 95.726 | 0 | 0 | 95.726 |
| ITF (Rimodulata) | 301.564 | 148.078 | 0 | 449.642 |
| IT (Calcolata) | 1.691.706 | 224.303 | 0 | 1.916.009 |
| Rimodulazione | 411.385 | 0 | 0 | 411.385 |
| IT (Rimodulata) | 1.336.513 | 224.303 | 0 | 1.560.816 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 CERVIA | Gestore 3 0 | PEF CERVIA |
|--|--|---------------------|----------------|------------------|
| CRT (Calcolata) | 1.781.347 | 0 | 0 | 1.781.347 |
| Rimodulazione | 106.780 | | | 106.780 |
| CRT (Rimodulata) | 1.674.567 | 0 | 0 | 1.674.567 |
| CTS (Calcolata) | 1.701.779 | 0 | 0 | 1.701.779 |
| Rimodulazione | 782.102 | | | 782.102 |
| CTS (Rimodulata) | 919.677 | 0 | 0 | 919.677 |
| CTR (Calcolata) | 1.782.022 | 0 | 0 | 1.782.022 |
| Rimodulazione | 568.475 | | | 568.475 |
| CTR (Rimodulata) | 1.213.548 | 0 | 0 | 1.213.548 |
| CRD (Calcolata) | 2.461.228 | 0 | 0 | 2.461.228 |
| Rimodulazione | 270.617 | | | 270.617 |
| CRD (Rimodulata) | 2.190.611 | 0 | 0 | 2.190.611 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 42.153 | 0 | 0 | 42.153 |
| Rimodulazione | 33.951 | | | 33.951 |
| b(AR) (Rimodulata) | 76.103 | 0 | 0 | 76.103 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 427.023 | 0 | 0 | 427.023 |
| Rimodulazione | 123.658 | | | 123.658 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 550.680 | 0 | 0 | 550.680 |
| Conguagli _{iv} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{iv} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 706.930 | 0 | 706.930 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 706.930 | 0 | 706.930 |
| ITV (Calcolata) | 8.195.553 | 706.930 | 0 | 8.902.483 |
| Rimodulazione | 1.885.582 | 0 | 0 | 1.885.582 |
| ITV (Rimodulata) | 6.625.188 | 706.930 | 0 | 7.332.117 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 CESENA | Gestore 3 0 | PEF CESENA |
|--|--|---------------------|----------------|-------------------|
| CRT (Calcolata) | 1.973.547 | 0 | 0 | 1.973.547 |
| Rimodulazione | 220.276 | | | 220.276 |
| CRT (Rimodulata) | 1.753.271 | 0 | 0 | 1.753.271 |
| CTS (Calcolata) | 2.971.353 | 0 | 0 | 2.971.353 |
| Rimodulazione | 1.264.903 | | | 1.264.903 |
| CTS (Rimodulata) | 1.706.450 | 0 | 0 | 1.706.450 |
| CTR (Calcolata) | 1.974.295 | 0 | 0 | 1.974.295 |
| Rimodulazione | -443.683 | | | -443.683 |
| CTR (Rimodulata) | 2.417.978 | 0 | 0 | 2.417.978 |
| CRD (Calcolata) | 6.867.526 | 0 | 0 | 6.867.526 |
| Rimodulazione | 1.091.074 | | | 1.091.074 |
| CRD (Rimodulata) | 5.776.452 | 0 | 0 | 5.776.452 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 79.351 | 0 | 0 | 79.351 |
| Rimodulazione | 63.911 | | | 63.911 |
| b(AR) (Rimodulata) | 143.262 | 0 | 0 | 143.262 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 803.854 | 0 | 0 | 803.854 |
| Rimodulazione | 232.781 | | | 232.781 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 1.036.635 | 0 | 0 | 1.036.635 |
| Conguagli _{iv} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{iv} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 1.050.619 | 0 | 1.050.619 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 1.050.619 | 0 | 1.050.619 |
| STV (Calcolata) | 14.669.926 | 1.050.619 | 0 | 15.720.545 |
| Rimodulazione | 2.429.261 | 0 | 0 | 2.429.261 |
| STV (Rimodulata) | 12.834.048 | 1.050.619 | 0 | 13.884.667 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 CERVIA | Gestore 3 0 | PEF CERVIA |
|--|--|---------------------|----------------|-------------------|
| CSL (Calcolata) | 1.886.326 | 0 | 0 | 1.886.326 |
| CSL | 102.522 | | | 102.522 |
| CSL (Rimodulata) | 1.783.804 | 0 | 0 | 1.783.804 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 211.896 | 0 | 211.896 |
| CARC | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 211.896 | 0 | 211.896 |
| CGG (Calcolata) | 596.891 | 0 | 0 | 596.891 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 596.891 | 0 | 0 | 596.891 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 10.345 | 0 | 0 | 10.345 |
| CO _{AL} | 0 | | | 0 |
| COAL (Rimodulata) | 10.345 | 0 | 0 | 10.345 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 680.117 | 0 | 0 | 680.117 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 680.117 | 0 | 0 | 680.117 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 708.408 | 0 | 708.408 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 708.408 | 0 | 708.408 |
| R (Calcolata) | 422.031 | 0 | 0 | 422.031 |
| R | 295.830 | | | 295.830 |
| R (Rimodulata) | 126.201 | 0 | 0 | 126.201 |
| R _{UC} (Calcolata) | 35.019 | 0 | 0 | 35.019 |
| R _{UC} | 35.019 | | | 35.019 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{iv} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{iv} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 236.916 | 0 | 236.916 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 236.916 | 0 | 236.916 |
| STF (Calcolata) | 3.630.730 | 1.157.220 | 0 | 4.787.950 |
| Rimodulazione | 433.371 | 0 | 0 | 433.371 |
| STF (Rimodulata) | 3.197.358 | 1.157.220 | 0 | 4.354.578 |
| IT (Calcolata) | 11.826.283 | 1.864.150 | 0 | 13.690.432 |
| Rimodulazione | 2.318.953 | 0 | 0 | 2.318.953 |
| IT (Rimodulata) | 9.822.548 | 1.864.150 | 0 | 11.686.698 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 CESENA | Gestore 3 0 | PEF CESENA |
|--|--|---------------------|----------------|-------------------|
| CSL (Calcolata) | 921.905 | 0 | 0 | 921.905 |
| CSL | 98.025 | | | 98.025 |
| CSL (Rimodulata) | 823.880 | 0 | 0 | 823.880 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 623.900 | 0 | 623.900 |
| CARC | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 623.900 | 0 | 623.900 |
| CGG (Calcolata) | 641.874 | 0 | 0 | 641.874 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 641.874 | 0 | 0 | 641.874 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | -8.129 | 28.955 | 0 | 20.826 |
| CO _{AL} | 0 | | | 0 |
| COAL (Rimodulata) | -8.129 | 28.955 | 0 | 20.826 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | 0 | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 797.955 | 0 | 0 | 797.955 |
| AMM | 10.302 | | | 10.302 |
| AMM (Rimodulata) | 787.653 | 0 | 0 | 787.653 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 673.595 | 0 | 673.595 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 673.595 | 0 | 673.595 |
| R (Calcolata) | 489.163 | 0 | 0 | 489.163 |
| R | 349.235 | | | 349.235 |
| R (Rimodulata) | 139.928 | 0 | 0 | 139.928 |
| R _{UC} (Calcolata) | 41.087 | 0 | 0 | 41.087 |
| R _{UC} | 41.087 | | | 41.087 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{iv} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{iv} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 470.578 | 0 | 470.578 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 470.578 | 0 | 470.578 |
| STF (Calcolata) | 2.883.855 | 1.797.027 | 0 | 4.680.883 |
| Rimodulazione | 498.649 | 0 | 0 | 498.649 |
| STF (Rimodulata) | 2.385.206 | 1.797.027 | 0 | 4.182.233 |
| IT (Calcolata) | 17.553.781 | 2.847.646 | 0 | 20.401.428 |
| Rimodulazione | 2.927.910 | 0 | 0 | 2.927.910 |
| IT (Rimodulata) | 15.219.254 | 2.847.646 | 0 | 18.066.901 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 CESENATICO | Gestore 3 0 | PEF CESENATICO |
|--|--|-------------------------|----------------|-------------------|
| CRT (Calcolata) | 1.372.516 | 0 | 0 | 1.372.516 |
| Rimodulazione | 146.361 | | | 146.361 |
| CRT (Rimodulata) | 1.226.154 | 0 | 0 | 1.226.154 |
| CTS (Calcolata) | 1.568.679 | 0 | 0 | 1.568.679 |
| Rimodulazione | 829.759 | | | 829.759 |
| CTS (Rimodulata) | 738.920 | 0 | 0 | 738.920 |
| CTR (Calcolata) | 1.373.036 | 0 | 0 | 1.373.036 |
| Rimodulazione | 423.601 | | | 423.601 |
| CTR (Rimodulata) | 949.435 | 0 | 0 | 949.435 |
| CRD (Calcolata) | 2.092.260 | 0 | 0 | 2.092.260 |
| Rimodulazione | 322.547 | | | 322.547 |
| CRD (Rimodulata) | 1.769.713 | 0 | 0 | 1.769.713 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 37.414 | 0 | 0 | 37.414 |
| Rimodulazione | 30.134 | | | 30.134 |
| b(AR) (Rimodulata) | 67.547 | 0 | 0 | 67.547 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 379.014 | 0 | 0 | 379.014 |
| Rimodulazione | 109.755 | | | 109.755 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 488.769 | 0 | 0 | 488.769 |
| Conguagli _{iv} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{iv} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 472.907 | 0 | 472.907 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 472.907 | 0 | 472.907 |
| ITV (Calcolata) | 6.822.918 | 472.907 | 0 | 7.295.825 |
| Rimodulazione | 1.862.157 | 0 | 0 | 1.862.157 |
| ITV (Rimodulata) | 5.240.538 | 472.907 | 0 | 5.713.445 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 CESENATICO | Gestore 3 0 | PEF CESENATICO |
|--|--|-------------------------|----------------|-------------------|
| CSL (Calcolata) | 1.260.824 | 0 | 0 | 1.260.824 |
| CSL | 127.749 | | | 127.749 |
| CSL (Rimodulata) | 1.133.075 | 0 | 0 | 1.133.075 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 278.660 | 0 | 278.660 |
| CARC | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 278.660 | 0 | 278.660 |
| CGG (Calcolata) | 390.141 | 0 | 0 | 390.141 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 390.141 | 0 | 0 | 390.141 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 168.160 | 0 | 168.160 |
| CCD | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 168.160 | 0 | 168.160 |
| COAL (Calcolata) | 10.656 | 105.673 | 0 | 116.328 |
| CO _{AL} | 14.382 | | | 14.382 |
| COAL (Rimodulata) | -3.726 | 105.673 | 0 | 101.947 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 458.200 | 0 | 0 | 458.200 |
| AMM | 3.382 | | | 3.382 |
| AMM (Rimodulata) | 454.818 | 0 | 0 | 454.818 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 1.055.548 | 0 | 1.055.548 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 1.055.548 | 0 | 1.055.548 |
| R (Calcolata) | 283.046 | 0 | 0 | 283.046 |
| R | 202.247 | | | 202.247 |
| R (Rimodulata) | 80.799 | 0 | 0 | 80.799 |
| R _{ic} (Calcolata) | 23.593 | 0 | 0 | 23.593 |
| R _{ic} | 23.593 | | | 23.593 |
| R_{ic} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{iv} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{iv} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 305.789 | 0 | 305.789 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 305.789 | 0 | 305.789 |
| ITF (Calcolata) | 2.426.460 | 1.913.830 | 0 | 4.340.289 |
| Rimodulazione | 371.352 | 0 | 0 | 371.352 |
| ITF (Rimodulata) | 2.055.107 | 1.913.830 | 0 | 3.968.937 |
| IT (Calcolata) | 9.249.378 | 2.386.737 | 0 | 11.636.115 |
| Rimodulazione | 2.233.510 | 0 | 0 | 2.233.510 |
| IT (Rimodulata) | 7.295.845 | 2.386.737 | 0 | 9.682.582 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 CONSELICE | Gestore 3 0 | PEF CONSELICE |
|--|--|------------------------|----------------|------------------|
| CRT (Calcolata) | 260.244 | 0 | 0 | 260.244 |
| Rimodulazione | 15.600 | | | 15.600 |
| CRT (Rimodulata) | 244.644 | 0 | 0 | 244.644 |
| CTS (Calcolata) | 369.581 | 0 | 0 | 369.581 |
| Rimodulazione | 252.834 | | | 252.834 |
| CTS (Rimodulata) | 116.746 | 0 | 0 | 116.746 |
| CTR (Calcolata) | 260.342 | 0 | 0 | 260.342 |
| Rimodulazione | 26.705 | | | 26.705 |
| CTR (Rimodulata) | 233.637 | 0 | 0 | 233.637 |
| CRD (Calcolata) | 683.801 | 0 | 0 | 683.801 |
| Rimodulazione | 75.185 | | | 75.185 |
| CRD (Rimodulata) | 608.615 | 0 | 0 | 608.615 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 8.391 | 0 | 0 | 8.391 |
| Rimodulazione | 6.758 | | | 6.758 |
| b(AR) (Rimodulata) | 15.148 | 0 | 0 | 15.148 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 84.999 | 0 | 0 | 84.999 |
| Rimodulazione | 24.614 | | | 24.614 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 109.613 | 0 | 0 | 109.613 |
| Conguagli _{iv} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{iv} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 86.185 | 0 | 86.185 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 86.185 | 0 | 86.185 |
| ITV (Calcolata) | 1.667.357 | 86.185 | 0 | 1.753.542 |
| Rimodulazione | 401.697 | 0 | 0 | 401.697 |
| ITV (Rimodulata) | 1.328.404 | 86.185 | 0 | 1.414.589 |
| extra cap | | | | 0 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 CONSELICE | Gestore 3 0 | PEF CONSELICE |
|--|--|------------------------|----------------|------------------|
| CSL (Calcolata) | 133.946 | 0 | 0 | 133.946 |
| CSL | 7.280 | | | 7.280 |
| CSL (Rimodulata) | 126.666 | 0 | 0 | 126.666 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 34.438 | 0 | 34.438 |
| CARC | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 34.438 | 0 | 34.438 |
| CGG (Calcolata) | 113.522 | 0 | 0 | 113.522 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 113.522 | 0 | 0 | 113.522 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 7.709 | 0 | 0 | 7.709 |
| CO _{AL} | 18.582 | | | 18.582 |
| COAL (Rimodulata) | -10.873 | 0 | 0 | -10.873 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 74.556 | 0 | 0 | 74.556 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 74.556 | 0 | 0 | 74.556 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 81.595 | 0 | 81.595 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 81.595 | 0 | 81.595 |
| R (Calcolata) | 45.482 | 0 | 0 | 45.482 |
| R | 31.647 | | | 31.647 |
| R (Rimodulata) | 13.834 | 0 | 0 | 13.834 |
| R _{ic} (Calcolata) | 3.839 | 0 | 0 | 3.839 |
| R _{ic} | 3.839 | | | 3.839 |
| R_{ic} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{iv} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{iv} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 56.270 | 0 | 56.270 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 56.270 | 0 | 56.270 |
| ITF (Calcolata) | 379.054 | 172.304 | 0 | 551.358 |
| Rimodulazione | 61.348 | 0 | 0 | 61.348 |
| ITF (Rimodulata) | 317.706 | 172.304 | 0 | 490.009 |
| IT (Calcolata) | 2.046.411 | 258.488 | 0 | 2.304.899 |
| Rimodulazione | 463.045 | 0 | 0 | 463.045 |
| IT (Rimodulata) | 1.646.110 | 258.488 | 0 | 1.904.598 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 COTIGNOLA | Gestore 3 0 | PEF COTIGNOLA |
|--|--|------------------------|----------------|------------------|
| CRT (Calcolata) | 250.156 | 0 | 0 | 250.156 |
| Rimodulazione | 14.995 | | | 14.995 |
| CRT (Rimodulata) | 235.161 | 0 | 0 | 235.161 |
| CTS (Calcolata) | 305.943 | 0 | 0 | 305.943 |
| Rimodulazione | 197.098 | | | 197.098 |
| CTS (Rimodulata) | 108.845 | 0 | 0 | 108.845 |
| CTR (Calcolata) | 250.251 | 0 | 0 | 250.251 |
| Rimodulazione | 53.815 | | | 53.815 |
| CTR (Rimodulata) | 196.436 | 0 | 0 | 196.436 |
| CRD (Calcolata) | 550.046 | 0 | 0 | 550.046 |
| Rimodulazione | 60.479 | | | 60.479 |
| CRD (Rimodulata) | 489.568 | 0 | 0 | 489.568 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 7.301 | 0 | 0 | 7.301 |
| Rimodulazione | 5.881 | | | 5.881 |
| b(AR) (Rimodulata) | 13.182 | 0 | 0 | 13.182 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 73.964 | 0 | 0 | 73.964 |
| Rimodulazione | 21.419 | | | 21.419 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 95.383 | 0 | 0 | 95.383 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 73.012 | 0 | 73.012 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 73.012 | 0 | 73.012 |
| ITV (Calcolata) | 1.437.661 | 73.012 | 0 | 1.510.673 |
| Rimodulazione | 353.686 | 0 | 0 | 353.686 |
| ITV (Rimodulata) | 1.138.573 | 73.012 | 0 | 1.211.585 |
| extra cap | | | | 0 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 COTIGNOLA | Gestore 3 0 | PEF COTIGNOLA |
|--|--|------------------------|----------------|------------------|
| CSL (Calcolata) | 142.526 | 0 | 0 | 142.526 |
| CSL | 7.746 | | | 7.746 |
| CSL (Rimodulata) | 134.780 | 0 | 0 | 134.780 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 26.407 | 0 | 26.407 |
| CARC | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 26.407 | 0 | 26.407 |
| CGG (Calcolata) | 83.019 | 0 | 0 | 83.019 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 83.019 | 0 | 0 | 83.019 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 5.176 | 0 | 0 | 5.176 |
| CO _{AL} | 28.384 | | | 28.384 |
| COAL (Rimodulata) | -23.208 | 0 | 0 | -23.208 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 62.708 | 0 | 0 | 62.708 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 62.708 | 0 | 0 | 62.708 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 62.158 | 0 | 62.158 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 62.158 | 0 | 62.158 |
| R (Calcolata) | 38.230 | 0 | 0 | 38.230 |
| R | 26.594 | | | 26.594 |
| R (Rimodulata) | 11.636 | 0 | 0 | 11.636 |
| R _{UC} (Calcolata) | 3.229 | 0 | 0 | 3.229 |
| R _{UC} | 3.229 | | | 3.229 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 48.170 | 0 | 48.170 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 48.170 | 0 | 48.170 |
| ITF (Calcolata) | 334.888 | 136.736 | 0 | 471.624 |
| Rimodulazione | 65.953 | 0 | 0 | 65.953 |
| ITF (Rimodulata) | 268.935 | 136.736 | 0 | 405.671 |
| IT (Calcolata) | 1.772.549 | 209.747 | 0 | 1.982.297 |
| Rimodulazione | 419.639 | 0 | 0 | 419.639 |
| IT (Rimodulata) | 1.407.509 | 209.747 | 0 | 1.617.256 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 FAENZA | Gestore 3 0 | PEF FAENZA |
|--|--|---------------------|----------------|------------------|
| CRT (Calcolata) | 1.320.751 | 0 | 0 | 1.320.751 |
| Rimodulazione | 79.170 | | | 79.170 |
| CRT (Rimodulata) | 1.241.581 | 0 | 0 | 1.241.581 |
| CTS (Calcolata) | 2.313.466 | 0 | 0 | 2.313.466 |
| Rimodulazione | 1.511.689 | | | 1.511.689 |
| CTS (Rimodulata) | 801.777 | 0 | 0 | 801.777 |
| CTR (Calcolata) | 1.321.251 | 0 | 0 | 1.321.251 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| CTR (Rimodulata) | 1.321.251 | 0 | 0 | 1.321.251 |
| CRD (Calcolata) | 3.740.329 | 0 | 0 | 3.740.329 |
| Rimodulazione | 263.951 | | | 263.951 |
| CRD (Rimodulata) | 3.476.378 | 0 | 0 | 3.476.378 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 50.911 | 0 | 0 | 50.911 |
| Rimodulazione | 41.005 | | | 41.005 |
| b(AR) (Rimodulata) | 91.916 | 0 | 0 | 91.916 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 515.749 | 0 | 0 | 515.749 |
| Rimodulazione | 149.351 | | | 149.351 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 665.100 | 0 | 0 | 665.100 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 538.610 | 0 | 538.610 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 538.610 | 0 | 538.610 |
| ITV (Calcolata) | 9.262.458 | 538.610 | 0 | 9.801.068 |
| Rimodulazione | 2.045.166 | 0 | 0 | 2.045.166 |
| ITV (Rimodulata) | 7.598.004 | 538.610 | 0 | 8.136.614 |
| extra cap | | | | 0 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 FAENZA | Gestore 3 0 | PEF FAENZA |
|--|--|---------------------|----------------|-------------------|
| CSL (Calcolata) | 1.318.273 | 0 | 0 | 1.318.273 |
| CSL | 71.648 | | | 71.648 |
| CSL (Rimodulata) | 1.246.625 | 0 | 0 | 1.246.625 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 343.639 | 0 | 343.639 |
| CARC | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 343.639 | 0 | 343.639 |
| CGG (Calcolata) | 800.259 | 0 | 0 | 800.259 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 800.259 | 0 | 0 | 800.259 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 81.199 | 0 | 0 | 81.199 |
| CO _{AL} | 571.320 | | | 571.320 |
| COAL (Rimodulata) | -490.122 | 0 | 0 | -490.122 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 520.484 | 0 | 0 | 520.484 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 520.484 | 0 | 0 | 520.484 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 306.428 | 0 | 306.428 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 306.428 | 0 | 306.428 |
| R (Calcolata) | 320.026 | 0 | 0 | 320.026 |
| R | 223.446 | | | 223.446 |
| R (Rimodulata) | 96.580 | 0 | 0 | 96.580 |
| R _{UC} (Calcolata) | 26.800 | 0 | 0 | 26.800 |
| R _{UC} | 26.800 | | | 26.800 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 378.569 | 0 | 378.569 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 378.569 | 0 | 378.569 |
| ITF (Calcolata) | 3.067.041 | 1.028.636 | 0 | 4.095.677 |
| Rimodulazione | 893.215 | 0 | 0 | 893.215 |
| ITF (Rimodulata) | 2.173.826 | 1.028.636 | 0 | 3.202.463 |
| IT (Calcolata) | 12.329.499 | 1.567.247 | 0 | 13.896.745 |
| Rimodulazione | 2.938.380 | 0 | 0 | 2.938.380 |
| IT (Rimodulata) | 9.771.830 | 1.567.247 | 0 | 11.339.077 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 FUSIGNANO | Gestore 3 0 | PEF FUSIGNANO |
|--|--|------------------------|----------------|------------------|
| CRT (Calcolata) | 157.450 | 0 | 0 | 157.450 |
| Rimodulazione | 9.438 | | | 9.438 |
| CRT (Rimodulata) | 148.012 | 0 | 0 | 148.012 |
| CTS (Calcolata) | 304.670 | 0 | 0 | 304.670 |
| Rimodulazione | 206.656 | | | 206.656 |
| CTS (Rimodulata) | 98.014 | 0 | 0 | 98.014 |
| CTR (Calcolata) | 157.510 | 0 | 0 | 157.510 |
| Rimodulazione | -30.664 | | | -30.664 |
| CTR (Rimodulata) | 188.173 | 0 | 0 | 188.173 |
| CRD (Calcolata) | 458.011 | 0 | 0 | 458.011 |
| Rimodulazione | 50.359 | | | 50.359 |
| CRD (Rimodulata) | 407.652 | 0 | 0 | 407.652 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 6.472 | 0 | 0 | 6.472 |
| Rimodulazione | 5.213 | | | 5.213 |
| b(AR) (Rimodulata) | 11.685 | 0 | 0 | 11.685 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 65.568 | 0 | 0 | 65.568 |
| Rimodulazione | 18.987 | | | 18.987 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 84.555 | 0 | 0 | 84.555 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 64.799 | 0 | 64.799 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 64.799 | 0 | 64.799 |
| ITV (Calcolata) | 1.149.682 | 64.799 | 0 | 1.214.481 |
| Rimodulazione | 259.990 | 0 | 0 | 259.990 |
| ITV (Rimodulata) | 938.092 | 64.799 | 0 | 1.002.891 |

extra cap 0

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 FUSIGNANO | Gestore 3 0 | PEF FUSIGNANO |
|--|--|------------------------|----------------|------------------|
| CSL (Calcolata) | 112.775 | 0 | 0 | 112.775 |
| CSL | 6.129 | | | 6.129 |
| CSL (Rimodulata) | 106.646 | 0 | 0 | 106.646 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 25.858 | 0 | 25.858 |
| CARC | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 25.858 | 0 | 25.858 |
| CGG (Calcolata) | 105.151 | 0 | 0 | 105.151 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 105.151 | 0 | 0 | 105.151 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 5.377 | 0 | 0 | 5.377 |
| CO _{AL} | 12.616 | | | 12.616 |
| COAL (Rimodulata) | -7.238 | 0 | 0 | -7.238 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 66.318 | 0 | 0 | 66.318 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 66.318 | 0 | 0 | 66.318 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 60.413 | 0 | 60.413 |
| ACC | 0 | 906 | | 906 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 59.507 | 0 | 59.507 |
| R (Calcolata) | 40.815 | 0 | 0 | 40.815 |
| R | 28.510 | | | 28.510 |
| R (Rimodulata) | 12.306 | 0 | 0 | 12.306 |
| R _{IC} (Calcolata) | 3.415 | 0 | 0 | 3.415 |
| R _{IC} | 3.415 | | | 3.415 |
| R_{IC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 40.565 | 0 | 40.565 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 40.565 | 0 | 40.565 |
| ITF (Calcolata) | 333.852 | 126.836 | 0 | 460.688 |
| Rimodulazione | 50.669 | 906 | 0 | 51.575 |
| ITF (Rimodulata) | 283.183 | 125.930 | 0 | 409.113 |
| IT (Calcolata) | 1.483.534 | 191.635 | 0 | 1.675.169 |
| Rimodulazione | 310.660 | 906 | 0 | 311.566 |
| IT (Rimodulata) | 1.221.275 | 190.729 | 0 | 1.412.004 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 GAMBETTOLA | Gestore 3 0 | PEF GAMBETTOLA |
|--|--|-------------------------|----------------|-------------------|
| CRT (Calcolata) | 269.543 | 0 | 0 | 269.543 |
| Rimodulazione | 8.529 | | | 8.529 |
| CRT (Rimodulata) | 261.014 | 0 | 0 | 261.014 |
| CTS (Calcolata) | 403.495 | 0 | 0 | 403.495 |
| Rimodulazione | 270.857 | | | 270.857 |
| CTS (Rimodulata) | 132.638 | 0 | 0 | 132.638 |
| CTR (Calcolata) | 269.645 | 0 | 0 | 269.645 |
| Rimodulazione | -60.008 | | | -60.008 |
| CTR (Rimodulata) | 329.653 | 0 | 0 | 329.653 |
| CRD (Calcolata) | 462.150 | 0 | 0 | 462.150 |
| Rimodulazione | 38.432 | | | 38.432 |
| CRD (Rimodulata) | 423.718 | 0 | 0 | 423.718 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 8.943 | 0 | 0 | 8.943 |
| Rimodulazione | 7.203 | | | 7.203 |
| b(AR) (Rimodulata) | 16.146 | 0 | 0 | 16.146 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 90.596 | 0 | 0 | 90.596 |
| Rimodulazione | 26.235 | | | 26.235 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 116.831 | 0 | 0 | 116.831 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 101.626 | 0 | 101.626 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 101.626 | 0 | 101.626 |
| ITV (Calcolata) | 1.504.372 | 101.626 | 0 | 1.605.998 |
| Rimodulazione | 291.248 | 0 | 0 | 291.248 |
| ITV (Rimodulata) | 1.280.000 | 101.626 | 0 | 1.381.626 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 GAMBETTOLA | Gestore 3 0 | PEF GAMBETTOLA |
|--|--|-------------------------|----------------|-------------------|
| CSL (Calcolata) | 154.118 | 0 | 0 | 154.118 |
| CSL | 3.989 | | | 3.989 |
| CSL (Rimodulata) | 150.129 | 0 | 0 | 150.129 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 56.712 | 0 | 56.712 |
| CARC | 0 | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 56.712 | 0 | 56.712 |
| CGG (Calcolata) | 94.945 | 0 | 0 | 94.945 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 94.945 | 0 | 0 | 94.945 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | 0 | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | -910 | 0 | 0 | -910 |
| CO _{AL} | 0 | | | 0 |
| COAL (Rimodulata) | -910 | 0 | 0 | -910 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | 0 | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 93.705 | 0 | 0 | 93.705 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 93.705 | 0 | 0 | 93.705 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 73.426 | 0 | 73.426 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 73.426 | 0 | 73.426 |
| R (Calcolata) | 57.882 | 0 | 0 | 57.882 |
| R | 39.971 | | | 39.971 |
| R (Rimodulata) | 17.911 | 0 | 0 | 17.911 |
| R _{IC} (Calcolata) | 4.825 | 0 | 0 | 4.825 |
| R _{IC} | 4.825 | | | 4.825 |
| R_{IC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 49.658 | 0 | 49.658 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 49.658 | 0 | 49.658 |
| ITF (Calcolata) | 404.565 | 179.796 | 0 | 584.361 |
| Rimodulazione | 48.785 | 0 | 0 | 48.785 |
| ITF (Rimodulata) | 355.780 | 179.796 | 0 | 535.576 |
| IT (Calcolata) | 1.908.937 | 281.422 | 0 | 2.190.360 |
| Rimodulazione | 340.033 | 0 | 0 | 340.033 |
| IT (Rimodulata) | 1.635.780 | 281.422 | 0 | 1.917.203 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 GATTEO | Gestore 3 0 | PEF GATTEO |
|--|--|---------------------|----------------|------------------|
| CRT (Calcolata) | 244.174 | 0 | 0 | 244.174 |
| Rimodulazione | 8.273 | | | 8.273 |
| CRT (Rimodulata) | 235.901 | 0 | 0 | 235.901 |
| CTS (Calcolata) | 408.259 | 0 | 0 | 408.259 |
| Rimodulazione | 200.601 | | | 200.601 |
| CTS (Rimodulata) | 207.658 | 0 | 0 | 207.658 |
| CTR (Calcolata) | 244.267 | 0 | 0 | 244.267 |
| Rimodulazione | -23.501 | | | -23.501 |
| CTR (Rimodulata) | 267.768 | 0 | 0 | 267.768 |
| CRD (Calcolata) | 665.252 | 0 | 0 | 665.252 |
| Rimodulazione | 54.023 | | | 54.023 |
| CRD (Rimodulata) | 611.229 | 0 | 0 | 611.229 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 9.721 | 0 | 0 | 9.721 |
| Rimodulazione | 7.780 | | | 7.780 |
| b(AR) (Rimodulata) | 17.501 | 0 | 0 | 17.501 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 98.480 | 0 | 0 | 98.480 |
| Rimodulazione | 28.157 | | | 28.157 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 126.637 | 0 | 0 | 126.637 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 86.343 | 0 | 86.343 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 86.343 | 0 | 86.343 |
| ITV (Calcolata) | 1.670.153 | 86.343 | 0 | 1.756.496 |
| Rimodulazione | 275.333 | 0 | 0 | 275.333 |
| ITV (Rimodulata) | 1.466.693 | 86.343 | 0 | 1.553.036 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 GATTEO | Gestore 3 0 | PEF GATTEO |
|---|--|---------------------|----------------|------------------|
| CSL (Calcolata) | 155.857 | 0 | 0 | 155.857 |
| Rimodulazione | 3.795 | | | 3.795 |
| CSL (Rimodulata) | 152.062 | 0 | 0 | 152.062 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 111.108 | 0 | 111.108 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 111.108 | 0 | 111.108 |
| CGG (Calcolata) | 102.617 | 0 | 0 | 102.617 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 102.617 | 0 | 0 | 102.617 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 46.495 | 0 | 46.495 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 46.495 | 0 | 46.495 |
| COAL (Calcolata) | 7.681 | 0 | 0 | 7.681 |
| Rimodulazione | 21.510 | | | 21.510 |
| COAL (Rimodulata) | -13.828 | 0 | 0 | -13.828 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 118.592 | 0 | 0 | 118.592 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 118.592 | 0 | 0 | 118.592 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 38.341 | 0 | 38.341 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 38.341 | 0 | 38.341 |
| R (Calcolata) | 73.582 | 0 | 0 | 73.582 |
| Rimodulazione | 50.841 | | | 50.841 |
| R (Rimodulata) | 22.741 | 0 | 0 | 22.741 |
| R _{UC} (Calcolata) | 6.106 | 0 | 0 | 6.106 |
| Rimodulazione | 6.106 | | | 6.106 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 40.632 | 0 | 40.632 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 40.632 | 0 | 40.632 |
| ITF (Calcolata) | 464.436 | 236.576 | 0 | 701.012 |
| Rimodulazione | 82.252 | 0 | 0 | 82.252 |
| ITF (Rimodulata) | 382.184 | 236.576 | 0 | 618.760 |
| IT (Calcolata) | 2.134.589 | 322.919 | 0 | 2.457.507 |
| Rimodulazione | 357.585 | 0 | 0 | 357.585 |
| IT (Rimodulata) | 1.848.877 | 322.919 | 0 | 2.171.795 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 LONGIANO | Gestore 3 0 | PEF LONGIANO |
|--|--|-----------------------|----------------|-----------------|
| CRT (Calcolata) | 109.802 | 20.000 | 0 | 129.802 |
| Rimodulazione | 2.991 | | | 2.991 |
| CRT (Rimodulata) | 106.811 | 20.000 | 0 | 126.811 |
| CTS (Calcolata) | 371.396 | 0 | 0 | 371.396 |
| Rimodulazione | 255.182 | | | 255.182 |
| CTS (Rimodulata) | 116.214 | 0 | 0 | 116.214 |
| CTR (Calcolata) | 109.843 | 0 | 0 | 109.843 |
| Rimodulazione | -107.904 | | | -107.904 |
| CTR (Rimodulata) | 217.747 | 0 | 0 | 217.747 |
| CRD (Calcolata) | 268.061 | 0 | 0 | 268.061 |
| Rimodulazione | 20.075 | | | 20.075 |
| CRD (Rimodulata) | 247.986 | 0 | 0 | 247.986 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 7.172 | 0 | 0 | 7.172 |
| Rimodulazione | 5.739 | | | 5.739 |
| b(AR) (Rimodulata) | 12.911 | 0 | 0 | 12.911 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 72.651 | 0 | 0 | 72.651 |
| Rimodulazione | 20.772 | | | 20.772 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 93.423 | 0 | 0 | 93.423 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 61.941 | 0 | 61.941 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 61.941 | 0 | 61.941 |
| ITV (Calcolata) | 938.925 | 81.941 | 0 | 1.020.866 |
| Rimodulazione | 196.856 | 0 | 0 | 196.856 |
| ITV (Rimodulata) | 795.092 | 81.941 | 0 | 877.033 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 LONGIANO | Gestore 3 0 | PEF LONGIANO |
|---|--|-----------------------|----------------|------------------|
| CSL (Calcolata) | 70.345 | 0 | 0 | 70.345 |
| Rimodulazione | 1.241 | | | 1.241 |
| CSL (Rimodulata) | 69.104 | 0 | 0 | 69.104 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 74.435 | 0 | 74.435 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 74.435 | 0 | 74.435 |
| CGG (Calcolata) | 111.564 | 0 | 0 | 111.564 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 111.564 | 0 | 0 | 111.564 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 10.026 | 0 | 0 | 10.026 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| COAL (Rimodulata) | 10.026 | 0 | 0 | 10.026 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 69.357 | 0 | 0 | 69.357 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 69.357 | 0 | 0 | 69.357 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| R (Calcolata) | 43.123 | 0 | 0 | 43.123 |
| Rimodulazione | 29.732 | | | 29.732 |
| R (Rimodulata) | 13.391 | 0 | 0 | 13.391 |
| R _{UC} (Calcolata) | 3.571 | 0 | 0 | 3.571 |
| Rimodulazione | 3.571 | | | 3.571 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 21.220 | 0 | 21.220 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 21.220 | 0 | 21.220 |
| ITF (Calcolata) | 307.985 | 95.654 | 0 | 403.640 |
| Rimodulazione | 34.544 | 0 | 0 | 34.544 |
| ITF (Rimodulata) | 273.441 | 95.654 | 0 | 369.096 |
| IT (Calcolata) | 1.246.910 | 177.595 | 0 | 1.424.506 |
| Rimodulazione | 231.400 | 0 | 0 | 231.400 |
| IT (Rimodulata) | 1.068.533 | 177.595 | 0 | 1.246.128 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 LUGO | Gestore 3 0 | PEF LUGO |
|--|--|-------------------|----------------|------------------|
| CRT (Calcolata) | 836.061 | 0 | 0 | 836.061 |
| Rimodulazione | 50.116 | | | 50.116 |
| CRT (Rimodulata) | 785.945 | 0 | 0 | 785.945 |
| CTS (Calcolata) | 1.215.456 | 0 | 0 | 1.215.456 |
| Rimodulazione | 832.013 | | | 832.013 |
| CTS (Rimodulata) | 383.443 | 0 | 0 | 383.443 |
| CTR (Calcolata) | 836.378 | 0 | 0 | 836.378 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| CTR (Rimodulata) | 836.378 | 0 | 0 | 836.378 |
| CRD (Calcolata) | 2.258.179 | 0 | 0 | 2.258.179 |
| Rimodulazione | 221.868 | | | 221.868 |
| CRD (Rimodulata) | 2.036.310 | 0 | 0 | 2.036.310 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 29.308 | 0 | 0 | 29.308 |
| Rimodulazione | 23.605 | | | 23.605 |
| b(AR) (Rimodulata) | 52.912 | 0 | 0 | 52.912 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 296.896 | 0 | 0 | 296.896 |
| Rimodulazione | 85.975 | | | 85.975 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 382.871 | 0 | 0 | 382.871 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 311.403 | 0 | 311.403 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 311.403 | 0 | 311.403 |
| ITV (Calcolata) | 5.472.278 | 311.403 | 0 | 5.783.681 |
| Rimodulazione | 1.213.578 | 0 | 0 | 1.213.578 |
| ITV (Rimodulata) | 4.477.860 | 311.403 | 0 | 4.789.263 |

extra cap 0

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 LUGO | Gestore 3 0 | PEF LUGO |
|--|--|-------------------|----------------|------------------|
| CSL (Calcolata) | 659.367 | 0 | 0 | 659.367 |
| CSL | 35.837 | | | 35.837 |
| CSL (Rimodulata) | 623.530 | 0 | 0 | 623.530 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 125.911 | 0 | 125.911 |
| CARC | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 125.911 | 0 | 125.911 |
| CGG (Calcolata) | 378.841 | 0 | 0 | 378.841 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 378.841 | 0 | 0 | 378.841 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 7.903 | 0 | 0 | 7.903 |
| CO _{AL} | 0 | | | 0 |
| COAL (Rimodulata) | 7.903 | 0 | 0 | 7.903 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 284.065 | 0 | 0 | 284.065 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 284.065 | 0 | 0 | 284.065 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 289.478 | 0 | 289.478 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 289.478 | 0 | 289.478 |
| R (Calcolata) | 173.915 | 0 | 0 | 173.915 |
| R | 121.204 | | | 121.204 |
| R (Rimodulata) | 52.711 | 0 | 0 | 52.711 |
| R _{UC} (Calcolata) | 14.627 | 0 | 0 | 14.627 |
| R _{UC} | 14.627 | | | 14.627 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 194.944 | 0 | 194.944 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 194.944 | 0 | 194.944 |
| ITF (Calcolata) | 1.518.717 | 610.333 | 0 | 2.129.050 |
| Rimodulazione | 171.667 | 0 | 0 | 171.667 |
| ITF (Rimodulata) | 1.347.050 | 610.333 | 0 | 1.957.383 |
| IT (Calcolata) | 6.990.995 | 921.736 | 0 | 7.912.731 |
| Rimodulazione | 1.385.245 | 0 | 0 | 1.385.245 |
| IT (Rimodulata) | 5.824.910 | 921.736 | 0 | 6.746.646 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 MASSA LOMBARDA | Gestore 3 0 | PEF MASSA LOMBARDA |
|--|--|--------------------------------|----------------|--------------------------|
| CRT (Calcolata) | 214.847 | 0 | 0 | 214.847 |
| Rimodulazione | 12.879 | | | 12.879 |
| CRT (Rimodulata) | 201.968 | 0 | 0 | 201.968 |
| CTS (Calcolata) | 388.850 | 0 | 0 | 388.850 |
| Rimodulazione | 267.309 | | | 267.309 |
| CTS (Rimodulata) | 121.541 | 0 | 0 | 121.541 |
| CTR (Calcolata) | 214.928 | 0 | 0 | 214.928 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| CTR (Rimodulata) | 214.928 | 0 | 0 | 214.928 |
| CRD (Calcolata) | 692.196 | 0 | 0 | 692.196 |
| Rimodulazione | 37.034 | | | 37.034 |
| CRD (Rimodulata) | 655.162 | 0 | 0 | 655.162 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 9.006 | 0 | 0 | 9.006 |
| Rimodulazione | 7.254 | | | 7.254 |
| b(AR) (Rimodulata) | 16.260 | 0 | 0 | 16.260 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 91.236 | 0 | 0 | 91.236 |
| Rimodulazione | 26.420 | | | 26.420 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 117.656 | 0 | 0 | 117.656 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 89.787 | 0 | 89.787 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 89.787 | 0 | 89.787 |
| ITV (Calcolata) | 1.611.063 | 89.787 | 0 | 1.700.850 |
| Rimodulazione | 350.896 | 0 | 0 | 350.896 |
| ITV (Rimodulata) | 1.327.515 | 89.787 | 0 | 1.417.301 |

extra cap 0

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 MASSA LOMBARDA | Gestore 3 0 | PEF MASSA LOMBARDA |
|--|--|--------------------------------|----------------|--------------------------|
| CSL (Calcolata) | 156.298 | 0 | 0 | 156.298 |
| CSL | 8.495 | | | 8.495 |
| CSL (Rimodulata) | 147.803 | 0 | 0 | 147.803 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 35.541 | 0 | 35.541 |
| CARC | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 35.541 | 0 | 35.541 |
| CGG (Calcolata) | 128.476 | 0 | 0 | 128.476 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 128.476 | 0 | 0 | 128.476 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 8.128 | 0 | 0 | 8.128 |
| CO _{AL} | 43.797 | | | 43.797 |
| COAL (Rimodulata) | -35.669 | 0 | 0 | -35.669 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 88.467 | 0 | 0 | 88.467 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 88.467 | 0 | 0 | 88.467 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 82.165 | 0 | 82.165 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 82.165 | 0 | 82.165 |
| R (Calcolata) | 54.392 | 0 | 0 | 54.392 |
| R | 37.976 | | | 37.976 |
| R (Rimodulata) | 16.416 | 0 | 0 | 16.416 |
| R _{UC} (Calcolata) | 4.555 | 0 | 0 | 4.555 |
| R _{UC} | 4.555 | | | 4.555 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 53.872 | 0 | 53.872 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 53.872 | 0 | 53.872 |
| ITF (Calcolata) | 440.316 | 171.579 | 0 | 611.894 |
| Rimodulazione | 94.823 | 0 | 0 | 94.823 |
| ITF (Rimodulata) | 345.492 | 171.579 | 0 | 517.071 |
| IT (Calcolata) | 2.051.379 | 261.365 | 0 | 2.312.744 |
| Rimodulazione | 445.720 | 0 | 0 | 445.720 |
| IT (Rimodulata) | 1.673.007 | 261.365 | 0 | 1.934.372 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 MERCATO SARACENO | Gestore 3 0 | PEF MERCATO SARACENO |
|--|--|----------------------------------|----------------|----------------------------|
| CRT (Calcolata) | 250.703 | 0 | 0 | 250.703 |
| Rimodulazione | 16.702 | | | 16.702 |
| CRT (Rimodulata) | 234.001 | 0 | 0 | 234.001 |
| CTS (Calcolata) | 204.747 | 0 | 0 | 204.747 |
| Rimodulazione | 76.104 | | | 76.104 |
| CTS (Rimodulata) | 128.643 | 0 | 0 | 128.643 |
| CTR (Calcolata) | 250.798 | 0 | 0 | 250.798 |
| Rimodulazione | 82.987 | | | 82.987 |
| CTR (Rimodulata) | 167.811 | 0 | 0 | 167.811 |
| CRD (Calcolata) | 105.851 | 0 | 0 | 105.851 |
| Rimodulazione | 11.891 | | | 11.891 |
| CRD (Rimodulata) | 93.960 | 0 | 0 | 93.960 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 4.588 | 0 | 0 | 4.588 |
| Rimodulazione | 3.671 | | | 3.671 |
| b(AR) (Rimodulata) | 8.259 | 0 | 0 | 8.259 |
| Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata) | 46.475 | 0 | 0 | 46.475 |
| Rimodulazione | 13.288 | | | 13.288 |
| b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 59.763 | 0 | 0 | 59.763 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 54.174 | 0 | 54.174 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 54.174 | 0 | 54.174 |
| ITV (Calcolata) | 863.162 | 54.174 | 0 | 917.336 |
| Rimodulazione | 204.643 | 0 | 0 | 204.643 |
| ITV (Rimodulata) | 692.437 | 54.174 | 0 | 746.611 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 MERCATO SARACENO | Gestore 3 0 | PEF MERCATO SARACENO |
|--|--|----------------------------------|----------------|----------------------------|
| CSL (Calcolata) | 74.395 | 0 | 0 | 74.395 |
| CSL | 4.271 | | | 4.271 |
| CSL (Rimodulata) | 70.124 | 0 | 0 | 70.124 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 47.022 | 0 | 47.022 |
| CARC | 0 | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 47.022 | 0 | 47.022 |
| CGG (Calcolata) | 68.791 | 0 | 0 | 68.791 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 68.791 | 0 | 0 | 68.791 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | 0 | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | -478 | 0 | 0 | -478 |
| CO _{AL} | 0 | | | 0 |
| COAL (Rimodulata) | -478 | 0 | 0 | -478 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 68.737 | 0 | 0 | 68.737 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 68.737 | 0 | 0 | 68.737 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 56.673 | 0 | 56.673 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 56.673 | 0 | 56.673 |
| R (Calcolata) | 42.788 | 0 | 0 | 42.788 |
| R | 30.053 | | | 30.053 |
| R (Rimodulata) | 12.734 | 0 | 0 | 12.734 |
| R _{UC} (Calcolata) | 3.539 | 0 | 0 | 3.539 |
| R _{UC} | 3.539 | | | 3.539 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 36.814 | 0 | 36.814 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 36.814 | 0 | 36.814 |
| ITF (Calcolata) | 257.772 | 140.508 | 0 | 398.280 |
| Rimodulazione | 37.864 | 0 | 0 | 37.864 |
| ITF (Rimodulata) | 219.908 | 140.508 | 0 | 360.416 |
| IT (Calcolata) | 1.120.933 | 194.682 | 0 | 1.315.615 |
| Rimodulazione | 242.507 | 0 | 0 | 242.507 |
| IT (Rimodulata) | 912.345 | 194.682 | 0 | 1.107.027 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 MONTIANO | Gestore 3 0 | PEF MONTIANO |
|--|--|-----------------------|----------------|-----------------|
| CRT (Calcolata) | 31.932 | 0 | 0 | 31.932 |
| Rimodulazione | 2.822 | | | 2.822 |
| CRT (Rimodulata) | 29.110 | 0 | 0 | 29.110 |
| CTS (Calcolata) | 46.077 | 0 | 0 | 46.077 |
| Rimodulazione | 28.587 | | | 28.587 |
| CTS (Rimodulata) | 17.490 | 0 | 0 | 17.490 |
| CTR (Calcolata) | 31.944 | 0 | 0 | 31.944 |
| Rimodulazione | -9.075 | | | -9.075 |
| CTR (Rimodulata) | 41.019 | 0 | 0 | 41.019 |
| CRD (Calcolata) | 41.554 | 0 | 0 | 41.554 |
| Rimodulazione | 5.528 | | | 5.528 |
| CRD (Rimodulata) | 36.026 | 0 | 0 | 36.026 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 1.164 | 0 | 0 | 1.164 |
| Rimodulazione | 931 | | | 931 |
| b(AR) (Rimodulata) | 2.095 | 0 | 0 | 2.095 |
| Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata) | 11.788 | 0 | 0 | 11.788 |
| Rimodulazione | 3.370 | | | 3.370 |
| b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 15.158 | 0 | 0 | 15.158 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 9.432 | 0 | 9.432 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 9.432 | 0 | 9.432 |
| ITV (Calcolata) | 164.458 | 9.432 | 0 | 173.890 |
| Rimodulazione | 32.163 | 0 | 0 | 32.163 |
| ITV (Rimodulata) | 140.898 | 9.432 | 0 | 150.329 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 MONTIANO | Gestore 3 0 | PEF MONTIANO |
|--|--|-----------------------|----------------|-----------------|
| CSL (Calcolata) | 1.801 | 0 | 0 | 1.801 |
| CSL | 143 | | | 143 |
| CSL (Rimodulata) | 1.658 | 0 | 0 | 1.658 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 16.027 | 0 | 16.027 |
| CARC | 0 | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 16.027 | 0 | 16.027 |
| CGG (Calcolata) | 27.556 | 0 | 0 | 27.556 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 27.556 | 0 | 0 | 27.556 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | 0 | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | -114 | 0 | 0 | -114 |
| CO _{AL} | 0 | | | 0 |
| COAL (Rimodulata) | -114 | 0 | 0 | -114 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | 0 | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 16.072 | 0 | 0 | 16.072 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 16.072 | 0 | 0 | 16.072 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 4.210 | 0 | 4.210 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 4.210 | 0 | 4.210 |
| R (Calcolata) | 10.047 | 0 | 0 | 10.047 |
| R | 7.138 | | | 7.138 |
| R (Rimodulata) | 2.908 | 0 | 0 | 2.908 |
| R _{UC} (Calcolata) | 828 | 0 | 0 | 828 |
| R _{UC} | 828 | | | 828 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 9.091 | 0 | 9.091 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 9.091 | 0 | 9.091 |
| ITF (Calcolata) | 56.189 | 29.328 | 0 | 85.517 |
| Rimodulazione | 8.109 | 0 | 0 | 8.109 |
| ITF (Rimodulata) | 48.080 | 29.328 | 0 | 77.408 |
| IT (Calcolata) | 220.647 | 38.760 | 0 | 259.407 |
| Rimodulazione | 40.272 | 0 | 0 | 40.272 |
| IT (Rimodulata) | 188.978 | 38.760 | 0 | 227.738 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 PREMILCUORE | Gestore 3 0 | PEF PREMILCUORE |
|--|--|--------------------------|----------------|--------------------|
| CRT (Calcolata) | 32.825 | 0 | 0 | 32.825 |
| Rimodulazione | 3.651 | | | 3.651 |
| CRT (Rimodulata) | 29.174 | 0 | 0 | 29.174 |
| CTS (Calcolata) | 28.576 | 0 | 0 | 28.576 |
| Rimodulazione | 13.129 | | | 13.129 |
| CTS (Rimodulata) | 15.448 | 0 | 0 | 15.448 |
| CTR (Calcolata) | 32.837 | 0 | 0 | 32.837 |
| Rimodulazione | 10.874 | | | 10.874 |
| CTR (Rimodulata) | 21.963 | 0 | 0 | 21.963 |
| CRD (Calcolata) | 26.744 | 0 | 0 | 26.744 |
| Rimodulazione | 4.139 | | | 4.139 |
| CRD (Rimodulata) | 22.605 | 0 | 0 | 22.605 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 668 | 0 | 0 | 668 |
| Rimodulazione | 535 | | | 535 |
| b(AR) (Rimodulata) | 1.203 | 0 | 0 | 1.203 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 6.769 | 0 | 0 | 6.769 |
| Rimodulazione | 1.935 | | | 1.935 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 8.705 | 0 | 0 | 8.705 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 8.330 | 0 | 8.330 |
| Rimodulazione | | | | |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 8.330 | 0 | 8.330 |
| STV (Calcolata) | 128.419 | 8.330 | 0 | 136.750 |
| Rimodulazione | 34.263 | 0 | 0 | 34.263 |
| STV (Rimodulata) | 99.097 | 8.330 | 0 | 107.427 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 PREMILCUORE | Gestore 3 0 | PEF PREMILCUORE |
|--|--|--------------------------|----------------|--------------------|
| CSL (Calcolata) | 29.772 | 24.949 | 0 | 54.721 |
| Rimodulazione | 3.050 | 24.949 | | 27.999 |
| CSL (Rimodulata) | 26.721 | 0 | 0 | 26.721 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 6.202 | 0 | 6.202 |
| Rimodulazione | 0 | | | |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 6.202 | 0 | 6.202 |
| CGG (Calcolata) | 11.193 | 0 | 0 | 11.193 |
| Rimodulazione | 0 | | | |
| CGG (Rimodulata) | 11.193 | 0 | 0 | 11.193 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | -141 | 0 | 0 | -141 |
| Rimodulazione | 0 | | | |
| COAL (Rimodulata) | -141 | 0 | 0 | -141 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 19.819 | 0 | 0 | 19.819 |
| Rimodulazione | 139 | | | 139 |
| AMM (Rimodulata) | 19.680 | 0 | 0 | 19.680 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 911 | 0 | 911 |
| Rimodulazione | 0 | | | |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 911 | 0 | 911 |
| R (Calcolata) | 12.470 | 0 | 0 | 12.470 |
| Rimodulazione | 8.974 | | | 8.974 |
| R (Rimodulata) | 3.496 | 0 | 0 | 3.496 |
| R _{UC} (Calcolata) | 1.020 | 0 | 0 | 1.020 |
| Rimodulazione | 1.020 | | | 1.020 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 4.485 | 0 | 4.485 |
| Rimodulazione | | | | |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 4.485 | 0 | 4.485 |
| STF (Calcolata) | 74.132 | 36.547 | 0 | 110.679 |
| Rimodulazione | 13.184 | 24.949 | 0 | 38.133 |
| STF (Rimodulata) | 60.949 | 11.598 | 0 | 72.547 |
| IT (Calcolata) | 202.552 | 44.877 | 0 | 247.429 |
| Rimodulazione | 47.447 | 24.949 | 0 | 72.396 |
| IT (Rimodulata) | 160.046 | 19.928 | 0 | 179.974 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 RAVENNA | Gestore 3 0 | PEF RAVENNA |
|--|--|----------------------|----------------|-------------------|
| CRT (Calcolata) | 3.299.678 | 0 | 0 | 3.299.678 |
| Rimodulazione | 197.794 | | | 197.794 |
| CRT (Rimodulata) | 3.101.884 | 0 | 0 | 3.101.884 |
| CTS (Calcolata) | 5.631.463 | 0 | 0 | 5.631.463 |
| Rimodulazione | 2.460.667 | | | 2.460.667 |
| CTS (Rimodulata) | 3.170.796 | 0 | 0 | 3.170.796 |
| CTR (Calcolata) | 3.300.929 | 0 | 0 | 3.300.929 |
| Rimodulazione | 34.240 | | | 34.240 |
| CTR (Rimodulata) | 3.266.689 | 0 | 0 | 3.266.689 |
| CRD (Calcolata) | 9.426.361 | 0 | 0 | 9.426.361 |
| Rimodulazione | | | | |
| CRD (Rimodulata) | 9.426.361 | 0 | 0 | 9.426.361 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 145.327 | 0 | 0 | 145.327 |
| Rimodulazione | 117.049 | | | 117.049 |
| b(AR) (Rimodulata) | 262.376 | 0 | 0 | 262.376 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 1.472.212 | 0 | 0 | 1.472.212 |
| Rimodulazione | 426.324 | | | 426.324 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 1.898.536 | 0 | 0 | 1.898.536 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 1.766.128 | 0 | 1.766.128 |
| Rimodulazione | | | | |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 1.766.128 | 0 | 1.766.128 |
| STV (Calcolata) | 23.275.970 | 1.766.128 | 0 | 25.042.098 |
| Rimodulazione | 3.236.073 | 0 | 0 | 3.236.073 |
| STV (Rimodulata) | 21.126.643 | 1.766.128 | 0 | 22.892.771 |
| extra cap | | | | 0 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 RAVENNA | Gestore 3 0 | PEF RAVENNA |
|--|--|----------------------|----------------|-------------------|
| CSL (Calcolata) | 4.340.019 | 0 | 0 | 4.340.019 |
| Rimodulazione | 235.881 | | | 235.881 |
| CSL (Rimodulata) | 4.104.139 | 0 | 0 | 4.104.139 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 614.462 | 0 | 614.462 |
| Rimodulazione | | | | |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 614.462 | 0 | 614.462 |
| CGG (Calcolata) | 1.928.299 | 0 | 0 | 1.928.299 |
| Rimodulazione | 0 | | | |
| CGG (Rimodulata) | 1.928.299 | 0 | 0 | 1.928.299 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 140.889 | 0 | 0 | 140.889 |
| Rimodulazione | 0 | | | |
| COAL (Rimodulata) | 140.889 | 0 | 0 | 140.889 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 2.199.170 | 0 | 0 | 2.199.170 |
| Rimodulazione | 0 | | | |
| AMM (Rimodulata) | 2.199.170 | 0 | 0 | 2.199.170 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 303.603 | 0 | 303.603 |
| Rimodulazione | 0 | | | |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 303.603 | 0 | 303.603 |
| R (Calcolata) | 1.368.080 | 0 | 0 | 1.368.080 |
| Rimodulazione | 960.006 | | | 960.006 |
| R (Rimodulata) | 408.074 | 0 | 0 | 408.074 |
| R _{UC} (Calcolata) | 113.236 | 0 | 0 | 113.236 |
| Rimodulazione | 113.236 | | | 113.236 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 992.567 | 0 | 992.567 |
| Rimodulazione | | | | |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 992.567 | 0 | 992.567 |
| STF (Calcolata) | 10.089.693 | 1.910.632 | 0 | 12.000.325 |
| Rimodulazione | 1.309.123 | 0 | 0 | 1.309.123 |
| STF (Rimodulata) | 8.780.570 | 1.910.632 | 0 | 10.691.202 |
| IT (Calcolata) | 33.965.663 | 3.676.760 | 0 | 37.042.423 |
| Rimodulazione | 4.545.196 | 0 | 0 | 4.545.196 |
| IT (Rimodulata) | 29.907.213 | 3.676.760 | 0 | 33.583.973 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 RIOLO TERME | Gestore 3 0 | PEF RIOLO TERME |
|--|--|--------------------------|----------------|--------------------|
| CRT (Calcolata) | 107.303 | 0 | 0 | 107.303 |
| Rimodulazione | 6.432 | | | 6.432 |
| CRT (Rimodulata) | 100.870 | 0 | 0 | 100.870 |
| CTS (Calcolata) | 168.818 | 0 | 0 | 168.818 |
| Rimodulazione | 69.029 | | | 69.029 |
| CTS (Rimodulata) | 99.789 | 0 | 0 | 99.789 |
| CTR (Calcolata) | 107.343 | 0 | 0 | 107.343 |
| Rimodulazione | -15.372 | | | -15.372 |
| CTR (Rimodulata) | 122.715 | 0 | 0 | 122.715 |
| CRD (Calcolata) | 265.520 | 0 | 0 | 265.520 |
| Rimodulazione | 29.194 | | | 29.194 |
| CRD (Rimodulata) | 236.325 | 0 | 0 | 236.325 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 3.694 | 0 | 0 | 3.694 |
| Rimodulazione | 2.975 | | | 2.975 |
| b(AR) (Rimodulata) | 6.669 | 0 | 0 | 6.669 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 37.422 | 0 | 0 | 37.422 |
| Rimodulazione | 10.837 | | | 10.837 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 48.258 | 0 | 0 | 48.258 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 46.218 | 0 | 46.218 |
| Rimodulazione | | | | |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 46.218 | 0 | 46.218 |
| ETV (Calcolata) | 690.099 | 46.218 | 0 | 736.317 |
| Rimodulazione | 103.095 | | | 103.095 |
| ETV (Rimodulata) | 614.628 | 46.218 | 0 | 660.846 |
| extra cap | | | | 0 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 RIOLO TERME | Gestore 3 0 | PEF RIOLO TERME |
|--|--|--------------------------|----------------|--------------------|
| CSL (Calcolata) | 126.214 | 0 | 0 | 126.214 |
| CSL | 6.860 | | | 6.860 |
| CSL (Rimodulata) | 119.354 | 0 | 0 | 119.354 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 29.098 | 0 | 29.098 |
| CARC | | | | |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 29.098 | 0 | 29.098 |
| CGG (Calcolata) | 92.680 | 0 | 0 | 92.680 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 92.680 | 0 | 0 | 92.680 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | | | | |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 9.817 | 0 | 0 | 9.817 |
| CO _{AL} | 75.547 | | | 75.547 |
| COAL (Rimodulata) | -65.730 | 0 | 0 | -65.730 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 66.678 | 0 | 0 | 66.678 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 66.678 | 0 | 0 | 66.678 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 67.570 | 0 | 67.570 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 67.570 | 0 | 67.570 |
| R (Calcolata) | 41.557 | 0 | 0 | 41.557 |
| R | 29.184 | | | 29.184 |
| R (Rimodulata) | 12.373 | 0 | 0 | 12.373 |
| R _{UC} (Calcolata) | 3.433 | 0 | 0 | 3.433 |
| R _{UC} | -3.433 | | | 3.433 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 33.814 | 0 | 33.814 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 33.814 | 0 | 33.814 |
| ITF (Calcolata) | 340.381 | 130.482 | 0 | 470.862 |
| Rimodulazione | 115.025 | | | 115.025 |
| ITF (Rimodulata) | 225.356 | 130.482 | 0 | 355.837 |
| IT (Calcolata) | 1.030.480 | 176.700 | 0 | 1.207.179 |
| Rimodulazione | 218.120 | | | 218.120 |
| IT (Rimodulata) | 839.984 | 176.700 | 0 | 1.016.683 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 RONCOFREDDO | Gestore 3 0 | PEF RONCOFREDDO |
|--|--|--------------------------|----------------|--------------------|
| CRT (Calcolata) | 66.577 | 0 | 0 | 66.577 |
| Rimodulazione | 6.140 | | | 6.140 |
| CRT (Rimodulata) | 60.437 | 0 | 0 | 60.437 |
| CTS (Calcolata) | 107.071 | 0 | 0 | 107.071 |
| Rimodulazione | 67.474 | | | 67.474 |
| CTS (Rimodulata) | 39.596 | 0 | 0 | 39.596 |
| CTR (Calcolata) | 66.602 | 0 | 0 | 66.602 |
| Rimodulazione | -12.355 | | | -12.355 |
| CTR (Rimodulata) | 78.957 | 0 | 0 | 78.957 |
| CRD (Calcolata) | 45.158 | 0 | 0 | 45.158 |
| Rimodulazione | 6.173 | | | 6.173 |
| CRD (Rimodulata) | 38.985 | 0 | 0 | 38.985 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 2.406 | 0 | 0 | 2.406 |
| Rimodulazione | 1.926 | | | 1.926 |
| b(AR) (Rimodulata) | 4.332 | 0 | 0 | 4.332 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 24.378 | 0 | 0 | 24.378 |
| Rimodulazione | 6.970 | | | 6.970 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 31.347 | 0 | 0 | 31.347 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 20.699 | 0 | 20.699 |
| Rimodulazione | | | | |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 20.699 | 0 | 20.699 |
| STV (Calcolata) | 312.191 | 20.699 | 0 | 332.890 |
| Rimodulazione | 76.328 | | | 76.328 |
| STV (Rimodulata) | 253.654 | 20.699 | 0 | 274.353 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 RONCOFREDDO | Gestore 3 0 | PEF RONCOFREDDO |
|--|--|--------------------------|----------------|--------------------|
| CSL (Calcolata) | 27.291 | 0 | 0 | 27.291 |
| CSL | 2.272 | | | 2.272 |
| CSL (Rimodulata) | 25.018 | 0 | 0 | 25.018 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 23.258 | 0 | 23.258 |
| CARC | 0 | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 23.258 | 0 | 23.258 |
| CGG (Calcolata) | 26.623 | 0 | 0 | 26.623 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 26.623 | 0 | 0 | 26.623 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | 0 | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | -196 | 0 | 0 | -196 |
| CO _{AL} | 0 | | | 0 |
| COAL (Rimodulata) | -196 | 0 | 0 | -196 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | 0 | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 26.791 | 0 | 0 | 26.791 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 26.791 | 0 | 0 | 26.791 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 7.792 | 0 | 7.792 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 7.792 | 0 | 7.792 |
| R (Calcolata) | 16.726 | 0 | 0 | 16.726 |
| R | 11.899 | | | 11.899 |
| R (Rimodulata) | 4.827 | 0 | 0 | 4.827 |
| R _{UC} (Calcolata) | 1.379 | 0 | 0 | 1.379 |
| R _{UC} | 1.379 | | | 1.379 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 7.480 | 0 | 7.480 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 7.480 | 0 | 7.480 |
| STF (Calcolata) | 98.614 | 38.530 | 0 | 137.144 |
| Rimodulazione | 15.551 | | | 15.551 |
| STF (Rimodulata) | 83.063 | 38.530 | 0 | 121.594 |
| ST (Calcolata) | 410.805 | 59.229 | 0 | 470.034 |
| Rimodulazione | 91.879 | | | 91.879 |
| ST (Rimodulata) | 336.717 | 59.229 | 0 | 395.946 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 RUSSI | Gestore 3 0 | PEF RUSSI |
|--|--|--------------------|----------------|------------------|
| CRT (Calcolata) | 297.942 | 0 | 0 | 297.942 |
| Rimodulazione | 17.860 | | | 17.860 |
| CRT (Rimodulata) | 280.083 | 0 | 0 | 280.083 |
| CTS (Calcolata) | 477.929 | 0 | 0 | 477.929 |
| Rimodulazione | 314.306 | | | 314.306 |
| CTS (Rimodulata) | 163.622 | 0 | 0 | 163.622 |
| CTR (Calcolata) | 298.055 | 0 | 0 | 298.055 |
| Rimodulazione | -45.039 | | | -45.039 |
| CTR (Rimodulata) | 343.094 | 0 | 0 | 343.094 |
| CRD (Calcolata) | 633.717 | 0 | 0 | 633.717 |
| Rimodulazione | 69.678 | | | 69.678 |
| CRD (Rimodulata) | 564.038 | 0 | 0 | 564.038 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 10.640 | 0 | 0 | 10.640 |
| Rimodulazione | -8.570 | | | 8.570 |
| b(AR) (Rimodulata) | 19.210 | 0 | 0 | 19.210 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 107.788 | 0 | 0 | 107.788 |
| Rimodulazione | 31.213 | | | 31.213 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 139.001 | 0 | 0 | 139.001 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 129.692 | 0 | 129.692 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 129.692 | 0 | 129.692 |
| STV (Calcolata) | 1.826.070 | 129.692 | 0 | 1.955.763 |
| Rimodulazione | 396.589 | 0 | 0 | 396.589 |
| STV (Rimodulata) | 1.509.048 | 129.692 | 0 | 1.638.740 |
| extra cap | | | | 0 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 RUSSI | Gestore 3 0 | PEF RUSSI |
|--|--|--------------------|----------------|------------------|
| CSL (Calcolata) | 145.408 | 0 | 0 | 145.408 |
| CSL | 7.903 | | | 7.903 |
| CSL (Rimodulata) | 137.505 | 0 | 0 | 137.505 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 50.632 | 0 | 50.632 |
| CARC | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 50.632 | 0 | 50.632 |
| CGG (Calcolata) | 143.310 | 0 | 0 | 143.310 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 143.310 | 0 | 0 | 143.310 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 101.089 | 0 | 101.089 |
| CCD | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 101.089 | 0 | 101.089 |
| COAL (Calcolata) | 2.172 | 0 | 0 | 2.172 |
| CO _{AL} | 0 | | | 0 |
| COAL (Rimodulata) | 2.172 | 0 | 0 | 2.172 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 115.509 | 0 | 0 | 115.509 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 115.509 | 0 | 0 | 115.509 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 186.589 | 0 | 186.589 |
| ACC | 0 | 60.262 | | 60.262 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 126.327 | 0 | 126.327 |
| R (Calcolata) | 71.396 | 0 | 0 | 71.396 |
| R | 49.963 | | | 49.963 |
| R (Rimodulata) | 21.434 | 0 | 0 | 21.434 |
| R _{UC} (Calcolata) | 5.948 | 0 | 0 | 5.948 |
| R _{UC} | 5.948 | | | 5.948 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 60.340 | 0 | 60.340 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 60.340 | 0 | 60.340 |
| STF (Calcolata) | 483.743 | 398.650 | 0 | 882.392 |
| Rimodulazione | 63.813 | 60.262 | 0 | 124.075 |
| STF (Rimodulata) | 419.929 | 338.388 | 0 | 758.317 |
| IT (Calcolata) | 2.309.813 | 528.342 | 0 | 2.838.155 |
| Rimodulazione | 460.402 | 60.262 | 0 | 520.664 |
| IT (Rimodulata) | 1.928.977 | 468.080 | 0 | 2.397.057 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 SAN MAURO PASCOLI | Gestore 3 0 | PEF SAN MAURO PASCOLI |
|--|--|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| CRT (Calcolata) | 291.985 | 0 | 0 | 291.985 |
| Rimodulazione | 18.857 | | | 18.857 |
| CRT (Rimodulata) | 273.128 | 0 | 0 | 273.128 |
| CTS (Calcolata) | 403.067 | 0 | 0 | 403.067 |
| Rimodulazione | 199.138 | | | 199.938 |
| CTS (Rimodulata) | 203.929 | 0 | 0 | 203.929 |
| CTR (Calcolata) | 292.095 | 0 | 0 | 292.095 |
| Rimodulazione | 5.810 | | | 5.810 |
| CTR (Rimodulata) | 286.285 | 0 | 0 | 286.285 |
| CRD (Calcolata) | 677.256 | 0 | 0 | 677.256 |
| Rimodulazione | 74.771 | | | 74.771 |
| CRD (Rimodulata) | 602.485 | 0 | 0 | 602.485 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 10.104 | 0 | 0 | 10.104 |
| Rimodulazione | -8.086 | | | 8.086 |
| b(AR) (Rimodulata) | 18.191 | 0 | 0 | 18.191 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 102.360 | 0 | 0 | 102.360 |
| Rimodulazione | 29.266 | | | 29.266 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 131.626 | 0 | 0 | 131.626 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 136.301 | 0 | 136.301 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 136.301 | 0 | 136.301 |
| STV (Calcolata) | 1.776.867 | 136.301 | 0 | 1.913.168 |
| Rimodulazione | 335.929 | 0 | 0 | 335.929 |
| STV (Rimodulata) | 1.615.643 | 136.301 | 0 | 1.651.944 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 SAN MAURO PASCOLI | Gestore 3 0 | PEF SAN MAURO PASCOLI |
|--|--|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| CSL (Calcolata) | 222.670 | 0 | 0 | 222.670 |
| CSL | 12.325 | | | 12.325 |
| CSL (Rimodulata) | 210.345 | 0 | 0 | 210.345 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 87.944 | 0 | 87.944 |
| CARC | 0 | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 87.944 | 0 | 87.944 |
| CGG (Calcolata) | 97.082 | 0 | 0 | 97.082 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 97.082 | 0 | 0 | 97.082 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | 0 | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | -1.115 | 0 | 0 | -1.115 |
| CO _{AL} | 0 | | | 0 |
| COAL (Rimodulata) | -1.115 | 0 | 0 | -1.115 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 140.869 | 0 | 0 | 140.869 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 140.869 | 0 | 0 | 140.869 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 174.147 | 0 | 174.147 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 174.147 | 0 | 174.147 |
| R (Calcolata) | 87.520 | 0 | 0 | 87.520 |
| R | 61.366 | | | 61.366 |
| R (Rimodulata) | 26.154 | 0 | 0 | 26.154 |
| R _{UC} (Calcolata) | 7.253 | 0 | 0 | 7.253 |
| R _{UC} | 7.253 | | | 7.253 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 53.152 | 0 | 53.152 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 53.152 | 0 | 53.152 |
| STF (Calcolata) | 554.280 | 315.242 | 0 | 869.522 |
| Rimodulazione | 80.944 | 0 | 0 | 80.944 |
| STF (Rimodulata) | 473.335 | 315.242 | 0 | 788.577 |
| IT (Calcolata) | 2.331.147 | 451.543 | 0 | 2.782.690 |
| Rimodulazione | 416.873 | 0 | 0 | 416.873 |
| IT (Rimodulata) | 1.988.978 | 451.543 | 0 | 2.440.521 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 SANTA SOFIA | Gestore 3 0 | PEF SANTA SOFIA |
|--|--|--------------------------|----------------|--------------------|
| CRT (Calcolata) | 159.431 | 0 | 0 | 159.431 |
| Rimodulazione | 20.296 | | | 20.296 |
| CRT (Rimodulata) | 139.134 | 0 | 0 | 139.134 |
| CTS (Calcolata) | 130.918 | 0 | 0 | 130.918 |
| Rimodulazione | 58.118 | | | 58.118 |
| CTS (Rimodulata) | 72.800 | 0 | 0 | 72.800 |
| CTR (Calcolata) | 159.491 | 0 | 0 | 159.491 |
| Rimodulazione | 66.037 | | | 66.037 |
| CTR (Rimodulata) | 93.454 | 0 | 0 | 93.454 |
| CRD (Calcolata) | 182.825 | 0 | 0 | 182.825 |
| Rimodulazione | 31.090 | | | 31.090 |
| CRD (Rimodulata) | 151.735 | 0 | 0 | 151.735 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 3.204 | 0 | 0 | 3.204 |
| Rimodulazione | 2.564 | | | 2.564 |
| b(AR) (Rimodulata) | 5.769 | 0 | 0 | 5.769 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 32.461 | 0 | 0 | 32.461 |
| Rimodulazione | 9.281 | | | 9.281 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 41.743 | 0 | 0 | 41.743 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 46.471 | 0 | 46.471 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 46.471 | 0 | 46.471 |
| STV (Calcolata) | 688.330 | 46.471 | 0 | 714.801 |
| Rimodulazione | 187.386 | | | 187.386 |
| STV (Rimodulata) | 504.635 | 46.471 | 0 | 551.106 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 SANTA SOFIA | Gestore 3 0 | PEF SANTA SOFIA |
|--|--|--------------------------|----------------|--------------------|
| CSL (Calcolata) | 111.115 | 0 | 0 | 111.115 |
| CSL | 13.189 | | | 13.189 |
| CSL (Rimodulata) | 97.927 | 0 | 0 | 97.927 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 26.569 | 0 | 26.569 |
| CARC | 0 | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 26.569 | 0 | 26.569 |
| CGG (Calcolata) | 44.954 | 0 | 0 | 44.954 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 44.954 | 0 | 0 | 44.954 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | 0 | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | -391 | 0 | 0 | -391 |
| CO _{AL} | 0 | | | 0 |
| COAL (Rimodulata) | -391 | 0 | 0 | -391 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 67.567 | 0 | 0 | 67.567 |
| AMM | 1.688 | | | 1.688 |
| AMM (Rimodulata) | 65.879 | 0 | 0 | 65.879 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 30.061 | 0 | 30.061 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 30.061 | 0 | 30.061 |
| R (Calcolata) | 42.226 | 0 | 0 | 42.226 |
| R | 30.522 | | | 30.522 |
| R (Rimodulata) | 11.704 | 0 | 0 | 11.704 |
| R _{UC} (Calcolata) | 3.479 | 0 | 0 | 3.479 |
| R _{UC} | -3.479 | | | 3.479 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 25.023 | 0 | 25.023 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 25.023 | 0 | 25.023 |
| STF (Calcolata) | 268.950 | 81.653 | 0 | 350.603 |
| Rimodulazione | 48.878 | | | 48.878 |
| STF (Rimodulata) | 220.072 | 81.653 | 0 | 301.725 |
| IT (Calcolata) | 937.281 | 128.124 | 0 | 1.065.404 |
| Rimodulazione | 236.264 | | | 236.264 |
| IT (Rimodulata) | 724.707 | 128.124 | 0 | 852.831 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 SANT'AGATA SUL SANTERNO | Gestore 3 0 | PEF SANT'AGATA SUL SANTERNO |
|--|--|--|----------------|--------------------------------------|
| CRT (Calcolata) | 93.917 | 0 | 0 | 93.917 |
| Rimodulazione | 5.630 | | | 5.630 |
| CRT (Rimodulata) | 88.287 | 0 | 0 | 88.287 |
| CTS (Calcolata) | 114.208 | 0 | 0 | 114.208 |
| Rimodulazione | 76.743 | | | 76.743 |
| CTS (Rimodulata) | 37.465 | 0 | 0 | 37.465 |
| CTR (Calcolata) | 93.953 | 0 | 0 | 93.953 |
| Rimodulazione | 18.934 | | | 18.934 |
| CTR (Rimodulata) | 75.019 | 0 | 0 | 75.019 |
| CRD (Calcolata) | 208.449 | 0 | 0 | 208.449 |
| Rimodulazione | 22.919 | | | 22.919 |
| CRD (Rimodulata) | 185.530 | 0 | 0 | 185.530 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 2.731 | 0 | 0 | 2.731 |
| Rimodulazione | 2.200 | | | 2.200 |
| b(AR) (Rimodulata) | 4.931 | 0 | 0 | 4.931 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 27.667 | 0 | 0 | 27.667 |
| Rimodulazione | 8.012 | | | 8.012 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 35.679 | 0 | 0 | 35.679 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 28.747 | 0 | 28.747 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 28.747 | 0 | 28.747 |
| STV (Calcolata) | 540.925 | 28.747 | 0 | 569.672 |
| Rimodulazione | 134.437 | | | 134.437 |
| STV (Rimodulata) | 426.910 | 28.747 | 0 | 455.657 |
| extra cap | | | | 0 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 SANT'AGATA SUL SANTERNO | Gestore 3 0 | PEF SANT'AGATA SUL SANTERNO |
|--|--|--|----------------|--------------------------------------|
| CSL (Calcolata) | 53.856 | 19.955 | 0 | 73.811 |
| CSL | 1.580 | 18.292 | | 22.882 |
| CSL (Rimodulata) | 49.266 | 1.663 | 0 | 50.929 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 9.833 | 0 | 9.833 |
| CARC | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 9.833 | 0 | 9.833 |
| CGG (Calcolata) | 33.693 | 0 | 0 | 33.693 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 33.693 | 0 | 0 | 33.693 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 1.429 | 0 | 0 | 1.429 |
| CO _{AL} | 362 | | | 362 |
| COAL (Rimodulata) | 1.066 | 0 | 0 | 1.066 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 32.604 | 0 | 0 | 32.604 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 32.604 | 0 | 0 | 32.604 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 27.258 | 0 | 27.258 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 27.258 | 0 | 27.258 |
| R (Calcolata) | 20.132 | 0 | 0 | 20.132 |
| R | 14.082 | | | 14.082 |
| R (Rimodulata) | 6.050 | 0 | 0 | 6.050 |
| R _{UC} (Calcolata) | 1.679 | 0 | 0 | 1.679 |
| R _{UC} | 1.679 | | | 1.679 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 17.249 | 0 | 17.249 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 17.249 | 0 | 17.249 |
| STF (Calcolata) | 143.393 | 74.295 | 0 | 217.688 |
| Rimodulazione | 20.713 | 18.292 | | 39.004 |
| STF (Rimodulata) | 122.680 | 56.003 | 0 | 178.684 |
| IT (Calcolata) | 684.318 | 103.042 | 0 | 787.360 |
| Rimodulazione | 155.150 | 18.292 | 0 | 173.442 |
| IT (Rimodulata) | 549.591 | 84.750 | 0 | 634.341 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 SARSINA | Gestore 3 0 | PEF SARSINA |
|--|--|----------------------|----------------|----------------|
| CRT (Calcolata) | 135.093 | 0 | 0 | 135.093 |
| Rimodulazione | 6.199 | | | 6.199 |
| CRT (Rimodulata) | 128.894 | 0 | 0 | 128.894 |
| CTS (Calcolata) | 92.734 | 0 | 0 | 92.734 |
| Rimodulazione | 34.938 | | | 34.938 |
| CTS (Rimodulata) | 57.796 | 0 | 0 | 57.796 |
| CTR (Calcolata) | 135.144 | 0 | 0 | 135.144 |
| Rimodulazione | 48.538 | | | 48.538 |
| CTR (Rimodulata) | 86.606 | 0 | 0 | 86.606 |
| CRD (Calcolata) | 56.959 | 0 | 0 | 56.959 |
| Rimodulazione | 5.276 | | | 5.276 |
| CRD (Rimodulata) | 51.683 | 0 | 0 | 51.683 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 2.181 | 0 | 0 | 2.181 |
| Rimodulazione | 1.745 | | | 1.745 |
| b(AR) (Rimodulata) | 3.926 | 0 | 0 | 3.926 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 22.090 | 0 | 0 | 22.090 |
| Rimodulazione | 6.318 | | | 6.318 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 28.405 | 0 | 0 | 28.405 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 30.213 | 0 | 30.213 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 30.213 | 0 | 30.213 |
| STV (Calcolata) | 444.201 | 30.213 | 0 | 474.413 |
| Rimodulazione | 103.011 | 0 | 0 | 103.011 |
| STV (Rimodulata) | 357.311 | 30.213 | 0 | 387.524 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 SARSINA | Gestore 3 0 | PEF SARSINA |
|--|--|----------------------|----------------|----------------|
| CSL (Calcolata) | 63.734 | 0 | 0 | 63.734 |
| CSL | 2.324 | 0 | 0 | 2.324 |
| CSL (Rimodulata) | 61.410 | 0 | 0 | 61.410 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 21.213 | 0 | 21.213 |
| CARC | 0 | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 21.213 | 0 | 21.213 |
| CGG (Calcolata) | 36.545 | 0 | 0 | 36.545 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 36.545 | 0 | 0 | 36.545 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | 0 | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | -339 | 0 | 0 | -339 |
| CO _{AL} | 0 | | | 0 |
| COAL (Rimodulata) | -339 | 0 | 0 | -339 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 45.686 | 0 | 0 | 45.686 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 45.686 | 0 | 0 | 45.686 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 4.048 | 0 | 4.048 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 4.048 | 0 | 4.048 |
| R (Calcolata) | 28.584 | 0 | 0 | 28.584 |
| R | 19.932 | | | 19.932 |
| R (Rimodulata) | 8.652 | 0 | 0 | 8.652 |
| R _{UC} (Calcolata) | 2.352 | 0 | 0 | 2.352 |
| R _{UC} | 2.352 | | | 2.352 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 21.044 | 0 | 21.044 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 21.044 | 0 | 21.044 |
| STF (Calcolata) | 176.564 | 46.305 | 0 | 222.869 |
| Rimodulazione | 24.609 | 0 | 0 | 24.609 |
| STF (Rimodulata) | 151.955 | 46.305 | 0 | 198.260 |
| IT (Calcolata) | 620.764 | 76.518 | 0 | 697.282 |
| Rimodulazione | 127.620 | 0 | 0 | 127.620 |
| IT (Rimodulata) | 509.265 | 76.518 | 0 | 585.783 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 SAVIGNANO SUL RUBICONE | Gestore 3 0 | PEF SAVIGNANO SUL RUBICONE |
|--|--|---|----------------|-------------------------------------|
| CRT (Calcolata) | 465.875 | 0 | 0 | 465.875 |
| Rimodulazione | 23.747 | | | 23.747 |
| CRT (Rimodulata) | 442.128 | 0 | 0 | 442.128 |
| CTS (Calcolata) | 608.650 | 0 | 0 | 608.650 |
| Rimodulazione | 306.175 | | | 306.175 |
| CTS (Rimodulata) | 302.475 | 0 | 0 | 302.475 |
| CTR (Calcolata) | 466.051 | 0 | 0 | 466.051 |
| Rimodulazione | -16.464 | | | -16.464 |
| CTR (Rimodulata) | 482.515 | 0 | 0 | 482.515 |
| CRD (Calcolata) | 919.242 | 0 | 0 | 919.242 |
| Rimodulazione | 89.589 | | | 89.589 |
| CRD (Rimodulata) | 829.653 | 0 | 0 | 829.653 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 14.140 | 0 | 0 | 14.140 |
| Rimodulazione | 11.316 | | | 11.316 |
| b(AR) (Rimodulata) | 25.456 | 0 | 0 | 25.456 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 143.244 | 0 | 0 | 143.244 |
| Rimodulazione | 40.955 | | | 40.955 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 184.200 | 0 | 0 | 184.200 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 202.167 | 0 | 202.167 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 202.167 | 0 | 202.167 |
| STV (Calcolata) | 2.617.202 | 202.167 | 0 | 2.819.369 |
| Rimodulazione | 455.318 | 0 | 0 | 455.318 |
| STV (Rimodulata) | 2.266.427 | 202.167 | 0 | 2.468.594 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 SAVIGNANO SUL RUBICONE | Gestore 3 0 | PEF SAVIGNANO SUL RUBICONE |
|--|--|---|----------------|-------------------------------------|
| CSL (Calcolata) | 240.429 | 0 | 0 | 240.429 |
| CSL | 10.004 | 0 | 0 | 10.004 |
| CSL (Rimodulata) | 230.426 | 0 | 0 | 230.426 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 87.956 | 0 | 87.956 |
| CARC | 0 | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 87.956 | 0 | 87.956 |
| CGG (Calcolata) | 174.952 | 0 | 0 | 174.952 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 174.952 | 0 | 0 | 174.952 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | 0 | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | -1.683 | 0 | 0 | -1.683 |
| CO _{AL} | 0 | | | 0 |
| COAL (Rimodulata) | -1.683 | 0 | 0 | -1.683 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | 0 | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 187.257 | 0 | 0 | 187.257 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 187.257 | 0 | 0 | 187.257 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 76.913 | 0 | 76.913 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 76.913 | 0 | 76.913 |
| R (Calcolata) | 116.028 | 0 | 0 | 116.028 |
| R | 80.755 | | | 80.755 |
| R (Rimodulata) | 35.272 | 0 | 0 | 35.272 |
| R _{UC} (Calcolata) | 9.642 | 0 | 0 | 9.642 |
| R _{UC} | 9.642 | | | 9.642 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 70.231 | 0 | 70.231 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 70.231 | 0 | 70.231 |
| STF (Calcolata) | 726.625 | 235.100 | 0 | 961.725 |
| Rimodulazione | 100.401 | 0 | 0 | 100.401 |
| STF (Rimodulata) | 626.224 | 235.100 | 0 | 861.323 |
| IT (Calcolata) | 3.343.827 | 437.267 | 0 | 3.781.094 |
| Rimodulazione | 555.719 | 0 | 0 | 555.719 |
| IT (Rimodulata) | 2.892.651 | 437.267 | 0 | 3.329.918 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 SOGLIANO AL RUBICONE | Gestore 3 0 | PEF SOGLIANO AL RUBICONE |
|--|--|--------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| CRT (Calcolata) | 61.820 | 0 | 0 | 61.820 |
| Rimodulazione | 1.684 | | | 1.684 |
| CRT (Rimodulata) | 60.135 | 0 | 0 | 60.135 |
| CTS (Calcolata) | 86.048 | 0 | 0 | 86.048 |
| Rimodulazione | 28.607 | | | 28.607 |
| CTS (Rimodulata) | 57.441 | 0 | 0 | 57.441 |
| CTR (Calcolata) | 61.843 | 0 | 0 | 61.843 |
| Rimodulazione | -3.086 | | | -3.086 |
| CTR (Rimodulata) | 64.929 | 0 | 0 | 64.929 |
| CRD (Calcolata) | 62.593 | 0 | 0 | 62.593 |
| Rimodulazione | 4.688 | | | 4.688 |
| CRD (Rimodulata) | 57.905 | 0 | 0 | 57.905 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 2.091 | 0 | 0 | 2.091 |
| Rimodulazione | 1.673 | | | 1.673 |
| b(AR) (Rimodulata) | 3.764 | 0 | 0 | 3.764 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 21.179 | 0 | 0 | 21.179 |
| Rimodulazione | 6.055 | | | 6.055 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 27.234 | 0 | 0 | 27.234 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 20.582 | 0 | 20.582 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 20.582 | 0 | 20.582 |
| STV (Calcolata) | 295.573 | 20.582 | 0 | 316.155 |
| Rimodulazione | 39.622 | | | 39.622 |
| STV (Rimodulata) | 271.408 | 20.582 | 0 | 291.990 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 SOGLIANO AL RUBICONE | Gestore 3 0 | PEF SOGLIANO AL RUBICONE |
|--|--|--------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| CSL (Calcolata) | 24.530 | 0 | 0 | 24.530 |
| CSL | 433 | | | 433 |
| CSL (Rimodulata) | 24.097 | 0 | 0 | 24.097 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 18.433 | 0 | 18.433 |
| CARC | 0 | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 18.433 | 0 | 18.433 |
| CGG (Calcolata) | 32.023 | 0 | 0 | 32.023 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 32.023 | 0 | 0 | 32.023 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | 0 | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 3.026 | 0 | 0 | 3.026 |
| CO _{AL} | 18.262 | | | 18.262 |
| COAL (Rimodulata) | -15.236 | 0 | 0 | -15.236 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | 0 | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 49.849 | 0 | 0 | 49.849 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 49.849 | 0 | 0 | 49.849 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| R (Calcolata) | 31.488 | 0 | 0 | 31.488 |
| R | 21.864 | | | 21.864 |
| R (Rimodulata) | 9.625 | 0 | 0 | 9.625 |
| R _{UC} (Calcolata) | 2.567 | 0 | 0 | 2.567 |
| R _{UC} | 2.567 | | | 2.567 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 12.533 | 0 | 12.533 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 12.533 | 0 | 12.533 |
| STF (Calcolata) | 143.483 | 30.965 | 0 | 174.448 |
| Rimodulazione | 43.126 | | | 43.126 |
| STF (Rimodulata) | 100.357 | 30.965 | 0 | 131.323 |
| IT (Calcolata) | 439.056 | 51.547 | 0 | 490.603 |
| Rimodulazione | 82.748 | | | 82.748 |
| IT (Rimodulata) | 371.765 | 51.547 | 0 | 423.313 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 SOLAROLO | Gestore 3 0 | PEF SOLAROLO |
|--|--|-----------------------|----------------|-----------------|
| CRT (Calcolata) | 94.052 | 0 | 0 | 94.052 |
| Rimodulazione | 5.638 | | | 5.638 |
| CRT (Rimodulata) | 88.415 | 0 | 0 | 88.415 |
| CTS (Calcolata) | 170.527 | 0 | 0 | 170.527 |
| Rimodulazione | 111.311 | | | 111.311 |
| CTS (Rimodulata) | 59.217 | 0 | 0 | 59.217 |
| CTR (Calcolata) | 94.088 | 0 | 0 | 94.088 |
| Rimodulazione | -9.307 | | | -9.307 |
| CTR (Rimodulata) | 103.395 | 0 | 0 | 103.395 |
| CRD (Calcolata) | 156.000 | 0 | 0 | 156.000 |
| Rimodulazione | 17.153 | | | 17.153 |
| CRD (Rimodulata) | 138.848 | 0 | 0 | 138.848 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 3.307 | 0 | 0 | 3.307 |
| Rimodulazione | 2.664 | | | 2.664 |
| b(AR) (Rimodulata) | 5.971 | 0 | 0 | 5.971 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 33.504 | 0 | 0 | 33.504 |
| Rimodulazione | 9.702 | | | 9.702 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 43.206 | 0 | 0 | 43.206 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 29.598 | 0 | 29.598 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 29.598 | 0 | 29.598 |
| STV (Calcolata) | 551.479 | 29.598 | 0 | 581.077 |
| Rimodulazione | 137.160 | | | 137.160 |
| STV (Rimodulata) | 439.051 | 29.598 | 0 | 468.649 |

extra cap 0

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 SOLAROLO | Gestore 3 0 | PEF SOLAROLO |
|--|--|-----------------------|----------------|-----------------|
| CSL (Calcolata) | 60.688 | 36.284 | 0 | 96.972 |
| CSL | 39.583 | | | 39.583 |
| CSL (Rimodulata) | 21.106 | 36.284 | 0 | 57.390 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 28.835 | 0 | 28.835 |
| CARC | | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 28.835 | 0 | 28.835 |
| CGG (Calcolata) | 69.963 | 0 | 0 | 69.963 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 69.963 | 0 | 0 | 69.963 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | 4.304 | 0 | 0 | 4.304 |
| CO _{AL} | 5.722 | | | 5.722 |
| COAL (Rimodulata) | -1.418 | 0 | 0 | -1.418 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 39.919 | 0 | 0 | 39.919 |
| AMM | 0 | | | 0 |
| AMM (Rimodulata) | 39.919 | 0 | 0 | 39.919 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 19.689 | 0 | 19.689 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 19.689 | 0 | 19.689 |
| R (Calcolata) | 24.748 | 0 | 0 | 24.748 |
| R | 17.341 | | | 17.341 |
| R (Rimodulata) | 7.407 | 0 | 0 | 7.407 |
| R _{UC} (Calcolata) | 2.055 | 0 | 0 | 2.055 |
| R _{UC} | 2.055 | | | 2.055 |
| R_{UC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 25.211 | 0 | 25.211 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 25.211 | 0 | 25.211 |
| STF (Calcolata) | 201.677 | 110.020 | 0 | 311.697 |
| Rimodulazione | 64.701 | | | 64.701 |
| STF (Rimodulata) | 136.977 | 110.020 | 0 | 246.997 |
| IT (Calcolata) | 753.157 | 139.617 | 0 | 892.774 |
| Rimodulazione | 201.861 | | | 201.861 |
| IT (Rimodulata) | 576.028 | 139.617 | 0 | 715.645 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 VERGHERETO | Gestore 3 0 | PEF VERGHERETO |
|--|--|-------------------------|----------------|-------------------|
| CRT (Calcolata) | 87.001 | 0 | 0 | 87.001 |
| Rimodulazione | 13.417 | | | 13.417 |
| CRT (Rimodulata) | 73.584 | 0 | 0 | 73.584 |
| CTS (Calcolata) | 61.102 | 0 | 0 | 61.102 |
| Rimodulazione | 25.057 | | | 25.057 |
| CTS (Rimodulata) | 36.045 | 0 | 0 | 36.045 |
| CTR (Calcolata) | 87.034 | 0 | 0 | 87.034 |
| Rimodulazione | 44.804 | | | 44.804 |
| CTR (Rimodulata) | 42.229 | 0 | 0 | 42.229 |
| CRD (Calcolata) | 39.938 | 0 | 0 | 39.938 |
| Rimodulazione | 7.956 | | | 7.956 |
| CRD (Rimodulata) | 31.982 | 0 | 0 | 31.982 |
| Ricavi b(AR) (Calcolata) | 1.566 | 0 | 0 | 1.566 |
| Rimodulazione | 1.262 | | | 1.262 |
| b(AR) (Rimodulata) | 2.828 | 0 | 0 | 2.828 |
| Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata) | 15.869 | 0 | 0 | 15.869 |
| Rimodulazione | 4.595 | | | 4.595 |
| b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata) | 20.464 | 0 | 0 | 20.464 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 20.199 | 0 | 20.199 |
| Rimodulazione | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 20.199 | 0 | 20.199 |
| ITV (Calcolata) | 292.509 | 20.199 | 0 | 312.708 |
| Rimodulazione | 97.091 | 0 | 0 | 97.091 |
| ITV (Rimodulata) | 207.132 | 20.199 | 0 | 227.331 |

| Componenti | Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT | Gestore 2 VERGHERETO | Gestore 3 0 | PEF VERGHERETO |
|--|--|-------------------------|----------------|-------------------|
| CSL (Calcolata) | 21.702 | 0 | 0 | 21.702 |
| CSL | 3.238 | 0 | 0 | 3.238 |
| CSL (Rimodulata) | 18.464 | 0 | 0 | 18.464 |
| CARC (Calcolata) | 0 | 20.766 | 0 | 20.766 |
| CARC | 0 | | | 0 |
| CARC (Rimodulata) | 0 | 20.766 | 0 | 20.766 |
| CGG (Calcolata) | 17.469 | 0 | 0 | 17.469 |
| CGG | 0 | | | 0 |
| CGG (Rimodulata) | 17.469 | 0 | 0 | 17.469 |
| CCD (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CCD | 0 | | | 0 |
| CCD (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COAL (Calcolata) | -267 | 0 | 0 | -267 |
| CO _{AL} | 0 | | | 0 |
| COAL (Rimodulata) | -267 | 0 | 0 | -267 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) | 0 | | | 0 |
| Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMM (Calcolata) | 40.305 | 0 | 0 | 40.305 |
| AMM | 2.428 | | | 2.428 |
| AMM (Rimodulata) | 37.876 | 0 | 0 | 37.876 |
| ACC (Calcolata) | 0 | 42.504 | 0 | 42.504 |
| ACC | 0 | | | 0 |
| ACC (Rimodulata) | 0 | 42.504 | 0 | 42.504 |
| R (Calcolata) | 25.410 | 0 | 0 | 25.410 |
| R | 18.681 | | | 18.681 |
| R (Rimodulata) | 6.729 | 0 | 0 | 6.729 |
| R _{LC} (Calcolata) | 2.075 | 0 | 0 | 2.075 |
| R _{LC} | 2.075 | | | 2.075 |
| R_{LC} (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rimodulazione | 0 | | | 0 |
| Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata) | 0 | 15.694 | 0 | 15.694 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte | | | | 0 |
| Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata) | 0 | 15.694 | 0 | 15.694 |
| ITF (Calcolata) | 106.694 | 78.965 | 0 | 185.659 |
| Rimodulazione | 26.422 | 0 | 0 | 26.422 |
| ITF (Rimodulata) | 80.272 | 78.965 | 0 | 159.237 |
| IT (Calcolata) | 399.204 | 99.164 | 0 | 498.367 |
| Rimodulazione | 123.513 | 0 | 0 | 123.513 |
| IT (Rimodulata) | 287.404 | 99.164 | 0 | 386.568 |

Per quanto riguarda la valorizzazione dei coefficienti di cui all'art. 4.3 del MTR per ciascun Comune si rimanda alle appendici 1.

L'Agenzia ha ritenuto di valorizzare i coefficienti come sopra in quanto

- il coefficiente X_{2021} è stabilito nell'ambito dell'intervallo di valori compreso fra 0,1% e 0,5%. Per quanto riguarda il Bacino affidato al RTI costituito da Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa - Ciclat Trasporti Ambiente Società Cooperativa è stato attribuito il valore di 0,2%;
- i coefficienti PG e QL sono stati fissati per ogni comune pari al valore massimo consentito in considerazione del fatto che il bacino di gestione si trova nel secondo e ultimo anno del periodo transitorio come contrattualmente definito ed il servizio è oggetto di diffuse trasformazioni al fine di adeguarlo agli standard prestazionali previsti a regime nel contratto di affidamento;
- infine, non è stato necessario valorizzare il fattore C19.

4.3 Costi operativi incentivanti

Non sono previste voci ascrivibili alle componenti $COITV_{exp}$ e $COITF_{exp}$, ai sensi di quanto previsto dall'art. 8 del MTR.

4.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Non sussiste l'esigenza di attivare la procedura dell'art. 4.5 MTR

Nelle appendici I di ciascun Comune all'ultima riga "Importo PEF 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)" è riportato l'importo del PEF gestore, a cui va aggiunta l'IVA, l'importo del Comune e l'importo totale.

4.5 Focus sulla gradualità per l'annualità 2019

Come previsto dal MTR, ai fini del computo del valore di gradualità nel riconoscimento del conguaglio delle entrate tariffarie, è stato effettuato il confronto tra il CU_{eff} (costo unitario efficiente) relativo ai comuni per l'anno 2019 (rapporto tra entrate tariffarie complessive e quantità di rifiuti gestiti), ed il Fabbisogno Standard del servizio rifiuti di cui all'art 1, comma 653 della L. 147/2013, al fine di determinare il quadrante regolatorio di riferimento come qui seguito dettagliato.

Il piano economico finanziario relativo alla quota di competenza del Gestore evidenzia una perfetta parità tra le componenti a conguaglio relative ai costi fissi e variabili; conseguentemente, non sono stati effettuati conguagli a carico dei PEF complessivi risultanti.

Tuttavia, seppur di mancato rilievo per mero completamento del modello è stata effettuata la scelta dei fattori di gradualità, i cui valori sono rientranti nel secondo o quarto quadrante della relativa tabella di cui al comma 16.5 del metodo con riferimento alla situazione di CU_{eff} maggiori o minori rispetto al benchmark di riferimento, sempre in una situazione di conguaglio nullo.

Ai fini della valorizzazione dei fattori gamma, ATERSIR ha cercato fin dal 2020 di implementare un metodo che consenta di perseguire un'omogeneità all'interno della Regione senza annullare le differenti performance ambientali dei singoli comuni. Tale metodo consiste nell'attribuire a ciascun bacino tariffario un coefficiente di merito percentuale, per ciascun coefficiente gamma, tra lo 0% ed

il 100% in base al quale collocarsi tra il valore minimo e massimo del quadrante di riferimento in cui tale bacino tariffario viene classificato

Valutazione del rispetto degli obiettivi %RD (γ_1)

Il parametro γ_1 viene attribuito al bacino tariffario, in questo caso I Comuni, in funzione della percentuale di raccolta differenziata ottenuta nel 2019. La valutazione è espressa in virtù della Raccolta Differenziata ottenuta in rapporto all'obiettivo minimo di legge (65%) e all'obiettivo posto dal Piano Regionale (65% per i comuni di montagna, 70% per i comuni costieri ed i capoluoghi, 79% per i comuni di pianura). Inoltre, per chi ottiene risultato di RD peggiorativi rispetto all'anno precedente ottenendo comunque risultati superiori agli obiettivi del Piano Regionale, è prevista una penalizzazione che agisce sul valore del γ_1 in modo tale da ridurre del 10% la premialità al gestore.

Valutazione del rispetto alle performance di riutilizzo/riciclo (γ_2)

Il parametro (γ_2) dipende dalla effettiva percentuale di riciclo confrontando I dati forniti da ARPAE Comune per Comune. In Emilia Romagna la percentuale di effettivo riciclo comunale si colloca tra il 63,94% e il 100%. In proporzione a come si collocano le prestazioni di ciascun bacino tariffario tra questi due estremi, vengono attribuiti i valori più o meno premianti per il Gestore.

Valutazione sulla soddisfazione degli utenti (γ_3)

L'Agenzia ha cercato di attribuire anche questo parametro in base a fattori oggettivi, ossia in virtù della presenza di customer satisfaction indipendenti o di Carta di Servizi adottato dal Gestore. Viene quindi attribuito il valore massimamente premiante al Gestore nel cui bacino sono presenti entrambe, il valore minimamente premiante nel caso in cui non siano presenti per l'anno di riferimento ed il valore medio tra minimo e massimo nel caso in cui sia presente una sola tra indagine di customer e Carta dei Servizi.

I valori dei γ_1 γ_2 e γ_3 sono dettagliati per Comune nell'appendice 1 e si ribadisce che per il bacino in questione il conguaglio è nullo.

4.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing

Relativamente alla determinazione dei fattori di sharing b e ω , ATERSIR ritiene come linea generale di optare per i valori massimi, al fine di rendere il più graduale possibile l'impatto della nuova regola sullo sharing dei ricavi: a tal proposito si precisa che nella maggior parte dei territori regionali il totale dei ricavi CONAI e da libero mercato veniva interamente inserito in abbattimento dei costi del servizio.

I coefficienti scelti sono dunque i seguenti:

- $b = 0,60$
- $\omega = 0,40$

Al tempo stesso, in linea generale, tali valori garantiscono quell'incentivazione economica al gestore voluta dal metodo per il conseguimento di sempre migliori risultati in termini di Circular Economy.

4.7 Scelta degli ulteriori parametri

L'ETC non ha ritenuto di avvalersi delle componenti aggiuntive facoltative COV , mentre si sono avvalsi della componente facoltativa COS_{TV} i comuni di Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Brisighella, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Lugo, Massa Lombarda, Sant'Agata sul Santerno come da importi riportati nelle rispettive appendici 1.

Allegato 3.1 - RELAZIONI DESCRITTIVE DEI SERVIZI DI GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Alfonsine

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI | 4 |
| 2 | SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021 | 4 |
| 3 | POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE..... | 5 |
| 3.1 | Popolazione residente ed Utenza servita..... | 5 |
| 3.2 | Analisi territoriale | 6 |
| 4 | PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO | 6 |
| 4.1 | SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI..... | 7 |
| 4.2 | SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE | 14 |
| 4.3 | SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA | 17 |
| 4.4 | RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI..... | 18 |
| 4.5 | SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI | 18 |
| 4.5.1 | Raccolte di pile e farmaci: | 18 |
| 4.5.2 | Raccolta Oli vegetali..... | 19 |
| 4.5.3 | Raccolta Tessili..... | 20 |
| 4.5.4 | Raccolta Toner con Eco-box..... | 20 |
| 4.6 | CENTRI DI RACCOLTA..... | 21 |
| 4.7 | SERVIZI DI SPAZZAMENTO..... | 23 |
| 4.8 | SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI..... | 25 |
| 5 | Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore | 25 |
| 5.1 | DATI TECNICI E PATRIMONIALI | 25 |
| 5.1.1 | La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione | 25 |
| 5.1.2 | Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta..... | 26 |
| 5.1.3 | Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione | 28 |
| 5.1.4 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi..... | 28 |
| 5.1.4.1 | Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale..... | 28 |
| 5.1.4.2 | Incremento frequenze raccolta pap..... | 29 |
| 5.1.4.3 | Raccolta scarichi abusivi | 29 |
| 5.1.4.4 | Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio..... | 29 |
| 5.1.4.5 | Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari | 30 |
| 5.1.4.6 | Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature..... | 30 |
| 5.1.4.7 | Servizio di raccolta con accesso in strade private | 30 |
| 5.1.4.8 | Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli..... | 31 |
| 5.1.4.9 | Gestione CDR Via Lamone | 31 |
| 5.1.4.10 | Maggiori ore di presidio nei CDR | 31 |
| 5.1.4.11 | Servizi dedicati alla AUSL | 31 |
| 5.1.4.12 | Rimodulazione servizi di spazzamento | 32 |
| 5.1.5 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni | 33 |
| 5.1.5.1 | Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere | 33 |
| 5.1.5.2 | Servizio di raccolta del cartone | 34 |
| 5.1.5.3 | Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta | 34 |
| 5.1.5.4 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 34 |
| 5.1.5.5 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.6 | Servizio di raccolta della carta e plastica..... | 35 |
| 5.1.5.7 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.8 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 36 |

| | | |
|---------|---|----|
| 5.1.6 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti | 36 |
| 5.1.7 | Incremento/riduzioni costi causa Covid '19 | 38 |
| 5.1.8 | Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta | 38 |
| 5.1.8.1 | PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese. | 39 |

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si

sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere";

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/20) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/20).

| Comune di Alfonsine | |
|------------------------------|-------|
| Abitanti Residenti | 11686 |
| Numero utenze domestiche | 5380 |
| Numero utenze non domestiche | 675 |

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Alfonsine presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Alfonsine:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensioni e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

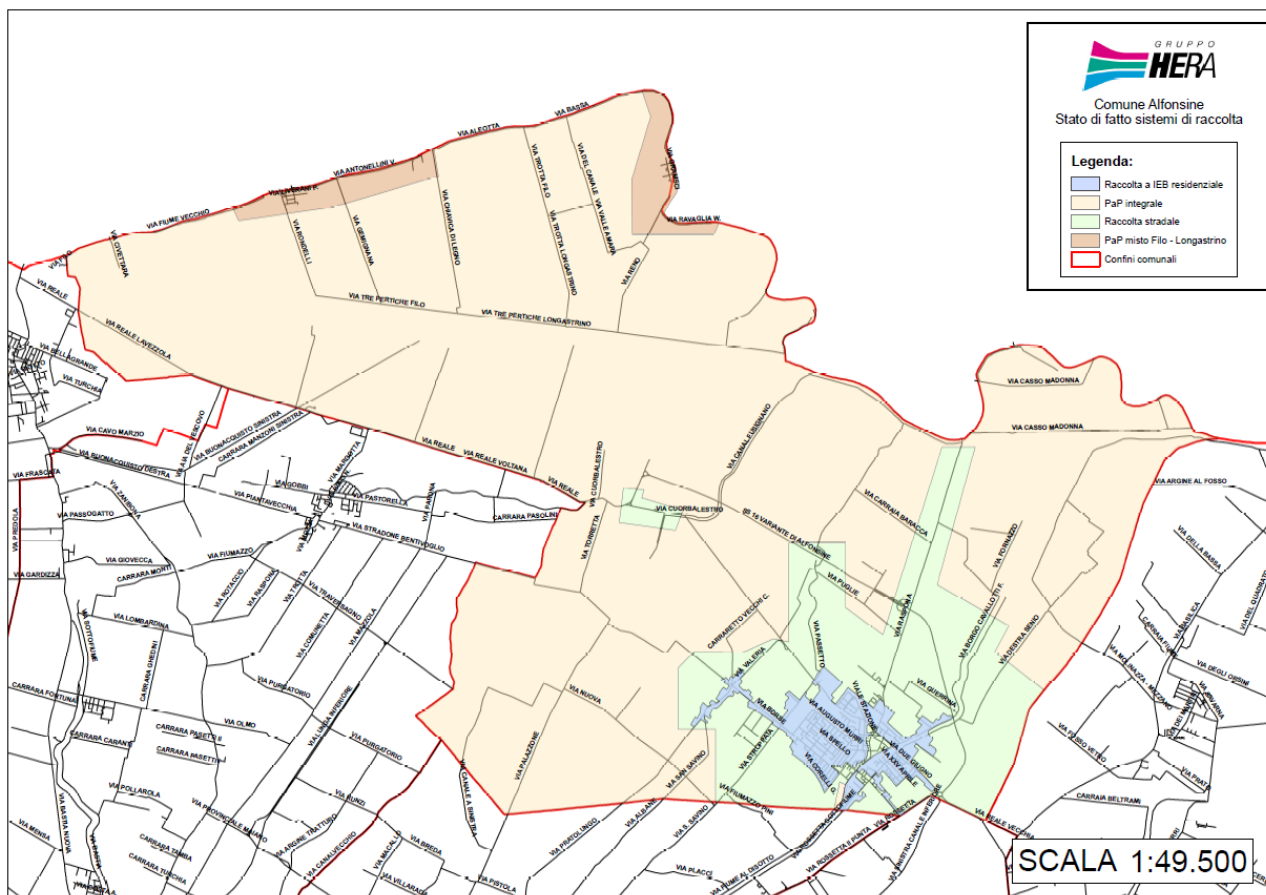
4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;

- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Alfonsine



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adequamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 1700 | 15 | 3,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 2400 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 3200 | 99 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Cartone | cassonetto | 1700 | 18 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 3200 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Organico | bidone | 240 | 167 | 1,35 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 1700 | 4 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 3200 | 98 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | bidone | 360 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 1700 | 7 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 2400 | 54 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 3200 | 63 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 31 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 71 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Vetro | bidone | 240 | 216 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 2400 | 14 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 3200 | 128 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 16 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Organico | bidone | 240 | 196 | 1,35 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 1700 | 3 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 2400 | 12 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 124 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | bidone | 360 | 11 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 1700 | 3 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 2400 | 57 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 3200 | 87 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 125 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Vetro | bidone | 240 | 296 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Organico | bidone | 240 | 46 | 1,35 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 16 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 2400 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 3200 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 2 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 13 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Vetro | bidone | 240 | 39 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Carta | cassonetto | 1700 | 70 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Organico | bidone | 240 | 102 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Plastica | cassonetto | 1700 | 112 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | RSU | cassonetto | 1700 | 219 | 3,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 72 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Vetro | bidone | 240 | 200 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Carta | cassonetto | 1700 | 18 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Organico | bidone | 240 | 35 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Plastica | cassonetto | 1700 | 38 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | RSU | cassonetto | 1700 | 54 | 3,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 22 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Vetro | bidone | 240 | 73 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Organico | bidone | 240 | 75 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Plastica | cassonetto | 3200 | 69 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | RSU | cassonetto | 3200 | 104 | 3,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro | bidone | 240 | 140 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro+lattine | campana | 3500 | 13 | 0,25 |
| RA | CERVIA | Carta | bidone | 360 | 140 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 1700 | 665 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 3200 | 76 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 240 | 935 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 360 | 20 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Plastica | bidone | 360 | 15 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 1700 | 520 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 3200 | 148 | 2,00 |
| RA | CERVIA | RSU | bidone | 360 | 177 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 1700 | 1204 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 2400 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 3200 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 505 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 26 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 177 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 240 | 327 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 360 | 568 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 2200 | 155 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3000 | 128 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3500 | 60 | 0,65 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 3200 | 81 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Organico | bidone | 240 | 161 | 1,35 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 2400 | 3 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 3200 | 78 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 2400 | 89 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 3200 | 55 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 5 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 90 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Vetro | bidone | 240 | 178 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 2400 | 7 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 3200 | 66 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 10 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 3 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Organico | bidone | 240 | 125 | 1,35 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 3200 | 65 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 2400 | 59 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 3200 | 51 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 6 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 62 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Vetro | bidone | 240 | 142 | 1,00 |
| RA | FAENZA | Organico | bidone | 240 | 572 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 1700 | 62 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 3200 | 326 | 1,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 1700 | 93 | 7,02 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 2400 | 100 | 3,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 3200 | 334 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 262 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Vetro | bidone | 240 | 749 | 1,50 |
| RA | FAENZA | Vetro+lattine | campana | 3100 | 51 | 0,25 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 2400 | 11 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 3200 | 74 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 9 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 2 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Organico | bidone | 240 | 139 | 1,35 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 2400 | 9 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 3200 | 75 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | bidone | 240 | 4 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 1700 | 5 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 2400 | 69 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 3200 | 44 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 14 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Vetro | bidone | 240 | 164 | 1,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 2400 | 17 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 3200 | 208 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 22 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | LUGO | Organico | bidone | 240 | 503 | 1,35 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 2400 | 23 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 3200 | 196 | 1,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 240 | 2 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 360 | 14 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 1800 | 18 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 2400 | 267 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 3200 | 162 | 2,00 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 2 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 67 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 189 | 1,90 |
| RA | LUGO | Vetro | bidone | 240 | 146 | 1,00 |
| RA | LUGO | Vetro | campana | 3000 | 46 | 0,33 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 3200 | 61 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Organico | bidone | 240 | 112 | 1,35 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 3200 | 67 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | bidone | 360 | 2 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 1700 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 2400 | 30 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 3200 | 49 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 9 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Vetro | bidone | 240 | 153 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | bidone | 360 | 3 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3000 | 133 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3200 | 13 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3300 | 28 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3500 | 5 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1700 | 512 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1800 | 7 | 1,60 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 2400 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 3200 | 982 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Cartone | cassonetto | 3200 | 39 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1300 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1700 | 11 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 28 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 38 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 240 | 1427 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 360 | 85 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | cassonetto | 1700 | 3 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 240 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 360 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 2500 | 6 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3000 | 149 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3300 | 16 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 1700 | 468 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 41 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 912 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | RSU | bidone | 360 | 12 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1300 | 6 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1700 | 1428 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 2400 | 50 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 3200 | 468 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 740 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 578 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 187 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 120 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 240 | 1612 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 360 | 674 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 2200 | 22 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3000 | 123 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3500 | 16 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Carta | cassonetto | 1700 | 27 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Organico | bidone | 240 | 27 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Plastica | cassonetto | 1700 | 53 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | RSU | cassonetto | 1700 | 32 | 3,00 |
| RA | RIOLO TERME | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 45 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Vetro | bidone | 240 | 92 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Carta | cassonetto | 3200 | 138 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Organico | bidone | 240 | 168 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Plastica | cassonetto | 3200 | 138 | 1,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 1700 | 14 | 6,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 2400 | 42 | 3,50 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 3200 | 109 | 3,50 |
| RA | RUSSI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 135 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Vetro | bidone | 360 | 183 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Carta | cassonetto | 3200 | 39 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Organico | bidone | 240 | 53 | 1,35 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 2400 | 1 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 3200 | 33 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 2400 | 33 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 3200 | 22 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 27 | 1,90 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Vetro | bidone | 240 | 71 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Organico | bidone | 240 | 37 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 34 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | RSU | cassonetto | 3200 | 46 | 3,00 |
| RA | SOLAROLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 33 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro | bidone | 240 | 72 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 2500 | 1 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3100 | 4 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3500 | 2 | 0,25 |

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti

impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";

- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le utenze per Comune attualmente servite con sistema PAP e le relative giornate di raccolta.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | | ESTATE | | | | | | Periodo estivo | |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | | |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Filo | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Longostrino | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | GIO | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Malva Nord Ridotta PaP Integrale | LUN | GIO | VEN (15 GG) | MER,SAB | MAR | | LUN | GIO | VEN | LUN, MER, SAB | MAR | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Malva Nord PaP Misto | | | | MER, SAB | LUN | | | | | LUN, MER, SAB | LUN | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTELETTO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN,VEN | MAR | GIO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN, MER, VEN | MAR | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | LUN, MER, VEN | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano-ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP MISTO | PaP Misto Borgo Durbecco | LUN | | | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | GRANAROLO | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | MAR | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB(15GG) | MER(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest | GIO | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale CS | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,GIO,SAB | LUN,VEN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Lido di Dante | SAB | GIO | stradale | MAR,SAB | LUN | | SAB | GIO | stradale | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Progetto LIDI Classe e Savio | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese GIALLO | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese ROSSO | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,SAB | MER | LUN | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto | | | | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PORTO FUORI | | | | MAR,SAB | VEN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | CASAL BORSETTI | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | PAP TEODORICO S.GIUSEPPE | VEN | MAR | MAR (15 GG) | LUN, GIO | MER, SAB | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN(15GG) | MAR,VEN | GIO | LUN | VEN | MER | LUN(15GG) | MAR,GIO,SAB | GIO | MER | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN(15GG) | LUN,GIO | MAR | VEN | GIO | LUN | VEN(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE) | | | | LUN,VEN | MER | LUN | | | | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RIOLO TERME | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | SAB | MER(15GG) | MAR(15GG) | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RIOLO TERME | PAP MISTO | PAP Misto(+carta) residenziale | SAB | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN | VEN | | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,GIO | VEN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| S.AGATA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | ESTATE | | | | | Periodo estivo | |
|------------------|---------------|---|--------------|----------|---------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------------|--|--|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIOV | VEN(15 GG) | MERC,SAB | MAR | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIOV | LUN,VEN | MERC | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIOV | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN | MAR | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MERC | GIOV | SAB(15 GG) | MART,VEN | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB | MERC | GIOV(15GG) | MAR,VEN | GIOV | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER | GIO | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Zona Industriale Bassette | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,MER,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese GIALLO | LUN | VEN | GIO | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese ROSSO | MAR | SAB | MER | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | GIO | VEN | MER | LUN | MAR,SAB | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN | LUN,GIO | MAR | GIO | LUN | VEN | LUN,VEN | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | | | | | | |

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da

braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminatezza merceologica, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

| COMUNE | NR. CONTENITORI per PILE |
|------------------------|-----------------------------|
| ALFONSINE | 8 |
| BAGNACAVALLO | 12 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 2 |
| BRISIGHELLA | 6 |
| CASOLA VALSENI | 2 |
| CASTEL BOLOGNESE | 7 |
| CERVIA | 20 |
| CONSELICE | 7 |
| COTIGNOLA | 6 |
| FAENZA | 41 |
| FUSIGNANO | 6 |
| LUGO | 23 |
| MASSA LOMBARDA | 8 |
| RAVENNA | 112 |
| RIOLO TERME | 4 |
| RUSSI | 9 |
| SANTAGATA SUL SANTERNO | 2 |
| SOLAROLO | 4 |
| TOTALE | 279 |

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|--------------------|----------|
| RA | Alfonsine | 8 |
| RA | Bagnacavallo | 10 |
| RA | Bagnara di Romagna | 4 |
| RA | Brisighella | 6 |
| RA | Casola Valsenio | 4 |
| RA | Castel Bolognese | 6 |
| RA | Cervia | 20 |
| RA | Conselice | 8 |
| RA | Cotignola | 6 |
| RA | Faenza | 30 |
| RA | Fusignano | 8 |

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|-------------------------|----------|
| RA | Lugo | 18 |
| RA | Massa Lombarda | 6 |
| RA | Ravenna | 132 |
| RA | Riolo Terme | 6 |
| RA | Russi | 6 |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | 6 |
| RA | Solarolo | 4 |

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

| Comune | Rifiuto | n |
|-------------------------|---------|----|
| Alfonsine | Tessili | 8 |
| Bagnacavallo | Tessili | 10 |
| Bagnara di Romagna | Tessili | 2 |
| Casola Valsenio | Tessili | 2 |
| Castel Bolognese | Tessili | 5 |
| Conselice | Tessili | 8 |
| Cotignola | Tessili | 5 |
| Fusignano | Tessili | 4 |
| Lugo | Tessili | 24 |
| Massa Lombarda | Tessili | 6 |
| Ravenna | Tessili | 98 |
| Riolo Terme | Tessili | 2 |
| Russi | Tessili | 19 |
| Sant'Agata sul Santerno | Tessili | 2 |

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l’Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell’approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell’iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d’appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall’operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell’utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da “fai da te” in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all’obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

| CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA | | | | | | | | | | |
|---|------|---------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------|--------------------------|-------|---------------|------------|
| ELENCO INDIRIZZI E ORARI | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Aggiornato al | 08/05/2021 |
| POS. | PROV | COMUNE | INDIRIZZO STAZIONE | GIORNI DI APERTURA | ESTIVO RA 01/05 -30/09 | | INVERNALE RA 01/10-30/04 | | | |
| | | | | | Dalle | Alle | Dalle | Alle | | |
| 1 | RA | CERVIA - PISIGNANO | VIA TRAVERSA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 2 | RA | CERVIA | SS ADRIATICA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 3 | RA | RAVENNA - MEZZANO | VIA CAMPO SPORTIVO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 4 | RA | RAVENNA - LIDO DI CLASSE | VIA CANALE PERGOMI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 5 | RA | RAVENNA - LIDO ADRIANO | VIA BONIFICA | LUN-MER-VEN | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 6 | RA | RAVENNA - SANT ALBERTO | VIA DEL LAVORO | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 7 | RA | RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI | VIA DELL'UVA | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 8 | RA | RAVENNA - RA NORD | VIA ROMEA/ALBE STEINER | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MART-GIOV | 13,00 | 19,00 | | 11,30 | 17,30 | |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | 7,30 | 19,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 9 | RA | RAVENNA - RA SUD | VIA DON CARLO SALA | LUN-MER-VEN | 13,00 | 19,00 | | 11,30 | 17,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | 7,30 | 19,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 10 | RA | RAVENNA - MARINA DI RAVENNA | VIA DEI MILLE | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 11 | RA | RAVENNA - RONCALCECI | VIA DELLO STAGNINO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 12 | RA | RAVENNA - MARINA ROMEA | VIA DEI SALICI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 13 | RA | RUSSI | VIA FIUMAZZO | LUN-MER-VEN | 12,30 | 18,30 | | 12,30 | 18,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;

- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatesi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

| NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|
| COMUNE | UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE | | | | UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI | | | | | DELTA UTENZE PAP PER COMUNE | |
| | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N° UND a pap integrale | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N.und a pap integrale | N° UND mercatali | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UND a pap integrale |
| ALFONSIENE | 1.317 | 5.360 | 332 | 675 | 1.309 | 5.360 | 200 | 56 | 675 | - 608 | - 162 |
| BAGNACAVALLLO | 2.335 | 7.534 | 592 | 338 | 3.211 | 7.534 | 605 | 48 | 338 | - 816 | - 23 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 355 | 1.020 | 86 | 129 | 355 | 1.020 | 96 | 7 | 129 | - 0 | 8 |
| BRISIGHELLA | 1.262 | 3.908 | 196 | 357 | 66 | 3.908 | 36 | 39 | 357 | - 1.196 | - 160 |
| CASOLA VALSENO | 433 | 1.367 | 121 | 185 | 14 | 1.367 | 38 | 19 | 185 | - 419 | - 83 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.377 | 4.279 | 308 | 518 | 4.279 | 4.279 | 469 | 49 | 518 | 2.302 | 161 |
| CERVARIA | 5.196 | 24.819 | 2.485 | 3.798 | 5.525 | 24.819 | 2.279 | 776 | 3.798 | - 329 | - 208 |
| CONSELICE | 1.463 | 4.213 | 232 | 487 | 1.497 | 4.213 | 236 | 44 | 487 | - 26 | - 4 |
| COTTIGNOLA | 1.179 | 3.238 | 238 | 373 | 1.267 | 3.238 | 242 | 19 | 373 | 68 | 4 |
| FAENZA | 11.235 | 27.725 | 2.675 | 4.014 | 21.849 | 27.725 | 3.577 | 314 | 4.014 | 10.554 | 902 |
| FUSIGNANO | 1.139 | 3.612 | 311 | 439 | 1.114 | 3.612 | 319 | 40 | 439 | - 25 | 8 |
| LUGO | 6.791 | 14.862 | 1.615 | 2.446 | 7.215 | 14.862 | 1.615 | 313 | 2.446 | 424 | - 0 |
| MASSA LOMBARDA | 1.514 | 4.756 | 384 | 554 | 1.723 | 4.756 | 392 | 71 | 554 | 209 | 8 |
| RAVENNA | 26.610 | 94.147 | 6.202 | 10.561 | 13.443 | 94.147 | 5.369 | 1.115 | 10.561 | - 13.167 | - 213 |
| RIOLIO TERME | 343 | 2.823 | 185 | 300 | 1.442 | 2.823 | 177 | 50 | 300 | 439 | 12 |
| RUSSI | 1.844 | 5.537 | 462 | 764 | 1.369 | 5.537 | 255 | 76 | 764 | - 475 | - 207 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 431 | 1.253 | 163 | 205 | 449 | 1.253 | 166 | 2 | 205 | 18 | 3 |
| SOLAROLO | 609 | 1.857 | 101 | 176 | 553 | 1.857 | 54 | 12 | 176 | - 56 | - 47 |
| PROVINCIA N° utenze PaP | 66.753 | 212.290 | 16.779 | 26.919 | 66.620 | 212.290 | 16.805 | 3.090 | 26.919 | - 133 | 26 |
| PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali | 31% | | 70% | | 31% | | 71% | | | | |

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona "di pregio" centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della "zona di pregio" interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

| COMUNE | MANUALE KM ANNO | DECORO KM ANNO | MECCANIZZATO KM ANNO | MISTO KM ANNO | PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO | SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI | DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO | PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAVENNA | 50.425 | 24.753 | 22.309 | 0 | 3.004 | 2.213 | 1.369 | 240 |
| RUSSI | 2.079 | 1.204 | 766 | 0 | 138 | 187 | 307 | 0 |
| CERVIA | 5.400 | 458 | 1.655 | 4.610 | 2.877 | 1.152 | 484 | 98 |
| ALFONSINE | 1.486 | 419 | 1.035 | 0 | 73 | 131 | 321 | 0 |
| BAGNACAVALLO | 2.188 | 343 | 1.173 | 209 | 189 | 111 | 196 | 0 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 616 | 0 | 242 | 0 | 73 | 33 | 100 | 0 |
| CONSELICE | 1.604 | 445 | 956 | 0 | 126 | 126 | 136 | 0 |
| COTIGNOLA | 1.402 | 512 | 773 | 0 | 126 | 56 | 131 | 0 |
| FUSIGNANO | 1.505 | 515 | 779 | 0 | 126 | 52 | 114 | 0 |
| LUGO | 6.110 | 2.565 | 2.973 | 366 | 1.151 | 405 | 222 | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 2.039 | 449 | 1.178 | 0 | 252 | 153 | 111 | 0 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 1.701 | 0 | 402 | 0 | 126 | 59 | 77 | 0 |
| BRISIGHELLA | 3.850 | 0 | 0 | 921 | 57 | 113 | 94 | 0 |
| CASOLA VALSENIO | 654 | 0 | 0 | 481 | 52 | 33 | 6 | 0 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.996 | 0 | 0 | 2.180 | 57 | 236 | 64 | 0 |
| FAENZA | 6.467 | 0 | 5.816 | 8.089 | 827 | 427 | 282 | 0 |
| RIOLO TERME | 2.047 | 0 | 0 | 1.688 | 57 | 99 | 125 | 0 |
| SOLAROLO | 1.577 | 0 | 326 | 0 | 57 | 59 | 93 | 0 |
| Totale complessivo | 93.145 | 31.663 | 40.386 | 18.545 | 9.368 | 5.645 | 4.232 | 338 |

| COMUNE | N. CESTINI GETTACARTA |
|--------------------|-----------------------|
| ALFONSINE | 134 |
| BAGNACAVALLO | 235 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 29 |
| BRISIGHELLA | 113 |
| CASOLA VALSENIO | 33 |
| CASTELBOLOGNESE | 236 |
| CERVIA | 2.020 |
| CONSELICE | 168 |
| COTIGNOLA | 127 |
| FAENZA | 427 |
| FUSIGNANO | 83 |
| LUGO | 593 |
| MASSA LOMBARDA | 205 |
| RAVENNA | 3.082 |
| RIOLO TERME | 99 |
| RUSSI | 207 |
| SANT'AGATA | 62 |
| SOLAROLO | 59 |
| TOTALE | 7912 |

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

| VOCE | AREA / COMUNE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------------|-------------------------|---|------------|
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione utenze pap misto pap integrale | 70.678 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti) | 834.026 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc) | 135.315 € |
| ALTRI COSTI | Bacino RA | Servizi dedicati alle ASL | 118.580 € |
| RID NEW | Alfonsine | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 418 € |
| COSTI INCREM | Bagnacavallo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 16.754 € |
| RID NEW | Bagnacavallo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 457 € |
| RID NEW | Bagnara di Romagna | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 186 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 7.138 € |
| RID | Castel Bolognese | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.090 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 193 € |
| RID NEW | Castel Bolognese | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 423 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia | 52.460 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato zone di pregio Cervia | 26.368 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa | 76.074 € |
| RID | Cervia | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 11.988 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 382 € |
| RID | Cervia | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 3.139 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 278 € |
| RID NEW | Cervia | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 2.564 € |
| RID | Conselice | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.158 € |
| RID | Conselice | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 197 € |
| RID NEW | Conselice | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| RID NEW | Cotignola | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 375 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | trasporti cdr via Lamone | 60.215 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 12.976 € |
| RID | Faenza | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 2.504 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 1.177 € |
| RID NEW | Faenza | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 2.683 € |
| RID NEW | Fusignano | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| COSTI INCREM | Lugo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 50.611 € |
| RID | Lugo | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 3.410 € |
| RID NEW | Lugo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.130 € |
| COSTI INCREM | Massa Lombarda | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 13.677 € |
| RID | Massa Lombarda | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.768 € |
| RID | Massa Lombarda | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 940 € |
| RID NEW | Massa Lombarda | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 222 € |
| COSTI INCREM | Ravenna | Servizi raccolta in strade private Ravenna | 19.485 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr SPV | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr Faenza via Lamone | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | trasporti cdr SPV | 60.215 € |
| RID | Ravenna | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 21.207 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 46.015 € |
| RID | Ravenna | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 23.455 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 9.565 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 85.630 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 84.159 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 10.201 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna | - 53.042 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 913 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 8.382 € |
| RID | Riolo Terme | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.542 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 818 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.379 € |
| RID NEW | Sant'Agata sul Santerno | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 434 € |
| RID | Solarolo | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 1.917 € |
| RID | Solarolo | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 199 € |
| RID NEW | Solarolo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 48 € |

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | AREA | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|-------------|
| MAGGIORI COSTI COVID | COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID | bacino RA | 439.148 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km | bacino RA | - 105.286 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste | bacino RA | - 49.202 € |

5.1.8 Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

| Comune | Valore anticipi | Valore posticipi |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| BRISIGHELLA | 48.438 € | - 33.448 € |
| CASOLA VALSENO | 18.850 € | - 12.504 € |
| CASTEL BOLOGNESE | 69.466 € | - 44.979 € |
| CERVIA | 99.914 € | - 444.579 € |
| FAENZA | 479.785 € | - 188.961 € |
| RAVENNA | 910.670 € | - 1.734.064 € |
| SOLAROLO | 35.084 € | - 16.615 € |
| RIOLO TERME | 116.409 € | |
| CONSELICE | 19.218 € | |
| MASSA LOMBARDA | 19.482 € | |
| RIOLO | | |
| ALFONSINE | 18.445 € | |
| BAGNACAVALLO | 83.008 € | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 6.683 € | |
| COTIGNOLA | 23.771 € | |
| FUSIGNANO | 29.239 € | |
| SANT'AGATA SUL SANTERI | 4.675 € | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 1.983.134 € | - 2.475.149 € |

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:

- incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;
- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indicino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

5.1.8.1 PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese.**

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

Utenze Coinvolte

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | UTENZE TOTALI |
|-----------|---------------|----------------|---------------|
| ALFONSINE | PAP MISTO | RESIDENZIALE | 3378 |
| ALFONSINE | PAP MISTO | CENTRO STORICO | 651 |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | FORESE | 1347 |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | ZAI | 162 |
| ALFONSINE | PAP MISTO | RESIDENZIALE | 421 |

Dotazioni/Contenitori

Nel 2019 era stata realizzata un'attività propedeutica alla messa a regime per cui i contenitori sono stati già riorganizzati in IEB nelle aree dove verrà attivato il sistema misto. La modifica dei Punti di Raccolta (PDR) ha comportato un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate.

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

➤ SISTEMA MISTO

Dotazioni Utenze Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120/240/360/1700 lit
- organico bidone carrellato 120/240 lit;

➤ PAP INTEGRALE

Dotazioni Utenze Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120/240/360/1700 lit;
- organico bidone carrellato 120/240 lit;
- vetro bidone carrellato 120/240/360 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Bagnacavallo

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI | 4 |
| 2 | SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021 | 4 |
| 3 | POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE..... | 5 |
| 3.1 | Popolazione residente ed Utenza servita..... | 5 |
| 3.2 | Analisi territoriale | 6 |
| 4 | PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO | 6 |
| 4.1 | SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI..... | 7 |
| 4.2 | SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE | 14 |
| 4.3 | SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA | 17 |
| 4.4 | RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI..... | 18 |
| 4.5 | SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI | 18 |
| 4.5.1 | Raccolte di pile e farmaci: | 18 |
| 4.5.2 | Raccolta Oli vegetali..... | 19 |
| 4.5.3 | Raccolta Tessili..... | 20 |
| 4.5.4 | Raccolta Toner con Eco-box..... | 20 |
| 4.6 | CENTRI DI RACCOLTA..... | 21 |
| 4.7 | SERVIZI DI SPAZZAMENTO..... | 23 |
| 4.8 | SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI..... | 25 |
| 5 | Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore | 25 |
| 5.1 | DATI TECNICI E PATRIMONIALI | 25 |
| 5.1.1 | La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione | 25 |
| 5.1.2 | Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta..... | 26 |
| 5.1.3 | Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione | 28 |
| 5.1.4 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi..... | 28 |
| 5.1.4.1 | Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale..... | 28 |
| 5.1.4.2 | Incremento frequenze raccolta pap..... | 29 |
| 5.1.4.3 | Raccolta scarichi abusivi | 29 |
| 5.1.4.4 | Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio..... | 29 |
| 5.1.4.5 | Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari | 30 |
| 5.1.4.6 | Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature..... | 30 |
| 5.1.4.7 | Servizio di raccolta con accesso in strade private | 30 |
| 5.1.4.8 | Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli..... | 31 |
| 5.1.4.9 | Gestione CDR Via Lamone | 31 |
| 5.1.4.10 | Maggiori ore di presidio nei CDR | 31 |
| 5.1.4.11 | Servizi dedicati alla AUSL | 31 |
| 5.1.4.12 | Rimodulazione servizi di spazzamento | 32 |
| 5.1.5 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni | 33 |
| 5.1.5.1 | Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere | 33 |
| 5.1.5.2 | Servizio di raccolta del cartone | 34 |
| 5.1.5.3 | Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta | 34 |
| 5.1.5.4 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 34 |
| 5.1.5.5 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.6 | Servizio di raccolta della carta e plastica..... | 35 |
| 5.1.5.7 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.8 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 36 |

| | | |
|---------|---|----|
| 5.1.6 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti | 36 |
| 5.1.7 | Incremento/riduzioni costi causa Covid '19 | 37 |
| 5.1.8 | Messa a regime dei servizi..... | 38 |
| 5.1.8.1 | PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese. | 39 |

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere".

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

| Comune di Bagnacavallo | |
|------------------------------|-------|
| Abitanti Residenti | 16579 |
| Numero utenze domestiche | 7534 |
| Numero utenze non domestiche | 938 |

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Bagnacavallo presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Bagnacavallo:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensioni e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia, sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

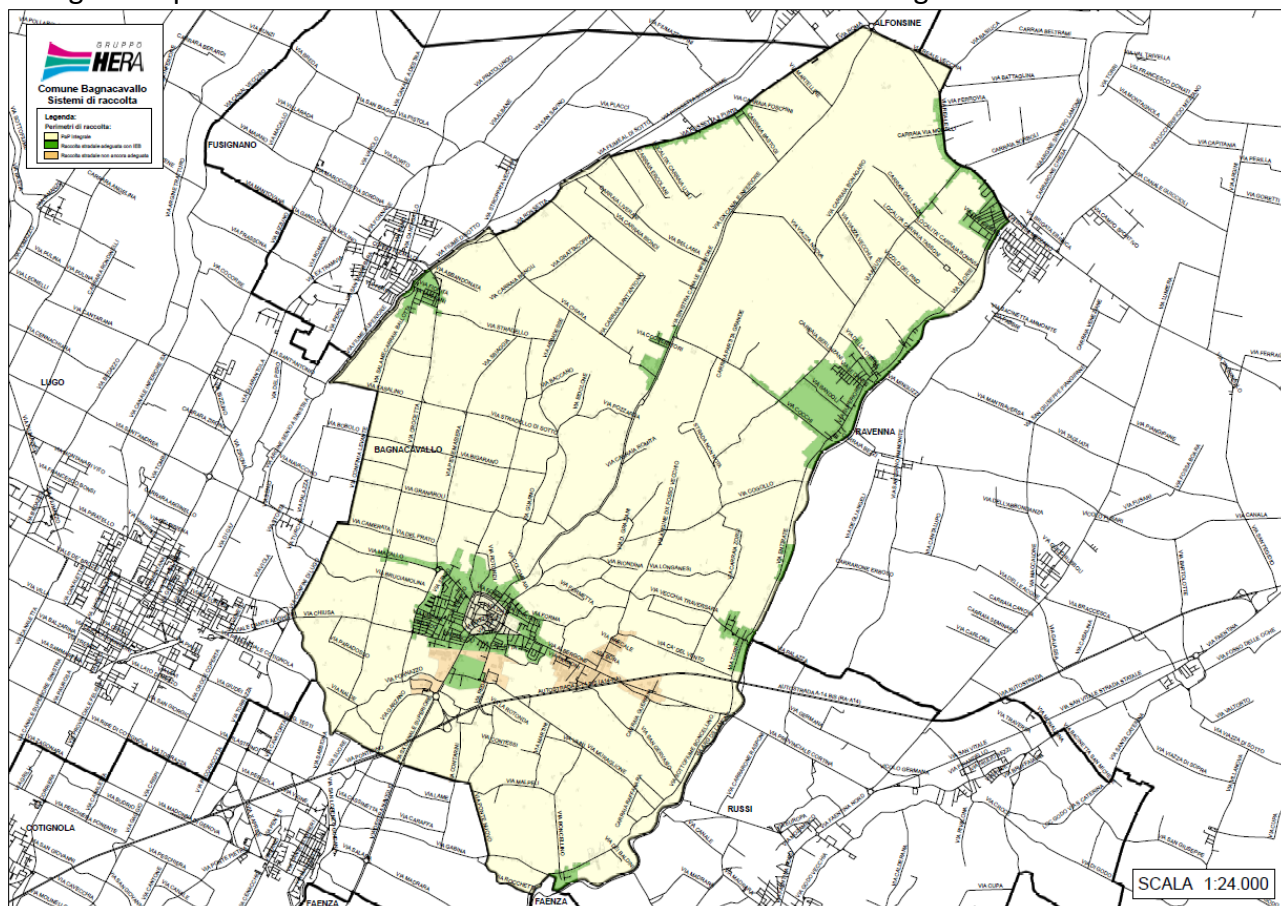
4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;

- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Bagnacavallo



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 1700 | 15 | 3,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 2400 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 3200 | 99 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Cartone | cassonetto | 1700 | 18 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 3200 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Organico | bidone | 240 | 167 | 1,35 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 1700 | 4 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 3200 | 98 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | bidone | 360 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 1700 | 7 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 2400 | 54 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 3200 | 63 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 31 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 71 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Vetro | bidone | 240 | 216 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 2400 | 14 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 3200 | 128 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 16 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Organico | bidone | 240 | 196 | 1,35 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 1700 | 3 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 2400 | 12 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 124 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | bidone | 360 | 11 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 1700 | 3 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 2400 | 57 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 3200 | 87 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 125 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Vetro | bidone | 240 | 296 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Organico | bidone | 240 | 46 | 1,35 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 16 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 2400 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 3200 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 2 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 13 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Vetro | bidone | 240 | 39 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Carta | cassonetto | 1700 | 70 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Organico | bidone | 240 | 102 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Plastica | cassonetto | 1700 | 112 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | RSU | cassonetto | 1700 | 219 | 3,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 72 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Vetro | bidone | 240 | 200 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Carta | cassonetto | 1700 | 18 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Organico | bidone | 240 | 35 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Plastica | cassonetto | 1700 | 38 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | RSU | cassonetto | 1700 | 54 | 3,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 22 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Vetro | bidone | 240 | 73 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Organico | bidone | 240 | 75 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Plastica | cassonetto | 3200 | 69 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | RSU | cassonetto | 3200 | 104 | 3,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro | bidone | 240 | 140 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro+lattine | campana | 3500 | 13 | 0,25 |
| RA | CERVIA | Carta | bidone | 360 | 140 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 1700 | 665 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 3200 | 76 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 240 | 935 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 360 | 20 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Plastica | bidone | 360 | 15 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 1700 | 520 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 3200 | 148 | 2,00 |
| RA | CERVIA | RSU | bidone | 360 | 177 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 1700 | 1204 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 2400 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 3200 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 505 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 26 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 177 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 240 | 327 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 360 | 568 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 2200 | 155 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3000 | 128 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3500 | 60 | 0,65 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 3200 | 81 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Organico | bidone | 240 | 161 | 1,35 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 2400 | 3 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 3200 | 78 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 2400 | 89 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 3200 | 55 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 5 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 90 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Vetro | bidone | 240 | 178 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 2400 | 7 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 3200 | 66 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 10 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 3 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Organico | bidone | 240 | 125 | 1,35 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 3200 | 65 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 2400 | 59 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 3200 | 51 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 6 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 62 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Vetro | bidone | 240 | 142 | 1,00 |
| RA | FAENZA | Organico | bidone | 240 | 572 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 1700 | 62 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 3200 | 326 | 1,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 1700 | 93 | 7,02 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 2400 | 100 | 3,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 3200 | 334 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 262 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Vetro | bidone | 240 | 749 | 1,50 |
| RA | FAENZA | Vetro+lattine | campana | 3100 | 51 | 0,25 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 2400 | 11 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 3200 | 74 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 9 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 2 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Organico | bidone | 240 | 139 | 1,35 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 2400 | 9 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 3200 | 75 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | bidone | 240 | 4 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 1700 | 5 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 2400 | 69 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 3200 | 44 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 14 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Vetro | bidone | 240 | 164 | 1,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 2400 | 17 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 3200 | 208 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 22 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | LUGO | Organico | bidone | 240 | 503 | 1,35 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 2400 | 23 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 3200 | 196 | 1,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 240 | 2 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 360 | 14 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 1800 | 18 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 2400 | 267 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 3200 | 162 | 2,00 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 2 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 67 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 189 | 1,90 |
| RA | LUGO | Vetro | bidone | 240 | 146 | 1,00 |
| RA | LUGO | Vetro | campana | 3000 | 46 | 0,33 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 3200 | 61 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Organico | bidone | 240 | 112 | 1,35 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 3200 | 67 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | bidone | 360 | 2 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 1700 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 2400 | 30 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 3200 | 49 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 9 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Vetro | bidone | 240 | 153 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | bidone | 360 | 3 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3000 | 133 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3200 | 13 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3300 | 28 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3500 | 5 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1700 | 512 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1800 | 7 | 1,60 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 2400 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 3200 | 982 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Cartone | cassonetto | 3200 | 39 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1300 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1700 | 11 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 28 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 38 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 240 | 1427 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 360 | 85 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | cassonetto | 1700 | 3 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 240 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 360 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 2500 | 6 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3000 | 149 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3300 | 16 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 1700 | 468 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 41 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 912 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | RSU | bidone | 360 | 12 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1300 | 6 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1700 | 1428 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 2400 | 50 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 3200 | 468 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 740 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 578 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 187 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 120 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 240 | 1612 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 360 | 674 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 2200 | 22 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3000 | 123 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3500 | 16 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Carta | cassonetto | 1700 | 27 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Organico | bidone | 240 | 27 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Plastica | cassonetto | 1700 | 53 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | RSU | cassonetto | 1700 | 32 | 3,00 |
| RA | RIOLO TERME | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 45 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Vetro | bidone | 240 | 92 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Carta | cassonetto | 3200 | 138 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Organico | bidone | 240 | 168 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Plastica | cassonetto | 3200 | 138 | 1,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 1700 | 14 | 6,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 2400 | 42 | 3,50 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 3200 | 109 | 3,50 |
| RA | RUSSI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 135 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Vetro | bidone | 360 | 183 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Carta | cassonetto | 3200 | 39 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Organico | bidone | 240 | 53 | 1,35 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 2400 | 1 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 3200 | 33 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 2400 | 33 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 3200 | 22 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 27 | 1,90 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Vetro | bidone | 240 | 71 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Organico | bidone | 240 | 37 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 34 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | RSU | cassonetto | 3200 | 46 | 3,00 |
| RA | SOLAROLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 33 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro | bidone | 240 | 72 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 2500 | 1 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3100 | 4 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3500 | 2 | 0,25 |

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";

- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione “rifiuto assimilato”;
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l’opzione del PaP integrale, oltre a “targettizzare” il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

Giornate di raccolta PAP per UD e UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | | ESTATE | | | | | | Periodo estivo |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Elio | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Longastrino | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | GIO | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Malva Nord Ridotta PaP Integrale | LUN | GIO | VEN (15 GG) | MER,SAB | MAR | | LUN | GIO | VEN | LUN, MER, SAB | MAR | | DAL 16/05 AL 15/09 |
| CERVIA | PAP MISTO | Malva Nord PaP Misto | | | | MER, SAB | LUN | | | | | LUN, MER, SAB | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN,VEN | MAR | GIO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN, MER, VEN | MAR | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Biratta - VERDE) | | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | LUN, MER, VEN | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Camnuzo, Pispignano ROSSO) | | | | | MAR,SAB | MER | LUN | | | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Zai | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | |
| COTTIGNOLA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP MISTO | PaP Misto Borgo Durbecco | LUN | | | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | GRANAROLO | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | MAR | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB(15GG) | MER(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest | GIO | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale CS | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,GIO,SAB | LUN,VEN | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Zai | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Lido di Dante | SAB | GIO | stradale | MAR,SAB | LUN | | SAB | GIO | stradale | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 |
| RAVENNA | PAP MISTO | Progetto LIDI Classe e Savio | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese GIALLO | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese ROSSO | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,SAB | MER | LUN | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto | | | | | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli | | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PORTO FUORI | | | | | MAR,SAB | VEN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | CASAL BORSETTI | | | | | MAR,SAB | LUN | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | PAP TEODORICO S.GIUSEPPE | VEN | MAR | MAR (15 GG) | LUN, GIO | MER, SAB | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA) | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN(15GG) | MAR,VEN | GIO | LUN | VEN | MER | LUN(15GG) | MAR,GIO,SAB | GIO | MER | DAL 15/05 AL 30/09 |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN(15GG) | LUN,GIO | MAR | VEN | GIO | LUN | VEN(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | | LUN,VEN | MER | LUN | | | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | | MAR,SAB | GIO | LUN | | | MAR,GIO,SAB | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 |
| RIOLO TERME | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | SAB | MER(15GG) | MAR(15GG) | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | |
| RIOLO TERME | PAP MISTO | PAP Misto(+carta) residenziale | SAB | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN | VEN | | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,GIO | VEN | | DAL 15/05 AL 30/09 |
| S.AGATA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | |

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | ESTATE | | | | | Periodo estivo | |
|------------------|---------------|---|--------------|----------|---------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------------|--|--|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIOV | VEN(15 GG) | MERC,SAB | MAR | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIOV | LUN,VEN | MERC | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIOV | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN | MAR | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MERC | GIOV | SAB(15 GG) | MART,VEN | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB | MERC | GIOV(15GG) | MAR,VEN | GIOV | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER | GIO | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Zona Industriale Bassette | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,MER,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese GIALLO | LUN | VEN | GIO | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese ROSSO | MAR | SAB | MER | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | GIO | VEN | MER | LUN | MAR,SAB | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN | LUN,GIO | MAR | GIO | LUN | VEN | LUN,VEN | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | | | | | | |

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall'utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l'abitazione dell'utente a piano strada.

L'utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell'ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l'utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminatezza merceologica, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

| COMUNE | NR. CONTENITORI per PILE |
|------------------------|-----------------------------|
| ALFONSINE | 8 |
| BAGNACAVALLO | 12 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 2 |
| BRISIGHELLA | 6 |
| CASOLA VALSENI | 2 |
| CASTEL BOLOGNESE | 7 |
| CERVIA | 20 |
| CONSELICE | 7 |
| COTIGNOLA | 6 |
| FAENZA | 41 |
| FUSIGNANO | 6 |
| LUGO | 23 |
| MASSA LOMBARDA | 8 |
| RAVENNA | 112 |
| RIOLO TERME | 4 |
| RUSSI | 9 |
| SANTAGATA SUL SANTERNO | 2 |
| SOLAROLO | 4 |
| TOTALE | 279 |

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|--------------------|----------|
| RA | Alfonsine | 8 |
| RA | Bagnacavallo | 10 |
| RA | Bagnara di Romagna | 4 |
| RA | Brisighella | 6 |
| RA | Casola Valsenio | 4 |
| RA | Castel Bolognese | 6 |
| RA | Cervia | 20 |
| RA | Conselice | 8 |
| RA | Cotignola | 6 |
| RA | Faenza | 30 |
| RA | Fusignano | 8 |

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|-------------------------|----------|
| RA | Lugo | 18 |
| RA | Massa Lombarda | 6 |
| RA | Ravenna | 132 |
| RA | Riolo Terme | 6 |
| RA | Russi | 6 |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | 6 |
| RA | Solarolo | 4 |

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

| Comune | Rifiuto | n |
|-------------------------|---------|----|
| Alfonsine | Tessili | 8 |
| Bagnacavallo | Tessili | 10 |
| Bagnara di Romagna | Tessili | 2 |
| Casola Valsenio | Tessili | 2 |
| Castel Bolognese | Tessili | 5 |
| Conselice | Tessili | 8 |
| Cotignola | Tessili | 5 |
| Fusignano | Tessili | 4 |
| Lugo | Tessili | 24 |
| Massa Lombarda | Tessili | 6 |
| Ravenna | Tessili | 98 |
| Riolo Terme | Tessili | 2 |
| Russi | Tessili | 19 |
| Sant'Agata sul Santerno | Tessili | 2 |

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l’Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell’approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell’iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d’appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall’operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell’utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da “fai da te” in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all’obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

| CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA | | | | | | | | | |
|---|------|---------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------|--------------------------|-------|---------------|
| ELENCO INDIRIZZI E ORARI | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Aggiornato al |
| | | | | | | | | | 08/05/2021 |
| POS. | PROV | COMUNE | INDIRIZZO STAZIONE | GIORNI DI APERTURA | ESTIVO RA 01/05 -30/09 | | INVERNALE RA 01/10-30/04 | | |
| | | | | | Dalle | Alle | Dalle | Alle | |
| 1 | RA | CERVIA - PISIGNANO | VIA TRAVERSA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 2 | RA | CERVIA | SS ADRIATICA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 3 | RA | RAVENNA - MEZZANO | VIA CAMPO SPORTIVO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 4 | RA | RAVENNA - LIDO DI CLASSE | VIA CANALE PERGOMI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 5 | RA | RAVENNA - LIDO ADRIANO | VIA BONIFICA | LUN-MER-VEN | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 6 | RA | RAVENNA - SANT ALBERTO | VIA DEL LAVORO | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 7 | RA | RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI | VIA DELL'UVA | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 8 | RA | RAVENNA - RA NORD | VIA ROMEA/ALBE STEINER | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MART-GIOV | 13,00 | 19,00 | | 11,30 | 17,30 |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | 7,30 | 19,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 9 | RA | RAVENNA - RA SUD | VIA DON CARLO SALA | LUN-MER-VEN | 13,00 | 19,00 | | 11,30 | 17,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | 7,30 | 19,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 10 | RA | RAVENNA - MARINA DI RAVENNA | VIA DEI MILLE | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 11 | RA | RAVENNA - RONCALCECI | VIA DELLO STAGNINO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 12 | RA | RAVENNA - MARINA ROMEA | VIA DEI SALICI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 13 | RA | RUSSI | VIA FIUMAZZO | LUN-MER-VEN | 12,30 | 18,30 | | 12,30 | 18,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;

- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatesi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all’anno “a regime”.

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l’uno o l’altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d’ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

| NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|
| COMUNE | UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE | | | | UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI | | | | | DELTA UTENZE PAP PER COMUNE | |
| | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N° UND a pap integrale | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N.und a pap integrale | N° UND mercatali | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UND a pap integrale |
| ALFONSIENE | 1.317 | 5.360 | 332 | 675 | 1.309 | 5.360 | 200 | 56 | 675 | - 608 | - 162 |
| BAGNACAVALLLO | 2.335 | 7.534 | 592 | 338 | 3.211 | 7.534 | 605 | 48 | 338 | - 816 | - 23 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 355 | 1.020 | 88 | 129 | 355 | 1.020 | 96 | 7 | 129 | - 0 | 8 |
| BRISIGHELLA | 1.262 | 3.908 | 196 | 357 | 66 | 3.908 | 36 | 39 | 357 | - 1.196 | - 160 |
| CASOLA VALSENO | 433 | 1.367 | 121 | 185 | 14 | 1.367 | 38 | 19 | 185 | - 419 | - 83 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.377 | 4.279 | 308 | 518 | 4.279 | 4.279 | 469 | 49 | 518 | 2.302 | 161 |
| CERVARIA | 5.196 | 24.819 | 2.485 | 3.798 | 5.525 | 24.819 | 2.279 | 776 | 3.798 | - 329 | - 208 |
| CONSELICE | 1.463 | 4.213 | 232 | 487 | 1.497 | 4.213 | 236 | 44 | 487 | - 26 | - 4 |
| COTTIGNOLA | 1.179 | 3.238 | 238 | 373 | 1.267 | 3.238 | 242 | 19 | 373 | 68 | 4 |
| FAENZA | 11.235 | 27.725 | 2.675 | 4.014 | 21.849 | 27.725 | 3.577 | 314 | 4.014 | 10.554 | 302 |
| FUSIGNANO | 1.139 | 3.612 | 311 | 439 | 1.114 | 3.612 | 319 | 40 | 439 | - 25 | 8 |
| LUGO | 6.791 | 14.862 | 1.615 | 2.446 | 7.215 | 14.862 | 1.615 | 313 | 2.446 | 424 | - 0 |
| MASSA LOMBARDA | 1.514 | 4.756 | 384 | 554 | 1.723 | 4.756 | 392 | 71 | 554 | 209 | 8 |
| RAVENNA | 26.610 | 94.147 | 6.202 | 10.561 | 13.443 | 94.147 | 5.369 | 1.115 | 10.561 | - 13.167 | - 213 |
| RIOLIO TERME | 343 | 2.823 | 185 | 300 | 1.442 | 2.823 | 177 | 50 | 300 | 439 | 12 |
| RUSSI | 1.844 | 5.537 | 462 | 764 | 1.369 | 5.537 | 255 | 76 | 764 | - 475 | - 207 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 431 | 1.253 | 163 | 205 | 449 | 1.253 | 166 | 2 | 205 | 18 | 3 |
| SOLAROLO | 609 | 1.857 | 101 | 176 | 553 | 1.857 | 54 | 12 | 176 | - 56 | - 47 |
| PROVINCIA N° utenze PaP | 66.753 | 212.290 | 16.779 | 26.919 | 66.620 | 212.290 | 16.805 | 3.090 | 26.919 | - 133 | 26 |
| PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali | 31% | | 70% | | 31% | | 71% | | | | |

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini gettarifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

| COMUNE | MANUALE KM ANNO | DECORO KM ANNO | MECCANIZZATO KM ANNO | MISTO KM ANNO | PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO | SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI | DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO | PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAVENNA | 50.425 | 24.753 | 22.309 | 0 | 3.004 | 2.213 | 1.369 | 240 |
| RUSSI | 2.079 | 1.204 | 766 | 0 | 138 | 187 | 307 | 0 |
| CERVIA | 5.400 | 458 | 1.655 | 4.610 | 2.877 | 1.152 | 484 | 98 |
| ALFONSINE | 1.486 | 419 | 1.035 | 0 | 73 | 131 | 321 | 0 |
| BAGNACAVALLO | 2.188 | 343 | 1.173 | 209 | 189 | 111 | 196 | 0 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 616 | 0 | 242 | 0 | 73 | 33 | 100 | 0 |
| CONSELICE | 1.604 | 445 | 956 | 0 | 126 | 126 | 136 | 0 |
| COTIGNOLA | 1.402 | 512 | 773 | 0 | 126 | 56 | 131 | 0 |
| FUSIGNANO | 1.505 | 515 | 779 | 0 | 126 | 52 | 114 | 0 |
| LUGO | 6.110 | 2.565 | 2.973 | 366 | 1.151 | 405 | 222 | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 2.039 | 449 | 1.178 | 0 | 252 | 153 | 111 | 0 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 1.701 | 0 | 402 | 0 | 126 | 59 | 77 | 0 |
| BRISIGHELLA | 3.850 | 0 | 0 | 921 | 57 | 113 | 94 | 0 |
| CASOLA VALSENIO | 654 | 0 | 0 | 481 | 52 | 33 | 6 | 0 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.996 | 0 | 0 | 2.180 | 57 | 236 | 64 | 0 |
| FAENZA | 6.467 | 0 | 5.816 | 8.089 | 827 | 427 | 282 | 0 |
| RIOLO TERME | 2.047 | 0 | 0 | 1.688 | 57 | 99 | 125 | 0 |
| SOLAROLO | 1.577 | 0 | 326 | 0 | 57 | 59 | 93 | 0 |
| Totale complessivo | 93.145 | 31.663 | 40.386 | 18.545 | 9.368 | 5.645 | 4.232 | 338 |

| COMUNE | N. CESTINI GETTACARTA |
|--------------------|-----------------------|
| ALFONSINE | 134 |
| BAGNACAVALLO | 235 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 29 |
| BRISIGHELLA | 113 |
| CASOLA VALSENIO | 33 |
| CASTELBOLOGNESE | 236 |
| CERVIA | 2.020 |
| CONSELICE | 168 |
| COTIGNOLA | 127 |
| FAENZA | 427 |
| FUSIGNANO | 83 |
| LUGO | 593 |
| MASSA LOMBARDA | 205 |
| RAVENNA | 3.082 |
| RIOLO TERME | 99 |
| RUSSI | 207 |
| SANT'AGATA | 62 |
| SOLAROLO | 59 |
| TOTALE | 7912 |

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

| VOCE | AREA / COMUNE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------------|-------------------------|---|------------|
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione utenze pap misto pap integrale | 70.678 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti) | 834.026 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc) | 135.315 € |
| ALTRI COSTI | Bacino RA | Servizi dedicati alle ASL | 118.580 € |
| RID NEW | Alfonsine | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 418 € |
| COSTI INCREM | Bagnacavallo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 16.754 € |
| RID NEW | Bagnacavallo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 457 € |
| RID NEW | Bagnara di Romagna | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 186 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 7.138 € |
| RID | Castel Bolognese | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.090 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 193 € |
| RID NEW | Castel Bolognese | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 423 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia | 52.460 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato zone di pregio Cervia | 26.368 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa | 76.074 € |
| RID | Cervia | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 11.988 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 382 € |
| RID | Cervia | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 3.139 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 278 € |
| RID NEW | Cervia | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 2.564 € |
| RID | Conselice | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.158 € |
| RID | Conselice | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 197 € |
| RID NEW | Conselice | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| RID NEW | Cotignola | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 375 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | trasporti cdr via Lamone | 60.215 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 12.976 € |
| RID | Faenza | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 2.504 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 1.177 € |
| RID NEW | Faenza | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 2.683 € |
| RID NEW | Fusignano | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| COSTI INCREM | Lugo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 50.611 € |
| RID | Lugo | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 3.410 € |
| RID NEW | Lugo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.130 € |
| COSTI INCREM | Massa Lombarda | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 13.677 € |
| RID | Massa Lombarda | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.768 € |
| RID | Massa Lombarda | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 940 € |
| RID NEW | Massa Lombarda | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 222 € |
| COSTI INCREM | Ravenna | Servizi raccolta in strade private Ravenna | 19.485 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr SPV | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr Faenza via Lamone | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | trasporti cdr SPV | 60.215 € |
| RID | Ravenna | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 21.207 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 46.015 € |
| RID | Ravenna | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 23.455 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 9.565 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 85.630 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 84.159 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 10.201 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna | - 53.042 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 913 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 8.382 € |
| RID | Riolo Terme | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.542 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 818 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.379 € |
| RID NEW | Sant'Agata sul Santerno | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 434 € |
| RID | Solarolo | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 1.917 € |
| RID | Solarolo | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 199 € |
| RID NEW | Solarolo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 48 € |

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | AREA | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|-------------|
| MAGGIORI COSTI COVID | COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID | bacino RA | 439.148 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km | bacino RA | - 105.286 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste | bacino RA | - 49.202 € |

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

| Comune | Valore anticipi | Valore posticipi |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| BRISIGHELLA | 48.438 € | - 33.448 € |
| CASOLA VALSENIO | 18.850 € | - 12.504 € |
| CASTEL BOLOGNESE | 69.466 € | - 44.979 € |
| CERVIA | 99.914 € | - 444.579 € |
| FAENZA | 479.785 € | - 188.961 € |
| RAVENNA | 910.670 € | - 1.734.064 € |
| SOLAROLO | 35.084 € | - 16.615 € |
| RIOLO TERME | 116.409 € | |
| CONSELICE | 19.218 € | |
| MASSA LOMBARDA | 19.482 € | |
| RIOLO | | |
| ALFONSINE | 18.445 € | |
| BAGNACAVALLLO | 83.008 € | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 6.683 € | |
| COTIGNOLA | 23.771 € | |
| FUSIGNANO | 29.239 € | |
| SANT'AGATA SUL SANTERAMO | 4.675 € | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 1.983.134 € | - 2.475.149 € |

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;

- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

5.1.8.1 PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese.**

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

Utenze Coinvolte

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | UTENZE TOTALI |
|--------------|---------------|----------------|---------------|
| BAGNACAVALLO | PAP MISTO | RESIDENZIALE | 5249 |
| BAGNACAVALLO | PAP INTEGRALE | CENTRO STORICO | 1532 |
| BAGNACAVALLO | PAP INTEGRALE | FORESE | 1338 |
| BAGNACAVALLO | PAP INTEGRALE | ZAI | 305 |

Dotazioni/Contenitori

Nel 2019 era stata realizzata un'attività propedeutica alla messa a regime per cui i contenitori sono stati già riorganizzati in IEB nelle aree dove verrà attivato il sistema misto. La modifica dei Punti di Raccolta (PDR) ha comportato un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate.

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

- SISTEMA MISTO

Dotazioni Utenze Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120 lit
- organico bidone carrellato 240 lit;

- PAP INTEGRALE

Dotazioni Utenze Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120 lit;
- organico bidone carrellato 240 lit;
- vetro bidone carrellato 240 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Bagnara di Romagna

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI | 4 |
| 2 | SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021 | 4 |
| 3 | POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE..... | 6 |
| 3.1 | Popolazione residente ed Utenza servita..... | 6 |
| 3.2 | Analisi territoriale | 6 |
| 4 | PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO | 7 |
| 4.1 | SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI..... | 7 |
| 4.2 | SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE | 14 |
| 4.3 | SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA | 17 |
| 4.4 | RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI..... | 18 |
| 4.5 | SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI | 18 |
| 4.5.1 | Raccolte di pile e farmaci: | 18 |
| 4.5.2 | Raccolta Oli vegetali..... | 19 |
| 4.5.3 | Raccolta Tessili..... | 20 |
| 4.5.4 | Raccolta Toner con Eco-box..... | 20 |
| 4.6 | CENTRI DI RACCOLTA..... | 20 |
| 4.7 | SERVIZI DI SPAZZAMENTO..... | 23 |
| 4.8 | SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI..... | 25 |
| 5 | Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore | 25 |
| 5.1 | DATI TECNICI E PATRIMONIALI | 25 |
| 5.1.1 | La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione | 25 |
| 5.1.2 | Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta..... | 26 |
| 5.1.3 | Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione | 28 |
| 5.1.4 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi..... | 28 |
| 5.1.4.1 | Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale..... | 28 |
| 5.1.4.2 | Incremento frequenze raccolta pap..... | 29 |
| 5.1.4.3 | Raccolta scarichi abusivi | 29 |
| 5.1.4.4 | Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio..... | 29 |
| 5.1.4.5 | Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari | 30 |
| 5.1.4.6 | Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature..... | 30 |
| 5.1.4.7 | Servizio di raccolta con accesso in strade private | 30 |
| 5.1.4.8 | Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli..... | 31 |
| 5.1.4.9 | Gestione CDR Via Lamone | 31 |
| 5.1.4.10 | Maggiori ore di presidio nei CDR | 31 |
| 5.1.4.11 | Servizi dedicati alla AUSL | 31 |
| 5.1.4.12 | Rimodulazione servizi di spazzamento | 32 |
| 5.1.5 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni | 33 |
| 5.1.5.1 | Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere | 33 |
| 5.1.5.2 | Servizio di raccolta del cartone | 34 |
| 5.1.5.3 | Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta | 34 |
| 5.1.5.4 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 34 |
| 5.1.5.5 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.6 | Servizio di raccolta della carta e plastica..... | 35 |
| 5.1.5.7 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.8 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 36 |

| | | |
|---------|---|----|
| 5.1.6 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti | 36 |
| 5.1.7 | Incremento/riduzioni costi causa Covid '19 | 37 |
| 5.1.8 | Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta | 38 |
| 5.1.8.1 | PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese. | 39 |

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente.

Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere";

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

| Comune di Bagnara di Romagna | |
|------------------------------|------|
| Abitanti Residenti | 2414 |
| Numero utenze domestiche | 1020 |
| Numero utenze non domestiche | 129 |

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Bagnara di Romagna presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Bagnara di Romagna:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensioni e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia, sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

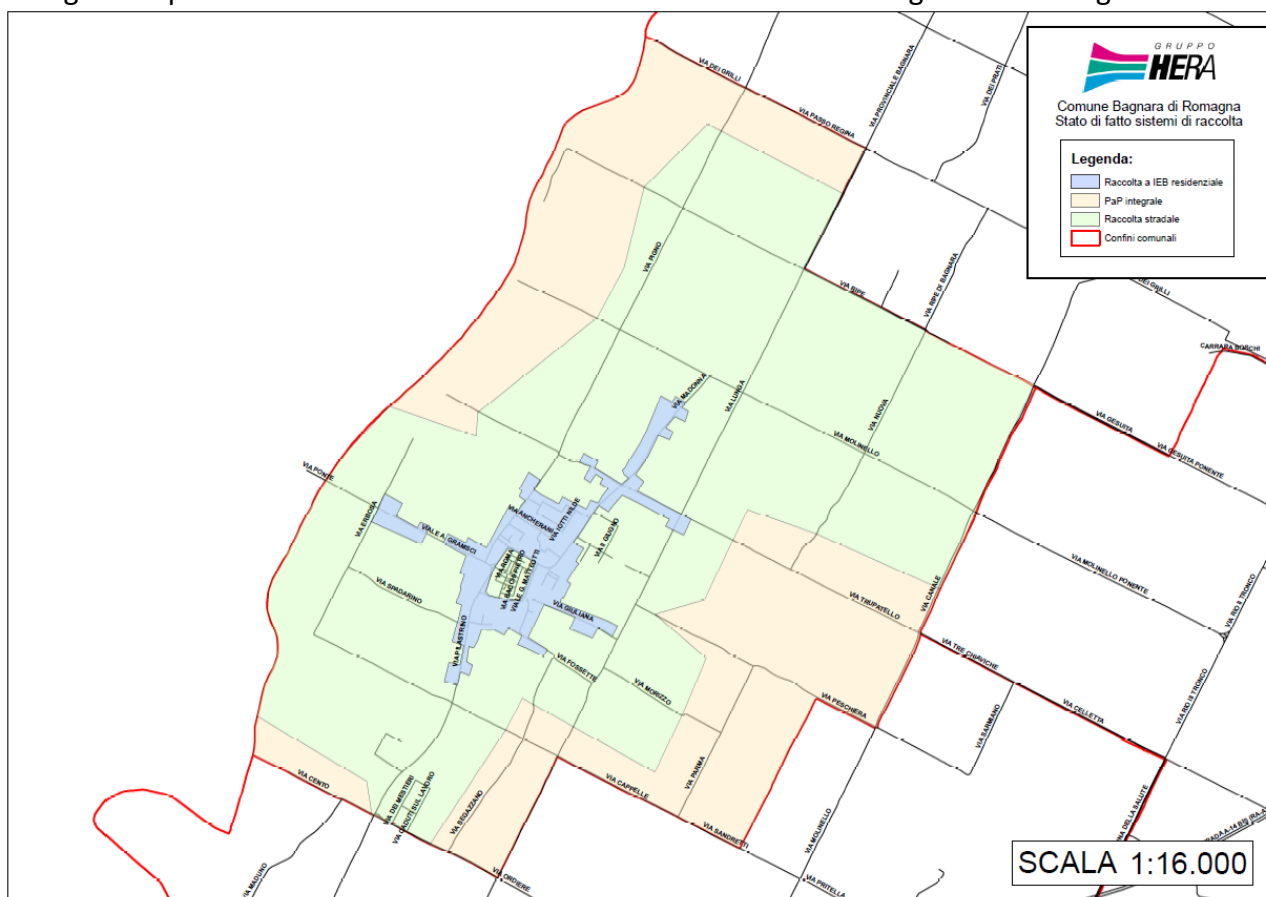
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Bagnara di Romagna



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adequamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|---------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 1700 | 15 | 3,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 2400 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 3200 | 99 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Cartone | cassonetto | 1700 | 18 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 3200 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Organico | bidone | 240 | 167 | 1,35 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 1700 | 4 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 3200 | 98 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | bidone | 360 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 1700 | 7 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 2400 | 54 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 3200 | 63 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 31 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 71 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Vetro | bidone | 240 | 216 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 2400 | 14 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 3200 | 128 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 16 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Organico | bidone | 240 | 196 | 1,35 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 1700 | 3 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 2400 | 12 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 124 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | bidone | 360 | 11 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 1700 | 3 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 2400 | 57 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 3200 | 87 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 125 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Vetro | bidone | 240 | 296 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Organico | bidone | 240 | 46 | 1,35 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 16 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 2400 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 3200 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 2 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 13 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Vetro | bidone | 240 | 39 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Carta | cassonetto | 1700 | 70 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Organico | bidone | 240 | 102 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Plastica | cassonetto | 1700 | 112 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | RSU | cassonetto | 1700 | 219 | 3,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 72 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Vetro | bidone | 240 | 200 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Carta | cassonetto | 1700 | 18 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Organico | bidone | 240 | 35 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Plastica | cassonetto | 1700 | 38 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | RSU | cassonetto | 1700 | 54 | 3,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 22 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Vetro | bidone | 240 | 73 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Organico | bidone | 240 | 75 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Plastica | cassonetto | 3200 | 69 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | RSU | cassonetto | 3200 | 104 | 3,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro | bidone | 240 | 140 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro+lattine | campana | 3500 | 13 | 0,25 |
| RA | CERVIA | Carta | bidone | 360 | 140 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 1700 | 665 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 3200 | 76 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 240 | 935 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 360 | 20 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Plastica | bidone | 360 | 15 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 1700 | 520 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 3200 | 148 | 2,00 |
| RA | CERVIA | RSU | bidone | 360 | 177 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 1700 | 1204 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 2400 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 3200 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 505 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 26 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 177 | 1,19 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 240 | 327 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 360 | 568 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 2200 | 155 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3000 | 128 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3500 | 60 | 0,65 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 3200 | 81 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Organico | bidone | 240 | 161 | 1,35 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 2400 | 3 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 3200 | 78 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 2400 | 89 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 3200 | 55 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 5 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 90 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Vetro | bidone | 240 | 178 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 2400 | 7 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 3200 | 66 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 10 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 3 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Organico | bidone | 240 | 125 | 1,35 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 3200 | 65 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 2400 | 59 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 3200 | 51 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 6 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 62 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Vetro | bidone | 240 | 142 | 1,00 |
| RA | FAENZA | Organico | bidone | 240 | 572 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 1700 | 62 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 3200 | 326 | 1,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 1700 | 93 | 7,02 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 2400 | 100 | 3,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 3200 | 334 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 262 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Vetro | bidone | 240 | 749 | 1,50 |
| RA | FAENZA | Vetro+lattine | campana | 3100 | 51 | 0,25 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 2400 | 11 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 3200 | 74 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 9 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 2 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | FUSIGNANO | Organico | bidone | 240 | 139 | 1,35 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 2400 | 9 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 3200 | 75 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | bidone | 240 | 4 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 1700 | 5 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 2400 | 69 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 3200 | 44 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 14 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Vetro | bidone | 240 | 164 | 1,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 2400 | 17 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 3200 | 208 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 22 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | LUGO | Organico | bidone | 240 | 503 | 1,35 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 2400 | 23 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 3200 | 196 | 1,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 240 | 2 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 360 | 14 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 1800 | 18 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 2400 | 267 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 3200 | 162 | 2,00 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 2 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 67 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 189 | 1,90 |
| RA | LUGO | Vetro | bidone | 240 | 146 | 1,00 |
| RA | LUGO | Vetro | campana | 3000 | 46 | 0,33 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 3200 | 61 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Organico | bidone | 240 | 112 | 1,35 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 3200 | 67 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | bidone | 360 | 2 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 1700 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 2400 | 30 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 3200 | 49 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 9 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Vetro | bidone | 240 | 153 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | bidone | 360 | 3 | 1,60 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3000 | 133 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3200 | 13 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3300 | 28 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3500 | 5 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1700 | 512 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1800 | 7 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 2400 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 3200 | 982 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Cartone | cassonetto | 3200 | 39 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1300 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1700 | 11 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 28 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 38 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 240 | 1427 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 360 | 85 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | cassonetto | 1700 | 3 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 240 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 360 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 2500 | 6 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3000 | 149 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3300 | 16 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 1700 | 468 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 41 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 912 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | RSU | bidone | 360 | 12 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1300 | 6 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1700 | 1428 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 2400 | 50 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 3200 | 468 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 740 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 578 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 187 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 120 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 240 | 1612 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 360 | 674 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 2200 | 22 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3000 | 123 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3500 | 16 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Carta | cassonetto | 1700 | 27 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Organico | bidone | 240 | 27 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Plastica | cassonetto | 1700 | 53 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | RSU | cassonetto | 1700 | 32 | 3,00 |
| RA | RIOLO TERME | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 45 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Vetro | bidone | 240 | 92 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Carta | cassonetto | 3200 | 138 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Organico | bidone | 240 | 168 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RUSSI | Plastica | cassonetto | 3200 | 138 | 1,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 1700 | 14 | 6,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 2400 | 42 | 3,50 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 3200 | 109 | 3,50 |
| RA | RUSSI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 135 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Vetro | bidone | 360 | 183 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Carta | cassonetto | 3200 | 39 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Organico | bidone | 240 | 53 | 1,35 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 2400 | 1 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 3200 | 33 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 2400 | 33 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 3200 | 22 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 27 | 1,90 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Vetro | bidone | 240 | 71 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Organico | bidone | 240 | 37 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 34 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | RSU | cassonetto | 3200 | 46 | 3,00 |
| RA | SOLAROLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 33 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro | bidone | 240 | 72 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 2500 | 1 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3100 | 4 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3500 | 2 | 0,25 |

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | | ESTATE | | | | | | Periodo estivo | |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | | |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Filo | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Longostrino | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | GIO | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Malva Nord Ridotta PaP Integrale | LUN | GIO | VEN (15 GG) | MER,SAB | MAR | | LUN | GIO | VEN | LUN, MER, SAB | MAR | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Malva Nord PaP Misto | | | | MER, SAB | LUN | | | | | LUN, MER, SAB | LUN | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTELETTO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN,VEN | MAR | GIO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN, MER, VEN | MAR | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | LUN, MER, VEN | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP MISTO | PaP Misto Borgo Durbecco | LUN | | | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | GRANAROLO | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | MAR | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | Errano, Reda S.Lucia, Borgo Tullero | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB(15GG) | MER(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest | GIO | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale CS | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,GIO,SAB | LUN,VEN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Lido di Dante | SAB | GIO | stradale | MAR,SAB | LUN | | SAB | GIO | stradale | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Progetto LIDI Classe e Savio | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese GIALLO | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese ROSSO | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,SAB | MER | LUN | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto | | | | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PORTO FUORI | | | | MAR,SAB | VEN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | CASAL BORSETTI | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | PAP TEODORICO S.GIUSEPPE | VEN | MAR | MAR (15 GG) | LUN, GIO | MER, SAB | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN(15GG) | MAR,VEN | GIO | LUN | VEN | MER | LUN(15GG) | MAR,GIO,SAB | GIO | MER | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN(15GG) | LUN,GIO | MAR | VEN | GIO | LUN | VEN(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE) | | | | LUN,VEN | MER | LUN | | | | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RIOLO TERME | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | SAB | MER(15GG) | MAR(15GG) | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RIOLO TERME | PAP MISTO | PAP Misto(+carta) residenziale | SAB | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN | VEN | | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,GIO | VEN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| S.GATA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | ESTATE | | | | | Periodo estivo | |
|------------------|---------------|---|--------------|----------|---------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------------|--|--|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIOV | VEN(15 GG) | MERC,SAB | MAR | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIOV | LUN,VEN | MERC | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIOV | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN | MAR | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MERC | GIOV | SAB(15 GG) | MART,VEN | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB | MERC | GIOV(15GG) | MAR,VEN | GIOV | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER | GIO | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Zona Industriale Bassette | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,MER VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese GIALLO | LUN | VEN | GIO | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese ROSSO | MAR | SAB | MER | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA) | MAR | SAB | GIO | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | GIO | VEN | MER | LUN | MAR,SAB | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN | LUN,GIO | MAR | GIO | LUN | VEN | LUN,VEN | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | | | | | | |

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

| COMUNE | NR. CONTENITORI per PILE |
|------------------------|-----------------------------|
| ALFONSINE | 8 |
| BAGNACAVALLO | 12 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 2 |
| BRISIGHELLA | 6 |
| CASOLA VALSENI | 2 |
| CASTEL BOLOGNESE | 7 |
| CERVIA | 20 |
| CONSELICE | 7 |
| COTIGNOLA | 6 |
| FAENZA | 41 |
| FUSIGNANO | 6 |
| LUGO | 23 |
| MASSA LOMBARDA | 8 |
| RAVENNA | 112 |
| RIOLO TERME | 4 |
| RUSSI | 9 |
| SANTAGATA SUL SANTERNO | 2 |
| SOLAROLO | 4 |
| TOTALE | 279 |

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|--------------------|----------|
| RA | Alfonsine | 8 |
| RA | Bagnacavallo | 10 |
| RA | Bagnara di Romagna | 4 |
| RA | Brisighella | 6 |
| RA | Casola Valsenio | 4 |
| RA | Castel Bolognese | 6 |
| RA | Cervia | 20 |
| RA | Conselice | 8 |
| RA | Cotignola | 6 |
| RA | Faenza | 30 |
| RA | Fusignano | 8 |

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|-------------------------|----------|
| RA | Lugo | 18 |
| RA | Massa Lombarda | 6 |
| RA | Ravenna | 132 |
| RA | Riolo Terme | 6 |
| RA | Russi | 6 |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | 6 |
| RA | Solarolo | 4 |

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio. La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

| Comune | Rifiuto | n |
|-------------------------|---------|----|
| Alfonsine | Tessili | 8 |
| Bagnacavallo | Tessili | 10 |
| Bagnara di Romagna | Tessili | 2 |
| Casola Valsenio | Tessili | 2 |
| Castel Bolognese | Tessili | 5 |
| Conselice | Tessili | 8 |
| Cotignola | Tessili | 5 |
| Fusignano | Tessili | 4 |
| Lugo | Tessili | 24 |
| Massa Lombarda | Tessili | 6 |
| Ravenna | Tessili | 98 |
| Riolo Terme | Tessili | 2 |
| Russi | Tessili | 19 |
| Sant'Agata sul Santerno | Tessili | 2 |

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della

prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico.

In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

| CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA | | | | | | | | | | |
|---|------|---------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------|--------------------------|-------|---------------|------------|
| ELENCO INDIRIZZI E ORARI | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Aggiornato al | 08/05/2021 |
| POS. | PROV | COMUNE | INDIRIZZO STAZIONE | GIORNI DI APERTURA | ESTIVO RA 01/05 -30/09 | | INVERNALE RA 01/10-30/04 | | | |
| | | | | | Dalle | Alle | Dalle | Alle | | |
| 1 | RA | CERVIA - PISIGNANO | VIA TRAVERSA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 2 | RA | CERVIA | SS ADRIATICA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 3 | RA | RAVENNA - MEZZANO | VIA CAMPO SPORTIVO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 4 | RA | RAVENNA - LIDO DI CLASSE | VIA CANALE PERGOMI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 5 | RA | RAVENNA - LIDO ADRIANO | VIA BONIFICA | LUN-MER-VEN | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 6 | RA | RAVENNA - SANT ALBERTO | VIA DEL LAVORO | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 7 | RA | RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI | VIA DELL'UVA | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 8 | RA | RAVENNA - RA NORD | VIA ROMEA/ALBE STEINER | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MART-GIOV | 13,00 | 19,00 | | 11,30 | 17,30 | |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | 7,30 | 19,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 9 | RA | RAVENNA - RA SUD | VIA DON CARLO SALA | LUN-MER-VEN | 13,00 | 19,00 | | 11,30 | 17,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | 7,30 | 19,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 10 | RA | RAVENNA - MARINA DI RAVENNA | VIA DEI MILLE | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 11 | RA | RAVENNA - RONCALCECI | VIA DELLO STAGNINO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 12 | RA | RAVENNA - MARINA ROMEA | VIA DEI SALICI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 13 | RA | RUSSI | VIA FIUMAZZO | LUN-MER-VEN | 12,30 | 18,30 | | 12,30 | 18,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;

- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatesi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

Gantt attività raccolta domiciliare/stradale e servizi complementari

GANTT PROPORTA OPERATIVA CON AZIONI DI MITIGAZIONE AGLI EFFETTI NEGATIVI CAUSATI DALLA PANDEMIA DA COVID-19 VERSIONE DI MAGGIO 2021

| Prov | Comuni | Zona | UtENZE Totali | Descrizione attività del transitorio | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | UTENZE SLITTATE 2022 | ZONA | |
|--------------------|--|---|---------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|--------|---|
| RA | RAVENNA | Residenziale Frazioni Forese | 14404 | attivazione nuovo servizio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RA | RIOLO TERME | Intero Comune | 2885 | attivazione nuovo servizio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RA | CERVIA | ZAI Montaletto | 106 | attivazione nuovo servizio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Forese Case Sparse + ZAI | 977 | attivazione nuovo servizio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RA | SOLAROLO | Forese Case Sparse + ZAI | 599 | attivazione nuovo servizio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RA | FAENZA | Forese Case Sparse | 5320 | attivazione nuovo servizio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RA | CONSELICE | ZAI | 204 | attivazione nuovo servizio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RA | MASSA LOMBARDA | ZAI | 190 | attivazione nuovo servizio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RA | RAVENNA CERVIA | Forese Case Sparse Castiglione/Tantori/ ZAI Savio Forese Case sparse | 10852 | censimento progettazione campagne di comunicazione e consegne materiali attivazione nuovo servizio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RA | RAVENNA | Borgo Montone, Classe, Ponte Nuovo residenziale ZAI Fonaco Zarattini, ZAI Consar, ZAI Porto, ZAI Ponte Nuovo | 6212 | censimento progettazione campagne di comunicazione e consegne materiali attivazione nuovo servizio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RA | CERVIA | Residenziale Frazioni Forese | 2565 | censimento progettazione campagne di comunicazione e consegne materiali attivazione nuovo servizio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RA | CERVIA | Resto del territorio dopo anticipi 2020 (zona turistica, centro storico, residenziale) | 23655 | censimento progettazione campagne di comunicazione e consegne materiali attivazione nuovo servizio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16.152 | Porzione del Comune di Cervia residua dopo gli avvisi di tutto il forese, tutte le ZAI e Milano Marittima |
| RA | RAVENNA | Resto del territorio dopo anticipi 2019 e 2020 (zona turistica, centro storico, residenziale, ZAI) | 74166 | censimento progettazione campagne di comunicazione e consegne materiali attivazione nuovo servizio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 74.166 | Centro Storico, Litorale, Ravenna residenziale |
| RA (BR) | BAGNACAVALLI BAGNARA DI ROMAONA COTIGNOLA FUSIGNANO ALFONSINE CONSELICE LUSO | Interi Comuni, con partenze suddivise per aree omogenee | 51686 | censimento progettazione campagne di comunicazione e consegne materiali attivazione nuovo servizio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RA (FA e Russi) | BRISGHIELLA CASOLA VALENNO NOLO-TRAME FARNA CASTEL BOLOGNESE SOLAROLO RUSCI | Interi Comuni, con partenze suddivise per Comune | 42515 | censimento progettazione campagne di comunicazione e consegne materiali attivazione nuovo servizio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34.497 | Comuni Faentini tranne progetti già avviati nel 2019/2020 |

| LEGENDA | |
|---------|--|
| X | Eliminato |
| X | Eliminato |
| X | Ritardo causa covid |
| X | Avvisi anticipati |
| X | Avvisi come da gara |
| X | Avvisi posticipati |
| X | Avvisi effettuati negli anticipi 19/20 in Comune |
| X | Covid-19 |

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

| NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|
| COMUNE | UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE | | | | UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI | | | | | DELTA UTENZE PAP PER COMUNE | |
| | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N° UND a pap integrale | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N.und a pap integrale | N° UND mercatali | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UND a pap integrale |
| ALFONSIANE | 1.317 | 5.380 | 332 | 675 | 1.309 | 5.380 | 200 | 56 | 675 | - 608 | - 192 |
| BAGNACAVALLLO | 2.335 | 7.534 | 592 | 338 | 3.211 | 7.534 | 605 | 48 | 338 | - 816 | - 23 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 355 | 1.020 | 88 | 129 | 355 | 1.020 | 96 | 7 | 129 | - 0 | - 8 |
| BRISIGHELLA | 1.262 | 3.908 | 196 | 357 | 66 | 3.908 | 36 | 39 | 357 | - 1.196 | - 160 |
| CASOLA VALSENIO | 433 | 1.367 | 121 | 185 | 14 | 1.367 | 38 | 19 | 185 | - 419 | - 83 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.377 | 4.279 | 308 | 518 | 4.279 | 4.279 | 469 | 49 | 518 | 2.302 | 161 |
| CERVAIA | 5.196 | 24.819 | 2.485 | 3.798 | 5.525 | 24.819 | 2.279 | 776 | 3.798 | - 329 | - 208 |
| CONSELICE | 1.463 | 4.213 | 232 | 487 | 1.497 | 4.213 | 236 | 44 | 487 | - 28 | - 4 |
| COTTIGNOLA | 1.179 | 3.238 | 238 | 373 | 1.287 | 3.238 | 242 | 19 | 373 | 68 | 4 |
| FAENZA | 11.235 | 27.725 | 2.675 | 4.014 | 21.849 | 27.725 | 3.577 | 314 | 4.014 | 10.554 | 302 |
| FUSIGNANO | 1.139 | 3.612 | 311 | 439 | 1.114 | 3.612 | 319 | 40 | 439 | - 25 | - 8 |
| LUGO | 6.791 | 14.862 | 1.615 | 2.446 | 7.215 | 14.862 | 1.615 | 313 | 2.446 | 424 | - 0 |
| MASSA LOMBARDA | 1.514 | 4.756 | 384 | 554 | 1.723 | 4.756 | 392 | 71 | 554 | 209 | - 8 |
| RAVENNA | 26.610 | 94.147 | 6.202 | 10.561 | 13.443 | 94.147 | 5.393 | 1.115 | 10.561 | - 13.167 | - 213 |
| RIOLIO TERME | 343 | 2.823 | 185 | 300 | 1.442 | 2.823 | 177 | 50 | 300 | - 439 | - 12 |
| RUSSI | 1.844 | 5.537 | 462 | 764 | 1.369 | 5.537 | 255 | 76 | 764 | - 475 | - 207 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 431 | 1.253 | 163 | 205 | 449 | 1.253 | 166 | 2 | 205 | - 18 | - 3 |
| SOLAROLO | 609 | 1.857 | 101 | 176 | 553 | 1.857 | 54 | 12 | 176 | - 56 | - 47 |
| PROVINCIA N° utenze PaP | 66.753 | 212.290 | 16.779 | 26.919 | 66.620 | 212.290 | 16.805 | 3.090 | 26.919 | - 133 | 26 |
| PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali | 31% | | 70% | | 31% | | 71% | | | | |

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CdR di San Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

| COMUNE | MANUALE KM ANNO | DECORO KM ANNO | MECCANIZZATO KM ANNO | MISTO KM ANNO | PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO | SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI | DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO | PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAVENNA | 50.425 | 24.753 | 22.309 | 0 | 3.004 | 2.213 | 1.369 | 240 |
| RUSSI | 2.079 | 1.204 | 766 | 0 | 138 | 187 | 307 | 0 |
| CERVIA | 5.400 | 458 | 1.655 | 4.610 | 2.877 | 1.152 | 484 | 98 |
| ALFONSINE | 1.486 | 419 | 1.035 | 0 | 73 | 131 | 321 | 0 |
| BAGNACAVALLO | 2.188 | 343 | 1.173 | 209 | 189 | 111 | 196 | 0 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 616 | 0 | 242 | 0 | 73 | 33 | 100 | 0 |
| CONSELICE | 1.604 | 445 | 956 | 0 | 126 | 126 | 136 | 0 |
| COTIGNOLA | 1.402 | 512 | 773 | 0 | 126 | 56 | 131 | 0 |
| FUSIGNANO | 1.505 | 515 | 779 | 0 | 126 | 52 | 114 | 0 |
| LUGO | 6.110 | 2.565 | 2.973 | 366 | 1.151 | 405 | 222 | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 2.039 | 449 | 1.178 | 0 | 252 | 153 | 111 | 0 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 1.701 | 0 | 402 | 0 | 126 | 59 | 77 | 0 |
| BRISIGHELLA | 3.850 | 0 | 0 | 921 | 57 | 113 | 94 | 0 |
| CASOLA VALSENIO | 654 | 0 | 0 | 481 | 52 | 33 | 6 | 0 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.996 | 0 | 0 | 2.180 | 57 | 236 | 64 | 0 |
| FAENZA | 6.467 | 0 | 5.816 | 8.089 | 827 | 427 | 282 | 0 |
| RIOLO TERME | 2.047 | 0 | 0 | 1.688 | 57 | 99 | 125 | 0 |
| SOLAROLO | 1.577 | 0 | 326 | 0 | 57 | 59 | 93 | 0 |
| Totale complessivo | 93.145 | 31.663 | 40.386 | 18.545 | 9.368 | 5.645 | 4.232 | 338 |

| COMUNE | N. CESTINI GETTACARTA |
|--------------------|-----------------------|
| ALFONSINE | 134 |
| BAGNACAVALLO | 235 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 29 |
| BRISIGHELLA | 113 |
| CASOLA VALSENIO | 33 |
| CASTELBOLOGNESE | 236 |
| CERVIA | 2.020 |
| CONSELICE | 168 |
| COTIGNOLA | 127 |
| FAENZA | 427 |
| FUSIGNANO | 83 |
| LUGO | 593 |
| MASSA LOMBARDA | 205 |
| RAVENNA | 3.082 |
| RIOLO TERME | 99 |
| RUSSI | 207 |
| SANT'AGATA | 62 |
| SOLAROLO | 59 |
| TOTALE | 7912 |

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

| VOCE | AREA / COMUNE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------------|-------------------------|---|------------|
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione utenze pap misto pap integrale | 70.678 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti) | 834.026 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc) | 135.315 € |
| ALTRI COSTI | Bacino RA | Servizi dedicati alle ASL | 118.580 € |
| RID NEW | Alfonsine | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 418 € |
| COSTI INCREM | Bagnacavallo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 16.754 € |
| RID NEW | Bagnacavallo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 457 € |
| RID NEW | Bagnara di Romagna | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 186 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 7.138 € |
| RID | Castel Bolognese | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.090 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 193 € |
| RID NEW | Castel Bolognese | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 423 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia | 52.460 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato zone di pregio Cervia | 26.368 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa | 76.074 € |
| RID | Cervia | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 11.988 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 382 € |
| RID | Cervia | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 3.139 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 278 € |
| RID NEW | Cervia | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 2.564 € |
| RID | Conselice | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.158 € |
| RID | Conselice | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 197 € |
| RID NEW | Conselice | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| RID NEW | Cotignola | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 375 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | trasporti cdr via Lamone | 60.215 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 12.976 € |
| RID | Faenza | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 2.504 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 1.177 € |
| RID NEW | Faenza | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 2.683 € |
| RID NEW | Fusignano | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| COSTI INCREM | Lugo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 50.611 € |
| RID | Lugo | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 3.410 € |
| RID NEW | Lugo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.130 € |
| COSTI INCREM | Massa Lombarda | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 13.677 € |
| RID | Massa Lombarda | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.768 € |
| RID | Massa Lombarda | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 940 € |
| RID NEW | Massa Lombarda | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 222 € |
| COSTI INCREM | Ravenna | Servizi raccolta in strade private Ravenna | 19.485 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr SPV | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr Faenza via Lamone | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | trasporti cdr SPV | 60.215 € |
| RID | Ravenna | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 21.207 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 46.015 € |
| RID | Ravenna | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 23.455 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 9.565 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 85.630 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 84.159 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 10.201 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna | - 53.042 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 913 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 8.382 € |
| RID | Riolo Terme | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.542 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 818 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.379 € |
| RID NEW | Sant'Agata sul Santerno | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 434 € |
| RID | Solarolo | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 1.917 € |
| RID | Solarolo | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 199 € |
| RID NEW | Solarolo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 48 € |

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | AREA | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|-------------|
| MAGGIORI COSTI COVID | COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID | bacino RA | 439.148 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km | bacino RA | - 105.286 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste | bacino RA | - 49.202 € |

5.1.8 Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

| Comune | Valore anticipi | Valore posticipi |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| BRISIGHELLA | 48.438 € | - 33.448 € |
| CASOLA VALSENO | 18.850 € | - 12.504 € |
| CASTEL BOLOGNESE | 69.466 € | - 44.979 € |
| CERVIA | 99.914 € | - 444.579 € |
| FAENZA | 479.785 € | - 188.961 € |
| RAVENNA | 910.670 € | - 1.734.064 € |
| SOLAROLO | 35.084 € | - 16.615 € |
| RIOLO TERME | 116.409 € | |
| CONSELICE | 19.218 € | |
| MASSA LOMBARDA | 19.482 € | |
| RIOLO | | |
| ALFONSINE | 18.445 € | |
| BAGNACAVALLLO | 83.008 € | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 6.683 € | |
| COTIGNOLA | 23.771 € | |
| FUSIGNANO | 29.239 € | |
| SANT'AGATA SUL SANTERAMO | 4.675 € | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 1.983.134 € | - 2.475.149 € |

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;

- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

5.1.8.1 PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese.**

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

Utenze Coinvolte

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | UTENZE TOTALI |
|--------------------|---------------|----------------|---------------|
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP MISTO | CENTRO STORICO | 168 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP MISTO | RESIDENZIALE | 549 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | FORESE | 315 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | ZAI | 110 |

Dotazioni/Contenitori

Nel 2019 era stata realizzata un'attività propedeutica alla messa a regime per cui i contenitori sono stati già riorganizzati in IEB nelle aree dove verrà attivato il sistema misto. La modifica dei Punti di Raccolta (PDR) ha comportato un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate.

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

➤ SISTEMA MISTO

Dotazioni Utenze Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120 lit
- organico bidone carrellato 240 lit;

➤ PAP INTEGRALE

Dotazioni Utenze Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120 lit;
- organico bidone carrellato 240 lit;
- vetro bidone carrellato 240 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Brisighella

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI | 4 |
| 2 | SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021 | 4 |
| 3 | POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE..... | 6 |
| 3.1 | Popolazione residente ed Utenza servita..... | 6 |
| 3.2 | Analisi territoriale | 6 |
| 4 | PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO | 6 |
| 4.1 | SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI..... | 7 |
| 4.2 | SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE | 14 |
| 4.3 | SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA | 17 |
| 4.4 | RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI..... | 18 |
| 4.5 | SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI | 18 |
| 4.5.1 | Raccolte di pile e farmaci: | 18 |
| 4.5.2 | Raccolta Oli vegetali..... | 19 |
| 4.5.3 | Raccolta Tessili..... | 20 |
| 4.5.4 | Raccolta Toner con Eco-box..... | 20 |
| 4.6 | CENTRI DI RACCOLTA..... | 20 |
| 4.7 | SERVIZI DI SPAZZAMENTO..... | 23 |
| 4.8 | SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI..... | 25 |
| 5 | Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore | 26 |
| 5.1 | DATI TECNICI E PATRIMONIALI | 26 |
| 5.1.1 | La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione | 26 |
| 5.1.2 | Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta..... | 26 |
| 5.1.3 | Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione | 28 |
| 5.1.4 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi..... | 28 |
| 5.1.4.1 | Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale..... | 28 |
| 5.1.4.2 | Incremento frequenze raccolta pap..... | 29 |
| 5.1.4.3 | Raccolta scarichi abusivi | 29 |
| 5.1.4.4 | Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio..... | 30 |
| 5.1.4.5 | Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari | 30 |
| 5.1.4.6 | Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature..... | 30 |
| 5.1.4.7 | Servizio di raccolta con accesso in strade private | 31 |
| 5.1.4.8 | Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli..... | 31 |
| 5.1.4.9 | Gestione CDR Via Lamone | 31 |
| 5.1.4.10 | Maggiori ore di presidio nei CDR | 31 |
| 5.1.4.11 | Servizi dedicati alla AUSL | 32 |
| 5.1.4.12 | Rimodulazione servizi di spazzamento | 32 |
| 5.1.5 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni | 34 |
| 5.1.5.1 | Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere | 34 |
| 5.1.5.2 | Servizio di raccolta del cartone | 34 |
| 5.1.5.3 | Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta | 34 |
| 5.1.5.4 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 35 |
| 5.1.5.5 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.6 | Servizio di raccolta della carta e plastica..... | 35 |
| 5.1.5.7 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 36 |
| 5.1.5.8 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 36 |

| | | |
|-------|--|----|
| 5.1.6 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti | 36 |
| 5.1.7 | Incremento/riduzioni costi causa Covid '19 | 38 |
| 5.1.8 | Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta | 39 |

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere";

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

| Comune di Brisighella | |
|------------------------------|------|
| Abitanti Residenti | 7294 |
| Numero utenze domestiche | 3908 |
| Numero utenze non domestiche | 357 |

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Brisighella presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Brisighella:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, montuoso;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, montuoso;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: montuoso;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zona montuosa periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

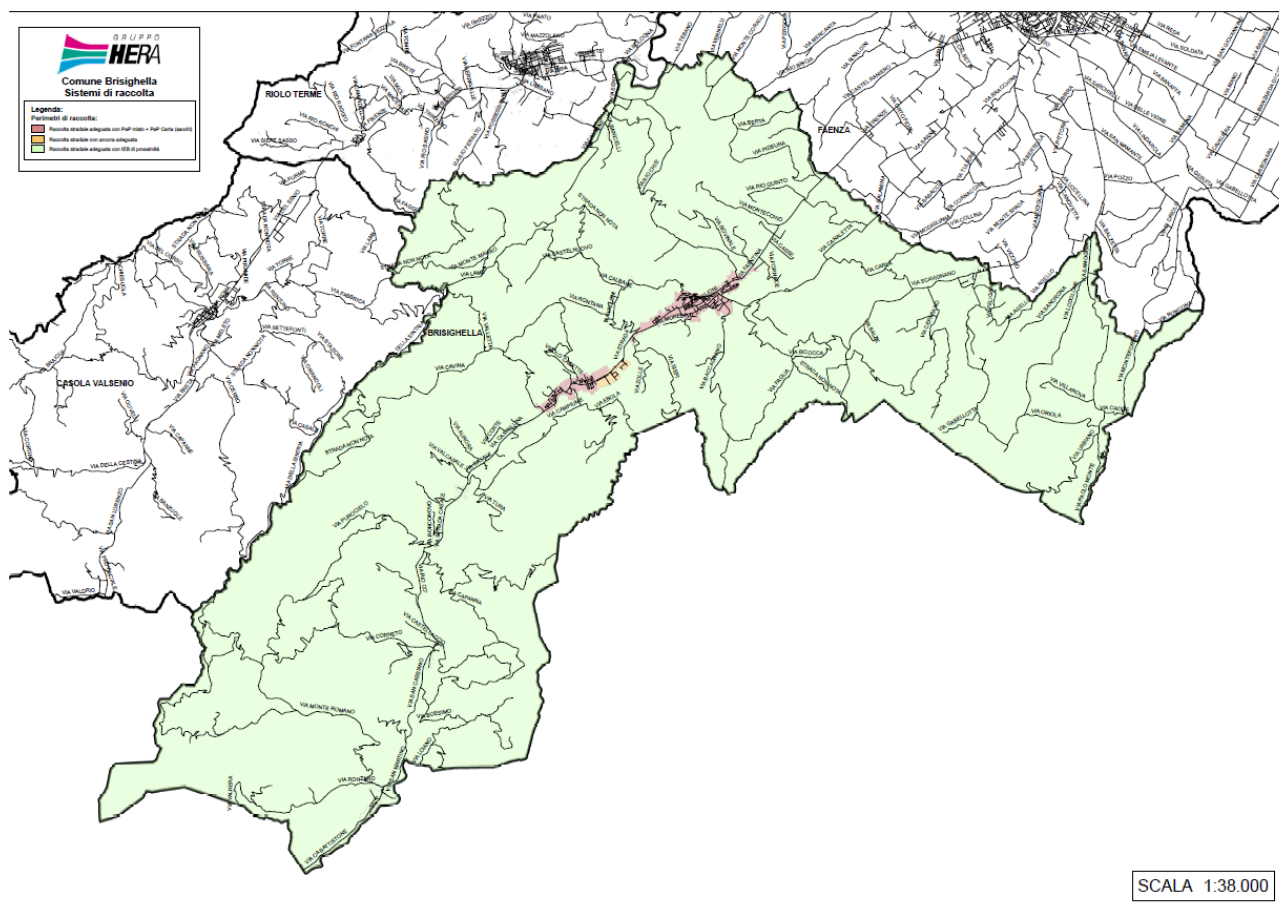
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interrante.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Brisighella.



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|---------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 1700 | 15 | 3,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 2400 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 3200 | 99 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Cartone | cassonetto | 1700 | 18 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 3200 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Organico | bidone | 240 | 167 | 1,35 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 1700 | 4 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 3200 | 98 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | bidone | 360 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 1700 | 7 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 2400 | 54 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 3200 | 63 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 31 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 71 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Vetro | bidone | 240 | 216 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 2400 | 14 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 3200 | 128 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 16 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Organico | bidone | 240 | 196 | 1,35 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 1700 | 3 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 2400 | 12 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 124 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | bidone | 360 | 11 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 1700 | 3 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 2400 | 57 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 3200 | 87 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 125 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Vetro | bidone | 240 | 296 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Organico | bidone | 240 | 46 | 1,35 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 16 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 2400 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 3200 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 2 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 13 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Vetro | bidone | 240 | 39 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Carta | cassonetto | 1700 | 70 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Organico | bidone | 240 | 102 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Plastica | cassonetto | 1700 | 112 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | RSU | cassonetto | 1700 | 219 | 3,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 72 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Vetro | bidone | 240 | 200 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Carta | cassonetto | 1700 | 18 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Organico | bidone | 240 | 35 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Plastica | cassonetto | 1700 | 38 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | RSU | cassonetto | 1700 | 54 | 3,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 22 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Vetro | bidone | 240 | 73 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Organico | bidone | 240 | 75 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Plastica | cassonetto | 3200 | 69 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | RSU | cassonetto | 3200 | 104 | 3,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro | bidone | 240 | 140 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro+lattine | campana | 3500 | 13 | 0,25 |
| RA | CERVIA | Carta | bidone | 360 | 140 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 1700 | 665 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 3200 | 76 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 240 | 935 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 360 | 20 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Plastica | bidone | 360 | 15 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 1700 | 520 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 3200 | 148 | 2,00 |
| RA | CERVIA | RSU | bidone | 360 | 177 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 1700 | 1204 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 2400 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 3200 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 505 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 26 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 177 | 1,19 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 240 | 327 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 360 | 568 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 2200 | 155 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3000 | 128 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3500 | 60 | 0,65 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 3200 | 81 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Organico | bidone | 240 | 161 | 1,35 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 2400 | 3 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 3200 | 78 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 2400 | 89 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 3200 | 55 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 5 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 90 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Vetro | bidone | 240 | 178 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 2400 | 7 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 3200 | 66 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 10 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 3 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Organico | bidone | 240 | 125 | 1,35 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 3200 | 65 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 2400 | 59 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 3200 | 51 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 6 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 62 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Vetro | bidone | 240 | 142 | 1,00 |
| RA | FAENZA | Organico | bidone | 240 | 572 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 1700 | 62 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 3200 | 326 | 1,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 1700 | 93 | 7,02 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 2400 | 100 | 3,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 3200 | 334 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 262 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Vetro | bidone | 240 | 749 | 1,50 |
| RA | FAENZA | Vetro+lattine | campana | 3100 | 51 | 0,25 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 2400 | 11 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 3200 | 74 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 9 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 2 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | FUSIGNANO | Organico | bidone | 240 | 139 | 1,35 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 2400 | 9 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 3200 | 75 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | bidone | 240 | 4 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 1700 | 5 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 2400 | 69 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 3200 | 44 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 14 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Vetro | bidone | 240 | 164 | 1,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 2400 | 17 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 3200 | 208 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 22 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | LUGO | Organico | bidone | 240 | 503 | 1,35 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 2400 | 23 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 3200 | 196 | 1,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 240 | 2 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 360 | 14 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 1800 | 18 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 2400 | 267 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 3200 | 162 | 2,00 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 2 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 67 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 189 | 1,90 |
| RA | LUGO | Vetro | bidone | 240 | 146 | 1,00 |
| RA | LUGO | Vetro | campana | 3000 | 46 | 0,33 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 3200 | 61 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Organico | bidone | 240 | 112 | 1,35 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 3200 | 67 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | bidone | 360 | 2 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 1700 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 2400 | 30 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 3200 | 49 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 9 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Vetro | bidone | 240 | 153 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | bidone | 360 | 3 | 1,60 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3000 | 133 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3200 | 13 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3300 | 28 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3500 | 5 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1700 | 512 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1800 | 7 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 2400 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 3200 | 982 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Cartone | cassonetto | 3200 | 39 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1300 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1700 | 11 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 28 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 38 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 240 | 1427 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 360 | 85 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | cassonetto | 1700 | 3 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 240 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 360 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 2500 | 6 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3000 | 149 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3300 | 16 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 1700 | 468 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 41 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 912 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | RSU | bidone | 360 | 12 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1300 | 6 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1700 | 1428 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 2400 | 50 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 3200 | 468 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 740 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 578 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 187 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 120 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 240 | 1612 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 360 | 674 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 2200 | 22 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3000 | 123 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3500 | 16 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Carta | cassonetto | 1700 | 27 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Organico | bidone | 240 | 27 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Plastica | cassonetto | 1700 | 53 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | RSU | cassonetto | 1700 | 32 | 3,00 |
| RA | RIOLO TERME | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 45 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Vetro | bidone | 240 | 92 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Carta | cassonetto | 3200 | 138 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Organico | bidone | 240 | 168 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RUSSI | Plastica | cassonetto | 3200 | 138 | 1,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 1700 | 14 | 6,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 2400 | 42 | 3,50 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 3200 | 109 | 3,50 |
| RA | RUSSI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 135 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Vetro | bidone | 360 | 183 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Carta | cassonetto | 3200 | 39 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Organico | bidone | 240 | 53 | 1,35 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 2400 | 1 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 3200 | 33 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 2400 | 33 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 3200 | 22 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 27 | 1,90 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Vetro | bidone | 240 | 71 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Organico | bidone | 240 | 37 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 34 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | RSU | cassonetto | 3200 | 46 | 3,00 |
| RA | SOLAROLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 33 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro | bidone | 240 | 72 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 2500 | 1 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3100 | 4 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3500 | 2 | 0,25 |

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | | ESTATE | | | | | | Periodo estivo | |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|----------------|--------------------|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | | |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Filo | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Longostrino | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNACACVALLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | GIO | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| BAGNACACVALLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tanton,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | | DAL 15/05 AL 30/09 |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | | DAL 15/05 AL 30/09 |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Malva Nord Ridotta PaP Integrale | LUN | GIO | VEN (15 GG) | MER,SAB | MAR | | LUN | GIO | VEN | LUN, MER, SAB | MAR | | | DAL 15/05 AL 30/09 |
| CERVIA | PAP MISTO | Malva Nord PaP Misto | | | | MER, SAB | LUN | | | | | LUN, MER, SAB | LUN | | | DAL 15/05 AL 30/09 |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTELETTO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN,VEN | MAR | GIO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN, MER, VEN | MAR | GIO | | DAL 15/05 AL 30/09 |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | LUN, MER, VEN | GIO | LUN | | DAL 15/05 AL 30/09 |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | | DAL 15/05 AL 30/09 |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP MISTO | PaP Misto Borgo Durbecco | LUN | | | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | GRANAROLO | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | MAR | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | Errano, Reda S.Lucia, Borgo Tullero | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB(15GG) | MER(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest | GIO | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale CS | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,GIO,SAB | LUN,VEN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Lido di Dante | SAB | GIO | stradale | MAR,SAB | LUN | | SAB | GIO | stradale | MAR,VEN,DOM | LUN | | | DAL 16/05 AL 15/09 |
| RAVENNA | PAP MISTO | Progetto LIDI Classe e Savio | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | | DAL 16/05 AL 15/09 |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese GIALLO | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | | DAL 15/05 AL 30/09 |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese ROSSO | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,SAB | MER | LUN | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | | DAL 15/05 AL 30/09 |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto | | | | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PORTO FUORI | | | | MAR,SAB | VEN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | CASAL BORSETTI | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | | DAL 16/05 AL 15/09 |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | PAP TEODORICO S.GIUSEPPE | VEN | MAR | MAR (15 GG) | LUN, GIO | MER, SAB | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | | DAL 15/05 AL 30/09 |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN(15GG) | MAR,VEN | GIO | LUN | VEN | MER | LUN(15GG) | MAR,GIO,SAB | GIO | MER | | DAL 15/05 AL 30/09 |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN(15GG) | LUN,GIO | MAR | VEN | GIO | LUN | VEN(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | | DAL 15/05 AL 30/09 |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLO) | | | | LUN,VEN | MER | LUN | | | | LUN,MER,VEN | MER | LUN | | DAL 15/05 AL 30/09 |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | GIO | LUN | | DAL 15/05 AL 30/09 |
| RIOLO TERME | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | SAB | MER(15GG) | MAR(15GG) | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RIOLO TERME | PAP MISTO | PAP Misto(+carta) residenziale | SAB | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN | VEN | | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | DAL 15/05 AL 30/09 |
| S.GATA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | ESTATE | | | | | Periodo estivo | |
|------------------|---------------|---|--------------|----------|---------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------------|--|--|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIOV | VEN(15 GG) | MERC,SAB | MAR | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIOV | LUN,VEN | MERC | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIOV | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN | MAR | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MERC | GIOV | SAB(15 GG) | MART,VEN | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB | MERC | GIOV(15GG) | MAR,VEN | GIOV | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER | GIO | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGIO MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Zona Industriale Bassette | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,MER,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese GIALLO | LUN | VEN | GIO | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese ROSSO | MAR | SAB | MER | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | GIO | VEN | MER | LUN | MAR,SAB | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN | LUN,GIO | MAR | GIO | LUN | VEN | LUN,VEN | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | | | | | | |

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta "a chiamata" integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte "a chiamata" delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall'utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l'abitazione dell'utente a piano strada.

L'utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell'ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l'utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio

è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminatezza merceologica, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

| COMUNE | NR. CONTENITORI per PILE |
|------------------------|-----------------------------|
| ALFONSINE | 8 |
| BAGNACAVALLO | 12 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 2 |
| BRISIGHELLA | 6 |
| CASOLA VALSENI | 2 |
| CASTEL BOLOGNESE | 7 |
| CERVIA | 20 |
| CONSELICE | 7 |
| COTIGNOLA | 6 |
| FAENZA | 41 |
| FUSIGNANO | 6 |
| LUGO | 23 |
| MASSA LOMBARDA | 8 |
| RAVENNA | 112 |
| RIOLO TERME | 4 |
| RUSSI | 9 |
| SANTAGATA SUL SANTERNO | 2 |
| SOLAROLO | 4 |
| TOTALE | 279 |

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|--------------------|----------|
| RA | Alfonsine | 8 |
| RA | Bagnacavallo | 10 |
| RA | Bagnara di Romagna | 4 |
| RA | Brisighella | 6 |
| RA | Casola Valsenio | 4 |
| RA | Castel Bolognese | 6 |
| RA | Cervia | 20 |
| RA | Conselice | 8 |
| RA | Cotignola | 6 |
| RA | Faenza | 30 |
| RA | Fusignano | 8 |

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|-------------------------|----------|
| RA | Lugo | 18 |
| RA | Massa Lombarda | 6 |
| RA | Ravenna | 132 |
| RA | Riolo Terme | 6 |
| RA | Russi | 6 |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | 6 |
| RA | Solarolo | 4 |

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio. La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

| Comune | Rifiuto | n |
|-------------------------|---------|----|
| Alfonsine | Tessili | 8 |
| Bagnacavallo | Tessili | 10 |
| Bagnara di Romagna | Tessili | 2 |
| Casola Valsenio | Tessili | 2 |
| Castel Bolognese | Tessili | 5 |
| Conselice | Tessili | 8 |
| Cotignola | Tessili | 5 |
| Fusignano | Tessili | 4 |
| Lugo | Tessili | 24 |
| Massa Lombarda | Tessili | 6 |
| Ravenna | Tessili | 98 |
| Riolo Terme | Tessili | 2 |
| Russi | Tessili | 19 |
| Sant'Agata sul Santerno | Tessili | 2 |

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della

prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico.

In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

| CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA | | | | | | | | | |
|---|------|---------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|
| ELENCO INDIRIZZI E ORARI | | | | | | | | | |
| Aggiornato al 08/05/2021 | | | | | | | | | |
| POS. | PROV | COMUNE | INDIRIZZO STAZIONE | GIORNI DI APERTURA | ESTIVO RA 01/05 -30/09 | | INVERNALE RA 01/10-30/04 | | |
| | | | | | Dalle | Alle | Dalle | Alle | |
| 1 | RA | CERVIA - PISIGNANO | VIA TRAVERSA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 2 | RA | CERVIA | SS ADRIATICA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 3 | RA | RAVENNA - MEZZANO | VIA CAMPO SPORTIVO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 4 | RA | RAVENNA - LIDO DI CLASSE | VIA CANALE PERGOMI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 5 | RA | RAVENNA - LIDO ADRIANO | VIA BONIFICA | LUN-MER-VEN | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 6 | RA | RAVENNA - SANT ALBERTO | VIA DEL LAVORO | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 7 | RA | RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI | VIA DELL'UVA | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 8 | RA | RAVENNA - RA NORD | VIA ROMEA/ALBE STEINER | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MART-GIOV | 13,00 | 19,00 | | 11,30 | 17,30 |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | 7,30 | 19,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 9 | RA | RAVENNA - RA SUD | VIA DON CARLO SALA | LUN-MER-VEN | 13,00 | 19,00 | | 11,30 | 17,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | 7,30 | 19,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 10 | RA | RAVENNA - MARINA DI RAVENNA | VIA DEI MILLE | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 11 | RA | RAVENNA - RONCALCECI | VIA DELLO STAGNINO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 12 | RA | RAVENNA - MARINA ROMEA | VIA DEI SALICI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 13 | RA | RUSSI | VIA FIUMAZZO | LUN-MER-VEN | 12,30 | 18,30 | | 12,30 | 18,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 *Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione*

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 *Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi*

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con Atersir la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

| NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|
| COMUNE | UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE | | | | UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI | | | | | DELTA UTENZE PAP PER COMUNE | |
| | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N° UND a pap integrale | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N.und a pap integrale | N° UND mercatali | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UND a pap integrale |
| ALFONSINE | 1.317 | 5.380 | 332 | 675 | 1.309 | 5.380 | 200 | 96 | 675 | - | 192 |
| BAGNACAVALLLO | 2.335 | 7.534 | 532 | 938 | 3.211 | 7.534 | 605 | 48 | 938 | - | 23 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 355 | 1.020 | 85 | 123 | 355 | 1.020 | 96 | 7 | 123 | - | 8 |
| BRISIGHELLA | 1.262 | 3.908 | 196 | 357 | 66 | 3.908 | 36 | 39 | 357 | - | 160 |
| CASOLA VALSENO | 433 | 1.367 | 121 | 185 | 14 | 1.367 | 38 | 19 | 185 | - | 83 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.377 | 4.279 | 308 | 518 | 4.279 | 4.279 | 469 | 49 | 518 | - | 161 |
| CERVIA | 5.196 | 24.819 | 2.485 | 3.798 | 5.525 | 24.819 | 2.279 | 776 | 3.798 | - | 206 |
| CONSELICE | 1.463 | 4.213 | 232 | 467 | 1.437 | 4.213 | 236 | 44 | 467 | - | 4 |
| COTTIGNOLA | 1.179 | 3.298 | 238 | 373 | 1.287 | 3.298 | 242 | 19 | 373 | - | 4 |
| FAENZA | 11.295 | 27.725 | 2.675 | 4.014 | 21.843 | 27.725 | 3.577 | 314 | 4.014 | - | 902 |
| FUSIGNANO | 1.139 | 3.612 | 311 | 439 | 1.114 | 3.612 | 319 | 40 | 439 | - | 8 |
| LUGO | 6.791 | 14.862 | 1.615 | 2.446 | 7.215 | 14.862 | 1.615 | 313 | 2.446 | - | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 1.514 | 4.756 | 384 | 554 | 1.723 | 4.756 | 332 | 71 | 554 | - | 8 |
| RAVENNA | 26.510 | 94.147 | 6.202 | 10.561 | 13.443 | 94.147 | 5.989 | 1.115 | 10.561 | - | 213 |
| RIOLO TERME | 343 | 2.623 | 185 | 300 | 1.442 | 2.623 | 177 | 50 | 300 | - | 12 |
| RILSI | 1.844 | 5.557 | 482 | 764 | 1.369 | 5.557 | 255 | 76 | 764 | - | 207 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 431 | 1.233 | 163 | 205 | 443 | 1.233 | 166 | 2 | 205 | - | 3 |
| SOLAROLO | 609 | 1.857 | 101 | 176 | 553 | 1.857 | 54 | 12 | 176 | - | 47 |
| PROVINCIA N° utenze PaP | 66.753 | 212.290 | 16.779 | 26.919 | 66.620 | 212.290 | 16.805 | 3.090 | 26.919 | - | 133 |
| PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali | 31% | | 70% | | 31% | | 71% | | | | |

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 *Incremento frequenze raccolta pap*

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 *Raccolta scarichi abusivi*

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti)**.

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti)**.

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**100.430€**).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+834.026€) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.

| COMUNE | MANUALE KM ANNO | DECORO KM ANNO | MECCANIZZATO O KM ANNO | MISTO KM ANNO | PULIZIE AREE VERDI E E PINETE KM ANNO | SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI | DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO | PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO |
|---------------------------|-----------------|----------------|------------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAVENNA | 50.425 | 24.753 | 22.309 | 0 | 3.004 | 2.213 | 1.369 | 240 |
| RUSSI | 2.079 | 1.204 | 766 | 0 | 138 | 187 | 307 | 0 |
| CERVIA | 5.400 | 458 | 1.655 | 4.610 | 2.877 | 1.152 | 484 | 98 |
| ALFONSINE | 1.486 | 419 | 1.035 | 0 | 73 | 131 | 321 | 0 |
| BAGNACAVALLO | 2.188 | 343 | 1.173 | 209 | 189 | 111 | 196 | 0 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 616 | 0 | 242 | 0 | 73 | 33 | 100 | 0 |
| CONSELICE | 1.604 | 445 | 956 | 0 | 126 | 126 | 136 | 0 |
| COTIGNOLA | 1.402 | 512 | 773 | 0 | 126 | 56 | 131 | 0 |
| FUSIGNANO | 1.505 | 515 | 779 | 0 | 126 | 52 | 114 | 0 |
| LUGO | 6.110 | 2.565 | 2.973 | 366 | 1.151 | 405 | 222 | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 2.039 | 449 | 1.178 | 0 | 252 | 153 | 111 | 0 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 1.701 | 0 | 402 | 0 | 126 | 59 | 77 | 0 |
| BRISIGHELLA | 3.850 | 0 | 0 | 921 | 57 | 113 | 94 | 0 |
| CASOLA VALSENIO | 654 | 0 | 0 | 481 | 52 | 33 | 6 | 0 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.996 | 0 | 0 | 2.180 | 57 | 236 | 64 | 0 |
| FAENZA | 6.467 | 0 | 5.816 | 8.089 | 827 | 427 | 282 | 0 |
| RIOLO TERME | 2.047 | 0 | 0 | 1.688 | 57 | 99 | 125 | 0 |
| SOLAROLO | 1.577 | 0 | 326 | 0 | 57 | 59 | 93 | 0 |
| Totale complessivo | 93.145 | 31.663 | 40.386 | 18.545 | 9.368 | 5.645 | 4.232 | 338 |

| COMUNE | N. CESTINI GETTACARTA |
|--------------------|-----------------------|
| ALFONSINE | 134 |
| BAGNACAVALLO | 235 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 29 |
| BRISIGHELLA | 113 |
| CASOLA VALSENIO | 33 |
| CASTELBOLOGNESE | 236 |
| CERVIA | 2.020 |
| CONSELICE | 168 |
| COTIGNOLA | 127 |
| FAENZA | 427 |
| FUSIGNANO | 83 |
| LUGO | 593 |
| MASSA LOMBARDA | 205 |
| RAVENNA | 3.082 |
| RIOLO TERME | 99 |
| RUSSI | 207 |
| SANT'AGATA | 62 |
| SOLAROLO | 59 |
| TOTALE | 7912 |

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio "spazzino di quartiere"

In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.

In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell'organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell'utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-33.067€)**.

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.

In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.

Per questa voce si evidenziano minori costi (**carta:-85.630€; plastica:-84.159€**).

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.

In questa voce si evidenziano minori costi (**-12.765€**).

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.

In questa voce si evidenziano minori costi (**-53.042€**).

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdR etc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

| VOCE | AREA / COMUNE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------------|-------------------------|---|------------|
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione utenze pap misto pap integrale | 70.678 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti) | 834.026 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc) | 135.315 € |
| ALTRI COSTI | Bacino RA | Servizi dedicati alle ASL | 118.580 € |
| RID NEW | Alfonsine | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 418 € |
| COSTI INCREM | Bagnacavallo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 16.754 € |
| RID NEW | Bagnacavallo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 457 € |
| RID NEW | Bagnara di Romagna | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 186 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 7.138 € |
| RID | Castel Bolognese | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.090 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 193 € |
| RID NEW | Castel Bolognese | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 423 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia | 52.460 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato zone di pregio Cervia | 26.368 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa | 76.074 € |
| RID | Cervia | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 11.988 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 382 € |
| RID | Cervia | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 3.139 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 278 € |
| RID NEW | Cervia | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 2.564 € |
| RID | Conselice | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.158 € |
| RID | Conselice | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 197 € |
| RID NEW | Conselice | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| RID NEW | Cotignola | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 375 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | trasporti cdr via Lamone | 60.215 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 12.976 € |
| RID | Faenza | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 2.504 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 1.177 € |
| RID NEW | Faenza | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 2.683 € |
| RID NEW | Fusignano | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| COSTI INCREM | Lugo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 50.611 € |
| RID | Lugo | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 3.410 € |
| RID NEW | Lugo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.130 € |
| COSTI INCREM | Massa Lombarda | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 13.677 € |
| RID | Massa Lombarda | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.768 € |
| RID | Massa Lombarda | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 940 € |
| RID NEW | Massa Lombarda | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 222 € |
| COSTI INCREM | Ravenna | Servizi raccolta in strade private Ravenna | 19.485 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr SPV | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr Faenza via Lamone | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | trasporti cdr SPV | 60.215 € |
| RID | Ravenna | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 21.207 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 46.015 € |
| RID | Ravenna | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 23.455 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 9.565 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 85.630 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 84.159 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 10.201 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna | - 53.042 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 913 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 8.382 € |
| RID | Riolo Terme | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.542 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 818 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.379 € |
| RID NEW | Sant'Agata sul Santerno | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 434 € |
| RID | Solarolo | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 1.917 € |
| RID | Solarolo | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 199 € |
| RID NEW | Solarolo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 48 € |

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | AREA | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|-------------|
| MAGGIORI COSTI COVID | COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID | bacino RA | 439.148 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km | bacino RA | - 105.286 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste | bacino RA | - 49.202 € |

5.1.8 Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

| Comune | Valore anticipi | Valore posticipi |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| BRISIGHELLA | 48.438 € | - 33.448 € |
| CASOLA VALSENO | 18.850 € | - 12.504 € |
| CASTEL BOLOGNESE | 69.466 € | - 44.979 € |
| CERVIA | 99.914 € | - 444.579 € |
| FAENZA | 479.785 € | - 188.961 € |
| RAVENNA | 910.670 € | - 1.734.064 € |
| SOLAROLO | 35.084 € | - 16.615 € |
| RIOLO TERME | 116.409 € | |
| CONSELICE | 19.218 € | |
| MASSA LOMBARDA | 19.482 € | |
| RIOLO | | |
| ALFONSINE | 18.445 € | |
| BAGNACAVALLLO | 83.008 € | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 6.683 € | |
| COTIGNOLA | 23.771 € | |
| FUSIGNANO | 29.239 € | |
| SANT'AGATA SUL SANTERAMO | 4.675 € | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 1.983.134 € | - 2.475.149 € |

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;

- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

La riorganizzazione dei Comuni faentini è prevista nell'anno 2022.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Casola Valsenio

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI | 4 |
| 2 | SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021 | 4 |
| 3 | POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE..... | 5 |
| 3.1 | Popolazione residente ed Utenza servita..... | 5 |
| 3.2 | Analisi territoriale | 6 |
| 4 | PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO | 6 |
| 4.1 | SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI..... | 7 |
| 4.2 | SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE | 14 |
| 4.3 | SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA | 17 |
| 4.4 | RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI..... | 18 |
| 4.5 | SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI | 18 |
| 4.5.1 | Raccolte di pile e farmaci: | 18 |
| 4.5.2 | Raccolta Oli vegetali..... | 19 |
| 4.5.3 | Raccolta Tessili..... | 20 |
| 4.5.4 | Raccolta Toner con Eco-box..... | 20 |
| 4.6 | CENTRI DI RACCOLTA..... | 20 |
| 4.7 | SERVIZI DI SPAZZAMENTO..... | 23 |
| 4.8 | SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI..... | 25 |
| 5 | Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore | 26 |
| 5.1 | DATI TECNICI E PATRIMONIALI | 26 |
| 5.1.1 | La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione | 26 |
| 5.1.2 | Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta..... | 26 |
| 5.1.3 | Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione | 28 |
| 5.1.4 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi..... | 28 |
| 5.1.4.1 | Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale..... | 28 |
| 5.1.4.2 | Incremento frequenze raccolta pap..... | 29 |
| 5.1.4.3 | Raccolta scarichi abusivi | 29 |
| 5.1.4.4 | Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio..... | 29 |
| 5.1.4.5 | Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari | 30 |
| 5.1.4.6 | Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature..... | 30 |
| 5.1.4.7 | Servizio di raccolta con accesso in strade private | 30 |
| 5.1.4.8 | Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli..... | 31 |
| 5.1.4.9 | Gestione CDR Via Lamone | 31 |
| 5.1.4.10 | Maggiori ore di presidio nei CDR | 31 |
| 5.1.4.11 | Servizi dedicati alla AUSL | 31 |
| 5.1.4.12 | Rimodulazione servizi di spazzamento | 32 |
| 5.1.5 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni | 33 |
| 5.1.5.1 | Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere | 33 |
| 5.1.5.2 | Servizio di raccolta del cartone | 34 |
| 5.1.5.3 | Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta | 34 |
| 5.1.5.4 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 34 |
| 5.1.5.5 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.6 | Servizio di raccolta della carta e plastica..... | 35 |
| 5.1.5.7 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.8 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 36 |

| | | |
|-------|--|----|
| 5.1.6 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti | 36 |
| 5.1.7 | Incremento/riduzioni costi causa Covid '19 | 37 |
| 5.1.8 | Messa a regime dei servizi..... | 38 |
| | “PROGETTI 2021” | 39 |

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1° gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute dalle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;

cancellazione del servizio "spazzino di quartiere".

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

| Comune di Casola Valsenio | |
|------------------------------|------|
| Abitanti Residenti | 2505 |
| Numero utenze domestiche | 1367 |
| Numero utenze non domestiche | 185 |

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Casola Valsenio presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Casola Valsenio:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, montuoso;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, montuoso;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: montuoso;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zona montuosa periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

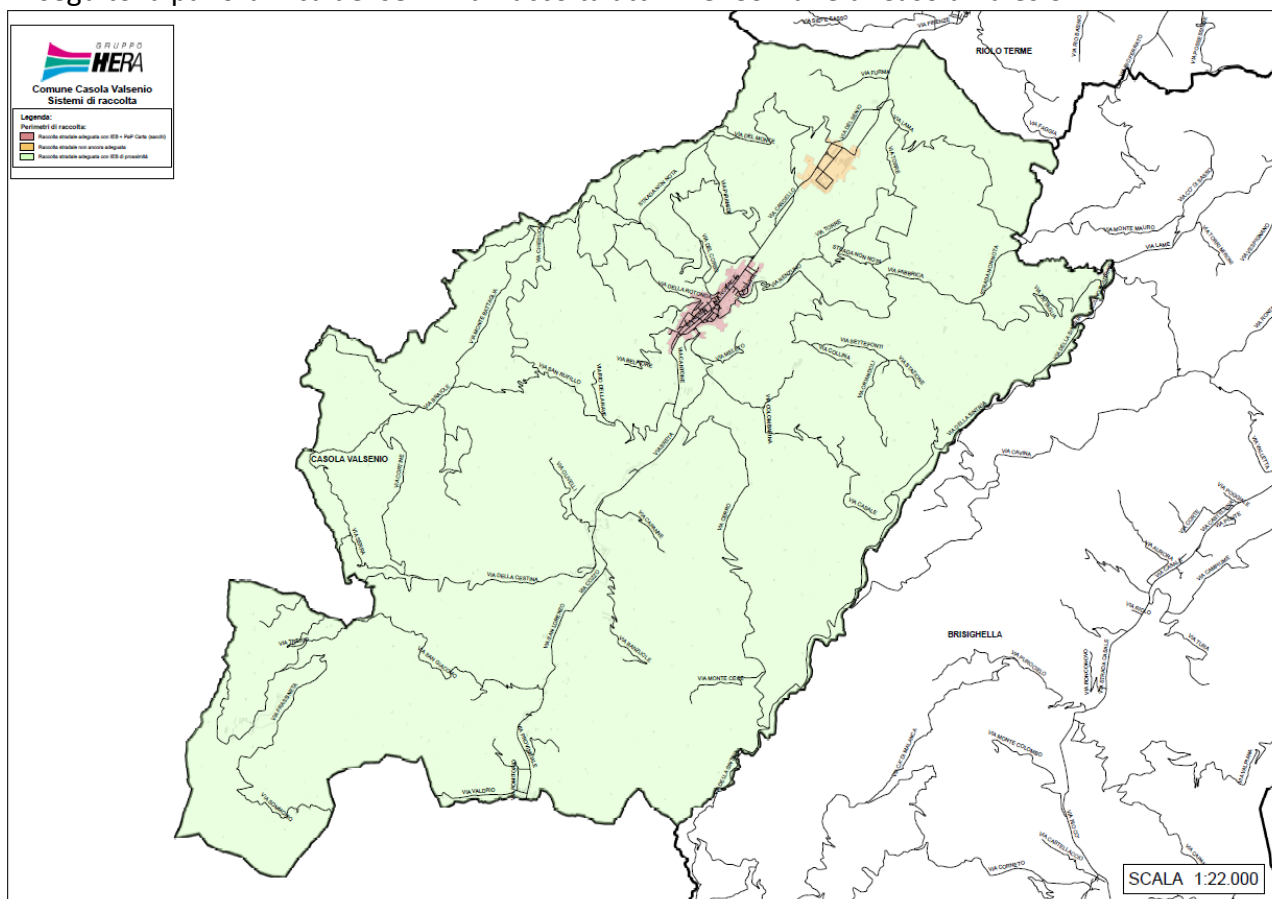
4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;

- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Casola Valsenio



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adequamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 1700 | 15 | 3,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 2400 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 3200 | 99 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Cartone | cassonetto | 1700 | 18 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 3200 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Organico | bidone | 240 | 167 | 1,35 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 1700 | 4 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 3200 | 98 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | bidone | 360 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 1700 | 7 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 2400 | 54 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 3200 | 63 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 31 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 71 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Vetro | bidone | 240 | 216 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 2400 | 14 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 3200 | 128 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 16 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Organico | bidone | 240 | 196 | 1,35 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 1700 | 3 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 2400 | 12 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 124 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | bidone | 360 | 11 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 1700 | 3 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 2400 | 57 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 3200 | 87 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 125 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Vetro | bidone | 240 | 296 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Organico | bidone | 240 | 46 | 1,35 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 16 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 2400 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 3200 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 2 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 13 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Vetro | bidone | 240 | 39 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Carta | cassonetto | 1700 | 70 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Organico | bidone | 240 | 102 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Plastica | cassonetto | 1700 | 112 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | RSU | cassonetto | 1700 | 219 | 3,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 72 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Vetro | bidone | 240 | 200 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Carta | cassonetto | 1700 | 18 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Organico | bidone | 240 | 35 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Plastica | cassonetto | 1700 | 38 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | RSU | cassonetto | 1700 | 54 | 3,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 22 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Vetro | bidone | 240 | 73 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Organico | bidone | 240 | 75 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Plastica | cassonetto | 3200 | 69 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | RSU | cassonetto | 3200 | 104 | 3,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro | bidone | 240 | 140 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro+lattine | campana | 3500 | 13 | 0,25 |
| RA | CERVIA | Carta | bidone | 360 | 140 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 1700 | 665 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 3200 | 76 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 240 | 935 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 360 | 20 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Plastica | bidone | 360 | 15 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 1700 | 520 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 3200 | 148 | 2,00 |
| RA | CERVIA | RSU | bidone | 360 | 177 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 1700 | 1204 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 2400 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 3200 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 505 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 26 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 177 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 240 | 327 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 360 | 568 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 2200 | 155 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3000 | 128 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3500 | 60 | 0,65 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 3200 | 81 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Organico | bidone | 240 | 161 | 1,35 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 2400 | 3 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 3200 | 78 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 2400 | 89 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 3200 | 55 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 5 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 90 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Vetro | bidone | 240 | 178 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 2400 | 7 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 3200 | 66 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 10 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 3 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Organico | bidone | 240 | 125 | 1,35 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 3200 | 65 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 2400 | 59 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 3200 | 51 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 6 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 62 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Vetro | bidone | 240 | 142 | 1,00 |
| RA | FAENZA | Organico | bidone | 240 | 572 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 1700 | 62 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 3200 | 326 | 1,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 1700 | 93 | 7,02 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 2400 | 100 | 3,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 3200 | 334 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 262 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Vetro | bidone | 240 | 749 | 1,50 |
| RA | FAENZA | Vetro+lattine | campana | 3100 | 51 | 0,25 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 2400 | 11 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 3200 | 74 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 9 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 2 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Organico | bidone | 240 | 139 | 1,35 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 2400 | 9 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 3200 | 75 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | bidone | 240 | 4 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 1700 | 5 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 2400 | 69 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 3200 | 44 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 14 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Vetro | bidone | 240 | 164 | 1,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 2400 | 17 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 3200 | 208 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 22 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | LUGO | Organico | bidone | 240 | 503 | 1,35 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 2400 | 23 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 3200 | 196 | 1,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 240 | 2 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 360 | 14 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 1800 | 18 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 2400 | 267 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 3200 | 162 | 2,00 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 2 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 67 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 189 | 1,90 |
| RA | LUGO | Vetro | bidone | 240 | 146 | 1,00 |
| RA | LUGO | Vetro | campana | 3000 | 46 | 0,33 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 3200 | 61 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Organico | bidone | 240 | 112 | 1,35 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 3200 | 67 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | bidone | 360 | 2 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 1700 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 2400 | 30 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 3200 | 49 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 9 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Vetro | bidone | 240 | 153 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | bidone | 360 | 3 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3000 | 133 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3200 | 13 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3300 | 28 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3500 | 5 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1700 | 512 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1800 | 7 | 1,60 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 2400 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 3200 | 982 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Cartone | cassonetto | 3200 | 39 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1300 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1700 | 11 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 28 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 38 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 240 | 1427 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 360 | 85 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | cassonetto | 1700 | 3 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 240 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 360 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 2500 | 6 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3000 | 149 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3300 | 16 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 1700 | 468 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 41 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 912 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | RSU | bidone | 360 | 12 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1300 | 6 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1700 | 1428 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 2400 | 50 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 3200 | 468 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 740 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 578 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 187 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 120 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 240 | 1612 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 360 | 674 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 2200 | 22 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3000 | 123 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3500 | 16 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Carta | cassonetto | 1700 | 27 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Organico | bidone | 240 | 27 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Plastica | cassonetto | 1700 | 53 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | RSU | cassonetto | 1700 | 32 | 3,00 |
| RA | RIOLO TERME | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 45 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Vetro | bidone | 240 | 92 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Carta | cassonetto | 3200 | 138 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Organico | bidone | 240 | 168 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Plastica | cassonetto | 3200 | 138 | 1,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 1700 | 14 | 6,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 2400 | 42 | 3,50 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 3200 | 109 | 3,50 |
| RA | RUSSI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 135 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Vetro | bidone | 360 | 183 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Carta | cassonetto | 3200 | 39 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Organico | bidone | 240 | 53 | 1,35 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 2400 | 1 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 3200 | 33 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 2400 | 33 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 3200 | 22 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 27 | 1,90 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Vetro | bidone | 240 | 71 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Organico | bidone | 240 | 37 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 34 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | RSU | cassonetto | 3200 | 46 | 3,00 |
| RA | SOLAROLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 33 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro | bidone | 240 | 72 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 2500 | 1 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3100 | 4 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3500 | 2 | 0,25 |

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti

impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";

- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | | ESTATE | | | | | | Periodo estivo | |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | | |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Fio | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Longostrino | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | GIO | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Malva Nord Ridotta PaP Integrale | LUN | GIO | VEN (15 GG) | MER,SAB | MAR | | LUN | GIO | VEN | LUN, MER, SAB | MAR | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Malva Nord PaP Misto | | | | MER, SAB | LUN | | | | | LUN, MER, SAB | LUN | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTELETTO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN,VEN | MAR | GIO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN, MER, VEN | MAR | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | LUN, MER, VEN | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP MISTO | PaP Misto Borgo Durbecco | LUN | | | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | GRANAROLO | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | MAR | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB(15GG) | MER(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest | GIO | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale CS | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,GIO,SAB | LUN,VEN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Lido di Dante | SAB | GIO | stradale | MAR,SAB | LUN | | SAB | GIO | stradale | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Progetto LIDI Classe e Savio | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese GIALLO | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese ROSSO | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,SAB | MER | LUN | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto | | | | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PORTO FUORI | | | | MAR,SAB | VEN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | CASAL BORSETTI | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | PAP TEODORICO S.GIUSEPPE | VEN | MAR | MAR (15 GG) | LUN, GIO | MER, SAB | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN(15GG) | MAR,VEN | GIO | LUN | VEN | MER | LUN(15GG) | MAR,GIO,SAB | GIO | MER | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN(15GG) | LUN,GIO | MAR | VEN | GIO | LUN | VEN(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE) | | | | LUN,VEN | MER | LUN | | | | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RIOLO TERME | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | SAB | MER(15GG) | MAR(15GG) | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RIOLO TERME | PAP MISTO | PAP Misto(+carta) residenziale | SAB | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN | VEN | | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,GIO | VEN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| S.GATA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | ESTATE | | | | | Periodo estivo | |
|------------------|---------------|---|--------------|----------|---------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------------|--|--|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIOV | VEN(15 GG) | MERC,SAB | MAR | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIOV | LUN,VEN | MERC | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIOV | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN | MAR | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MERC | GIOV | SAB(15 GG) | MART,VEN | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB | MERC | GIOV(15GG) | MAR,VEN | GIOV | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER | GIO | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Zona Industriale Bassette | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,MER VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese GIALLO | LUN | VEN | GIO | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese ROSSO | MAR | SAB | MER | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA) | MAR | SAB | GIO | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | GIO | VEN | MER | LUN | MAR,SAB | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN | LUN,GIO | MAR | GIO | LUN | VEN | LUN,VEN | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | | | | | | |

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

| COMUNE | NR. CONTENITORI per PILE |
|------------------------|-----------------------------|
| ALFONSINE | 8 |
| BAGNACAVALLO | 12 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 2 |
| BRISIGHELLA | 6 |
| CASOLA VALSENI | 2 |
| CASTEL BOLOGNESE | 7 |
| CERVIA | 20 |
| CONSELICE | 7 |
| COTIGNOLA | 6 |
| FAENZA | 41 |
| FUSIGNANO | 6 |
| LUGO | 23 |
| MASSA LOMBARDA | 8 |
| RAVENNA | 112 |
| RIOLO TERME | 4 |
| RUSSI | 9 |
| SANTAGATA SUL SANTERNO | 2 |
| SOLAROLO | 4 |
| TOTALE | 279 |

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|--------------------|----------|
| RA | Alfonsine | 8 |
| RA | Bagnacavallo | 10 |
| RA | Bagnara di Romagna | 4 |
| RA | Brisighella | 6 |
| RA | Casola Valsenio | 4 |
| RA | Castel Bolognese | 6 |
| RA | Cervia | 20 |
| RA | Conselice | 8 |
| RA | Cotignola | 6 |
| RA | Faenza | 30 |
| RA | Fusignano | 8 |

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|-------------------------|----------|
| RA | Lugo | 18 |
| RA | Massa Lombarda | 6 |
| RA | Ravenna | 132 |
| RA | Riolo Terme | 6 |
| RA | Russi | 6 |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | 6 |
| RA | Solarolo | 4 |

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

| Comune | Rifiuto | n |
|-------------------------|---------|----|
| Alfonsine | Tessili | 8 |
| Bagnacavallo | Tessili | 10 |
| Bagnara di Romagna | Tessili | 2 |
| Casola Valsenio | Tessili | 2 |
| Castel Bolognese | Tessili | 5 |
| Conselice | Tessili | 8 |
| Cotignola | Tessili | 5 |
| Fusignano | Tessili | 4 |
| Lugo | Tessili | 24 |
| Massa Lombarda | Tessili | 6 |
| Ravenna | Tessili | 98 |
| Riolo Terme | Tessili | 2 |
| Russi | Tessili | 19 |
| Sant'Agata sul Santerno | Tessili | 2 |

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

| CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA | | | | | | | | | | |
|---|------|---------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------|--------------------------|-------|---------------|------------|
| ELENCO INDIRIZZI E ORARI | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Aggiornato al | 08/05/2021 |
| POS. | PROV | COMUNE | INDIRIZZO STAZIONE | GIORNI DI APERTURA | ESTIVO RA 01/05 -30/09 | | INVERNALE RA 01/10-30/04 | | | |
| | | | | | Dalle | Alle | Dalle | Alle | | |
| 1 | RA | CERVIA - PISIGNANO | VIA TRAVERSA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 2 | RA | CERVIA | SS ADRIATICA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 3 | RA | RAVENNA - MEZZANO | VIA CAMPO SPORTIVO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 4 | RA | RAVENNA - LIDO DI CLASSE | VIA CANALE PERGOMI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 5 | RA | RAVENNA - LIDO ADRIANO | VIA BONIFICA | LUN-MER-VEN | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 6 | RA | RAVENNA - SANT ALBERTO | VIA DEL LAVORO | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 7 | RA | RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI | VIA DELL'UVA | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 8 | RA | RAVENNA - RA NORD | VIA ROMEA/ALBE STEINER | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MART-GIOV | 13,00 | 19,00 | | 11,30 | 17,30 | |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | 7,30 | 19,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 9 | RA | RAVENNA - RA SUD | VIA DON CARLO SALA | LUN-MER-VEN | 13,00 | 19,00 | | 11,30 | 17,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | 7,30 | 19,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 10 | RA | RAVENNA - MARINA DI RAVENNA | VIA DEI MILLE | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 11 | RA | RAVENNA - RONCALCECI | VIA DELLO STAGNINO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 12 | RA | RAVENNA - MARINA ROMEA | VIA DEI SALICI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 13 | RA | RUSSI | VIA FIUMAZZO | LUN-MER-VEN | 12,30 | 18,30 | | 12,30 | 18,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del GruppoHera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

| NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|----------|-----------|
| COMUNE | UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE | | | | UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI | | | | | DELTA UTENZE PAP PER COMUNE | | | |
| | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N° UND a pap integrale | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N und a pap integrale | N° UND mercatali | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UND a pap integrale | | |
| ALFONSSINE | 1.317 | 5.380 | 392 | 675 | 1.309 | 5.380 | 200 | 96 | 675 | - | 608 | - | 132 |
| BAGNACAVALLLO | 2.395 | 7.534 | 582 | 938 | 3.211 | 7.534 | 605 | 48 | 938 | - | 816 | - | 23 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 355 | 1.020 | 88 | 123 | 355 | 1.020 | 96 | 7 | 123 | - | 0 | - | 8 |
| BRISIGHELLA | 1.262 | 3.908 | 196 | 357 | 66 | 3.908 | 36 | 33 | 357 | - | 1.196 | - | 160 |
| CASOLA VALSENO | 433 | 1.387 | 121 | 185 | 14 | 1.387 | 38 | 18 | 185 | - | 419 | - | 33 |
| CASTEL BOLDIGNESE | 1.377 | 4.279 | 308 | 518 | 4.279 | 4.279 | 469 | 49 | 518 | - | 2.902 | - | 161 |
| CERVIA | 5.196 | 24.819 | 2.485 | 3.798 | 5.525 | 24.819 | 2.275 | 776 | 3.798 | - | 329 | - | 206 |
| CONSELICE | 1.463 | 4.213 | 292 | 487 | 1.437 | 4.213 | 296 | 44 | 487 | - | 26 | - | 4 |
| COTIGNOLA | 1.179 | 3.298 | 238 | 373 | 1.267 | 3.298 | 242 | 19 | 373 | - | 88 | - | 4 |
| FAENZA | 11.295 | 27.725 | 2.875 | 4.014 | 21.849 | 27.725 | 3.577 | 314 | 4.014 | - | 10.554 | - | 902 |
| FUSIGNANO | 1.193 | 3.612 | 311 | 439 | 1.114 | 3.612 | 319 | 40 | 439 | - | 25 | - | 6 |
| LUGO | 6.791 | 14.862 | 1.615 | 2.446 | 7.215 | 14.862 | 1.615 | 313 | 2.446 | - | 424 | - | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 1.514 | 4.756 | 394 | 554 | 1.723 | 4.756 | 392 | 71 | 554 | - | 209 | - | 8 |
| RAVENNA | 26.810 | 94.147 | 6.202 | 10.561 | 13.443 | 94.147 | 5.389 | 1.115 | 10.561 | - | 13.167 | - | 213 |
| RIOLO TERME | 943 | 2.623 | 165 | 300 | 1.442 | 2.623 | 177 | 50 | 300 | - | 499 | - | 12 |
| RUSSI | 1.844 | 5.597 | 462 | 764 | 1.369 | 5.597 | 255 | 76 | 764 | - | 475 | - | 207 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 431 | 1.293 | 163 | 205 | 449 | 1.293 | 166 | 2 | 205 | - | 18 | - | 3 |
| SOLAROLO | 609 | 1.857 | 101 | 178 | 593 | 1.857 | 94 | 12 | 178 | - | 58 | - | 47 |
| PROVINCIA N° utenze PaP | 66.753 | 212.290 | 16.779 | 26.919 | 66.620 | 212.290 | 16.805 | 3.090 | 26.919 | - | 133 | - | 26 |
| PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali | 31% | | 70% | | 31% | | 71% | | | | | | |

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

| COMUNE | MANUALE KM ANNO | DECORO KM ANNO | MECCANIZZATO KM ANNO | MISTO KM ANNO | PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO | SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI | DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO | PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAVENNA | 50.425 | 24.753 | 22.309 | 0 | 3.004 | 2.213 | 1.369 | 240 |
| RUSSI | 2.079 | 1.204 | 766 | 0 | 138 | 187 | 307 | 0 |
| CERVIA | 5.400 | 458 | 1.655 | 4.610 | 2.877 | 1.152 | 484 | 98 |
| ALFONSINE | 1.486 | 419 | 1.035 | 0 | 73 | 131 | 321 | 0 |
| BAGNACAVALLO | 2.188 | 343 | 1.173 | 209 | 189 | 111 | 196 | 0 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 616 | 0 | 242 | 0 | 73 | 33 | 100 | 0 |
| CONSELICE | 1.604 | 445 | 956 | 0 | 126 | 126 | 136 | 0 |
| COTIGNOLA | 1.402 | 512 | 773 | 0 | 126 | 56 | 131 | 0 |
| FUSIGNANO | 1.505 | 515 | 779 | 0 | 126 | 52 | 114 | 0 |
| LUGO | 6.110 | 2.565 | 2.973 | 366 | 1.151 | 405 | 222 | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 2.039 | 449 | 1.178 | 0 | 252 | 153 | 111 | 0 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 1.701 | 0 | 402 | 0 | 126 | 59 | 77 | 0 |
| BRISIGHELLA | 3.850 | 0 | 0 | 921 | 57 | 113 | 94 | 0 |
| CASOLA VALSENIO | 654 | 0 | 0 | 481 | 52 | 33 | 6 | 0 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.996 | 0 | 0 | 2.180 | 57 | 236 | 64 | 0 |
| FAENZA | 6.467 | 0 | 5.816 | 8.089 | 827 | 427 | 282 | 0 |
| RIOLO TERME | 2.047 | 0 | 0 | 1.688 | 57 | 99 | 125 | 0 |
| SOLAROLO | 1.577 | 0 | 326 | 0 | 57 | 59 | 93 | 0 |
| Totale complessivo | 93.145 | 31.663 | 40.386 | 18.545 | 9.368 | 5.645 | 4.232 | 338 |

| COMUNE | N. CESTINI GETTACARTA |
|--------------------|-----------------------|
| ALFONSINE | 134 |
| BAGNACAVALLO | 235 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 29 |
| BRISIGHELLA | 113 |
| CASOLA VALSENIO | 33 |
| CASTELBOLOGNESE | 236 |
| CERVIA | 2.020 |
| CONSELICE | 168 |
| COTIGNOLA | 127 |
| FAENZA | 427 |
| FUSIGNANO | 83 |
| LUGO | 593 |
| MASSA LOMBARDA | 205 |
| RAVENNA | 3.082 |
| RIOLO TERME | 99 |
| RUSSI | 207 |
| SANT'AGATA | 62 |
| SOLAROLO | 59 |
| TOTALE | 7912 |

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdR etc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

| VOCE | AREA / COMUNE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------------|-------------------------|---|------------|
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione utenze pap misto pap integrale | 70.678 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti) | 834.026 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc) | 135.315 € |
| ALTRI COSTI | Bacino RA | Servizi dedicati alle ASL | 118.580 € |
| RID NEW | Alfonsine | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 418 € |
| COSTI INCREM | Bagnacavallo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 16.754 € |
| RID NEW | Bagnacavallo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 457 € |
| RID NEW | Bagnara di Romagna | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 186 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 7.138 € |
| RID | Castel Bolognese | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.090 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 193 € |
| RID NEW | Castel Bolognese | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 423 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia | 52.460 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato zone di pregio Cervia | 26.368 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa | 76.074 € |
| RID | Cervia | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 11.988 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 382 € |
| RID | Cervia | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 3.139 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 278 € |
| RID NEW | Cervia | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 2.564 € |
| RID | Conselice | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.158 € |
| RID | Conselice | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 197 € |
| RID NEW | Conselice | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| RID NEW | Cotignola | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 375 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | trasporti cdr via Lamone | 60.215 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 12.976 € |
| RID | Faenza | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 2.504 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 1.177 € |
| RID NEW | Faenza | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 2.683 € |
| RID NEW | Fusignano | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| COSTI INCREM | Lugo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 50.611 € |
| RID | Lugo | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 3.410 € |
| RID NEW | Lugo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.130 € |
| COSTI INCREM | Massa Lombarda | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 13.677 € |
| RID | Massa Lombarda | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.768 € |
| RID | Massa Lombarda | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 940 € |
| RID NEW | Massa Lombarda | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 222 € |
| COSTI INCREM | Ravenna | Servizi raccolta in strade private Ravenna | 19.485 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr SPV | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr Faenza via Lamone | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | trasporti cdr SPV | 60.215 € |
| RID | Ravenna | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 21.207 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 46.015 € |
| RID | Ravenna | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 23.455 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 9.565 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 85.630 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 84.159 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 10.201 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna | - 53.042 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 913 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 8.382 € |
| RID | Riolo Terme | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.542 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 818 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.379 € |
| RID NEW | Sant'Agata sul Santerno | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 434 € |
| RID | Solarolo | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 1.917 € |
| RID | Solarolo | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 199 € |
| RID NEW | Solarolo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 48 € |

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | AREA | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|-------------|
| MAGGIORI COSTI COVID | COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID | bacino RA | 439.148 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km | bacino RA | - 105.286 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste | bacino RA | - 49.202 € |

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

| Comune | Valore anticipi | Valore posticipi |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| BRISIGHELLA | 48.438 € | - 33.448 € |
| CASOLA VALSENO | 18.850 € | - 12.504 € |
| CASTEL BOLOGNESE | 69.466 € | - 44.979 € |
| CERVIA | 99.914 € | - 444.579 € |
| FAENZA | 479.785 € | - 188.961 € |
| RAVENNA | 910.670 € | - 1.734.064 € |
| SOLAROLO | 35.084 € | - 16.615 € |
| RIOLO TERME | 116.409 € | |
| CONSELICE | 19.218 € | |
| MASSA LOMBARDA | 19.482 € | |
| RIOLO | | |
| ALFONSINE | 18.445 € | |
| BAGNACAVALLLO | 83.008 € | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 6.683 € | |
| COTIGNOLA | 23.771 € | |
| FUSIGNANO | 29.239 € | |
| SANT'AGATA SUL SANTERAMO | 4.675 € | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 1.983.134 € | - 2.475.149 € |

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;

- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci (Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, "casa per casa" di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 "Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori"; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

"PROGETTI 2021"

La riorganizzazione dei Comuni faentini è prevista nell'anno 2022.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Castel Bolognese

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI | 4 |
| 2 | SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021 | 4 |
| 3 | POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE..... | 6 |
| 3.1 | Popolazione residente ed Utenza servita..... | 6 |
| 3.2 | Analisi territoriale | 6 |
| 4 | PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO | 6 |
| 4.1 | SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI..... | 7 |
| 4.2 | SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE | 14 |
| 4.3 | SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA | 17 |
| 4.4 | RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI..... | 18 |
| 4.5 | SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI | 18 |
| 4.5.1 | Raccolte di pile e farmaci: | 18 |
| 4.5.2 | Raccolta Oli vegetali..... | 19 |
| 4.5.3 | Raccolta Tessili..... | 20 |
| 4.5.4 | Raccolta Toner con Eco-box..... | 20 |
| 4.6 | CENTRI DI RACCOLTA..... | 20 |
| 4.7 | SERVIZI DI SPAZZAMENTO..... | 23 |
| 4.8 | SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI..... | 25 |
| 5 | Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore | 25 |
| 5.1 | DATI TECNICI E PATRIMONIALI | 25 |
| 5.1.1 | La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione | 25 |
| 5.1.2 | Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta..... | 26 |
| 5.1.3 | Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione | 28 |
| 5.1.4 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi..... | 28 |
| 5.1.4.1 | Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale..... | 28 |
| 5.1.4.2 | Incremento frequenze raccolta pap..... | 29 |
| 5.1.4.3 | Raccolta scarichi abusivi | 29 |
| 5.1.4.4 | Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio..... | 29 |
| 5.1.4.5 | Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari | 30 |
| 5.1.4.6 | Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature..... | 30 |
| 5.1.4.7 | Servizio di raccolta con accesso in strade private | 30 |
| 5.1.4.8 | Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli..... | 31 |
| 5.1.4.9 | Gestione CDR Via Lamone | 31 |
| 5.1.4.10 | Maggiori ore di presidio nei CDR | 31 |
| 5.1.4.11 | Servizi dedicati alla AUSL | 31 |
| 5.1.4.12 | Rimodulazione servizi di spazzamento | 32 |
| 5.1.5 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni | 33 |
| 5.1.5.1 | Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere | 33 |
| 5.1.5.2 | Servizio di raccolta del cartone | 34 |
| 5.1.5.3 | Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta | 34 |
| 5.1.5.4 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 34 |
| 5.1.5.5 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.6 | Servizio di raccolta della carta e plastica..... | 35 |
| 5.1.5.7 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.8 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 36 |

| | | |
|-------|--|----|
| 5.1.6 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti | 36 |
| 5.1.7 | Incremento/riduzioni costi causa Covid '19 | 38 |
| 5.1.8 | Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta | 38 |

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere";

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

| Comune di Castel Bolognese | |
|------------------------------|------|
| Abitanti Residenti | 9571 |
| Numero utenze domestiche | 4279 |
| Numero utenze non domestiche | 518 |

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Castel Bolognese presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Castel Bolognese:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

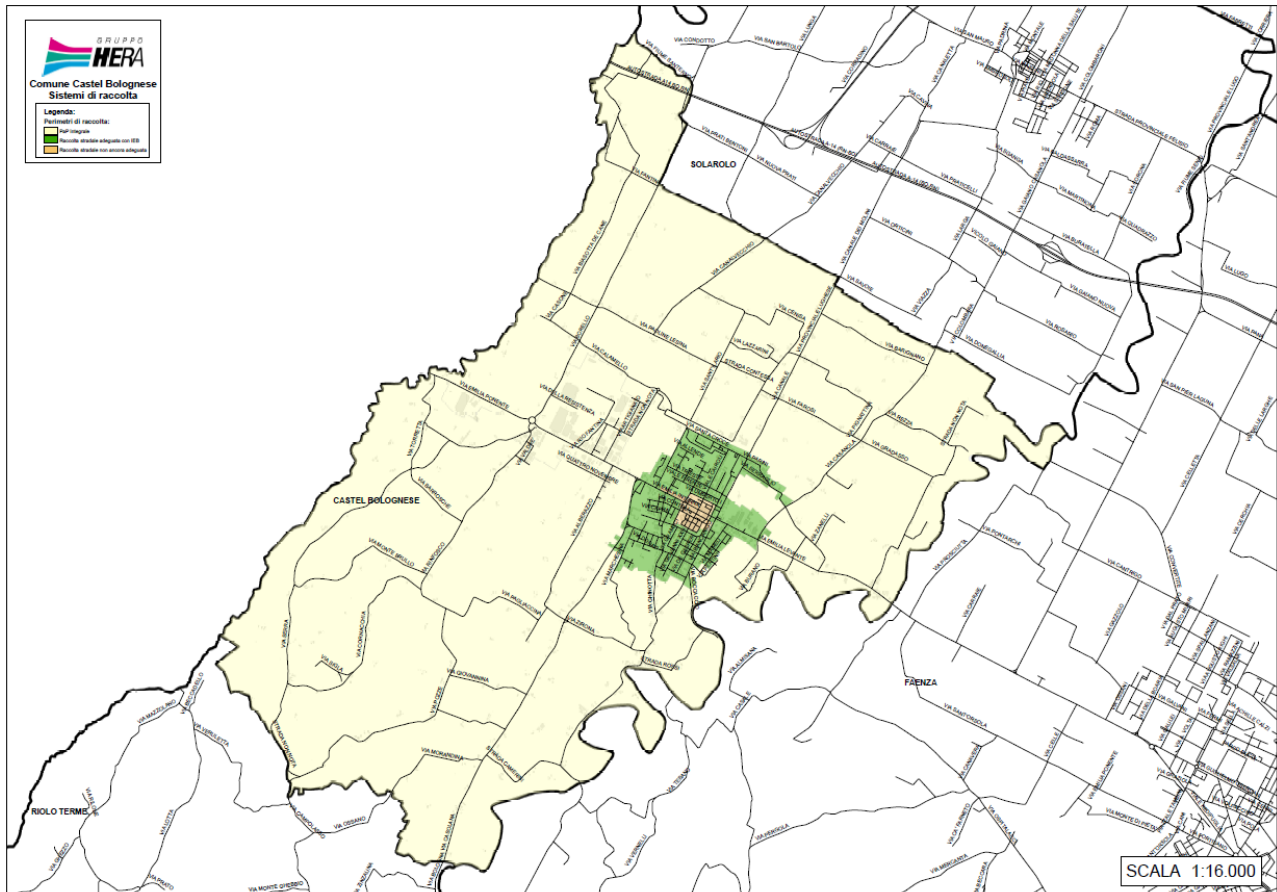
4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;

- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Castel Bolognese



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l' utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L' igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L' igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L' igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L' igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l' efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adequamento degli spazi fisici necessari all' allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 1700 | 15 | 3,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 2400 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 3200 | 99 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Cartone | cassonetto | 1700 | 18 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 3200 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Organico | bidone | 240 | 167 | 1,35 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 1700 | 4 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 3200 | 98 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | bidone | 360 | 8 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 1700 | 7 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 2400 | 54 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 3200 | 63 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 31 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 71 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Vetro | bidone | 240 | 216 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 2400 | 14 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 3200 | 128 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 16 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Organico | bidone | 240 | 196 | 1,35 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 1700 | 3 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 2400 | 12 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 124 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | bidone | 360 | 11 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 1700 | 3 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 2400 | 57 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 3200 | 87 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 125 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Vetro | bidone | 240 | 296 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Organico | bidone | 240 | 46 | 1,35 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 16 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 2400 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 3200 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 2 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 13 | 1,90 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Vetro | bidone | 240 | 39 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Carta | cassonetto | 1700 | 70 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Organico | bidone | 240 | 102 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Plastica | cassonetto | 1700 | 112 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | RSU | cassonetto | 1700 | 219 | 3,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 72 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Vetro | bidone | 240 | 200 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENO | Carta | cassonetto | 1700 | 18 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENO | Organico | bidone | 240 | 35 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENO | Plastica | cassonetto | 1700 | 38 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENO | RSU | cassonetto | 1700 | 54 | 3,00 |
| RA | CASOLA VALSENO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 22 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENO | Vetro | bidone | 240 | 73 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Organico | bidone | 240 | 75 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Plastica | cassonetto | 3200 | 69 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | RSU | cassonetto | 3200 | 104 | 3,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro | bidone | 240 | 140 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro+lattine | campana | 3500 | 13 | 0,25 |
| RA | CERVIA | Carta | bidone | 360 | 140 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 1700 | 665 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 3200 | 76 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 240 | 935 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 360 | 20 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Plastica | bidone | 360 | 15 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 1700 | 520 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 3200 | 148 | 2,00 |
| RA | CERVIA | RSU | bidone | 360 | 177 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 1700 | 1204 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 2400 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 3200 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 505 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 26 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 177 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 240 | 327 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 360 | 568 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 2200 | 155 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3000 | 128 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3500 | 60 | 0,65 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 3200 | 81 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Organico | bidone | 240 | 161 | 1,35 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 2400 | 3 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 3200 | 78 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 2400 | 89 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 3200 | 55 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 5 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 90 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Vetro | bidone | 240 | 178 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 2400 | 7 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 3200 | 66 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 10 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 3 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Organico | bidone | 240 | 125 | 1,35 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 3200 | 65 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 2400 | 59 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 3200 | 51 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 6 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 62 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Vetro | bidone | 240 | 142 | 1,00 |
| RA | FAENZA | Organico | bidone | 240 | 572 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 1700 | 62 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 3200 | 326 | 1,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 1700 | 93 | 7,02 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 2400 | 100 | 3,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 3200 | 334 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 262 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Vetro | bidone | 240 | 749 | 1,50 |
| RA | FAENZA | Vetro+lattine | campana | 3100 | 51 | 0,25 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 2400 | 11 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 3200 | 74 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 9 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 2 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Organico | bidone | 240 | 139 | 1,35 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 2400 | 9 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 3200 | 75 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | bidone | 240 | 4 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 1700 | 5 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 2400 | 69 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 3200 | 44 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 14 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | FUSIGNANO | Vetro | bidone | 240 | 164 | 1,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 2400 | 17 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 3200 | 208 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 22 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | LUGO | Organico | bidone | 240 | 503 | 1,35 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 2400 | 23 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 3200 | 196 | 1,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 240 | 2 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 360 | 14 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 1800 | 18 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 2400 | 267 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 3200 | 162 | 2,00 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 2 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 67 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 189 | 1,90 |
| RA | LUGO | Vetro | bidone | 240 | 146 | 1,00 |
| RA | LUGO | Vetro | campana | 3000 | 46 | 0,33 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 3200 | 61 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Organico | bidone | 240 | 112 | 1,35 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 3200 | 67 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | bidone | 360 | 2 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 1700 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 2400 | 30 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 3200 | 49 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 9 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Vetro | bidone | 240 | 153 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | bidone | 360 | 3 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3000 | 133 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3200 | 13 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3300 | 28 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3500 | 5 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1700 | 512 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1800 | 7 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 2400 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 3200 | 982 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Cartone | cassonetto | 3200 | 39 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1300 | 1 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1700 | 11 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 28 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 38 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 240 | 1427 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 360 | 85 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | cassonetto | 1700 | 3 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 240 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 360 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 2500 | 6 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3000 | 149 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3300 | 16 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 1700 | 468 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 41 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 912 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | RSU | bidone | 360 | 12 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1300 | 6 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1700 | 1428 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 2400 | 50 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 3200 | 468 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 740 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 578 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 187 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 120 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 240 | 1612 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 360 | 674 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 2200 | 22 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3000 | 123 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3500 | 16 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Carta | cassonetto | 1700 | 27 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Organico | bidone | 240 | 27 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Plastica | cassonetto | 1700 | 53 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | RSU | cassonetto | 1700 | 32 | 3,00 |
| RA | RIOLO TERME | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 45 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Vetro | bidone | 240 | 92 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Carta | cassonetto | 3200 | 138 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Organico | bidone | 240 | 168 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Plastica | cassonetto | 3200 | 138 | 1,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 1700 | 14 | 6,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 2400 | 42 | 3,50 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 3200 | 109 | 3,50 |
| RA | RUSSI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 135 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Vetro | bidone | 360 | 183 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Carta | cassonetto | 3200 | 39 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Organico | bidone | 240 | 53 | 1,35 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 2400 | 1 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 3200 | 33 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 2400 | 33 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 3200 | 22 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 27 | 1,90 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Vetro | bidone | 240 | 71 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Organico | bidone | 240 | 37 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 34 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | RSU | cassonetto | 3200 | 46 | 3,00 |
| RA | SOLAROLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 33 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro | bidone | 240 | 72 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 2500 | 1 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3100 | 4 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3500 | 2 | 0,25 |

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";

- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | | ESTATE | | | | | | Periodo estivo | |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | | |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Filo | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Longostrino | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | GIO | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Malva Nord Ridotta PaP Integrale | LUN | GIO | VEN (15 GG) | MER,SAB | MAR | | LUN | GIO | VEN | LUN, MER, SAB | MAR | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Malva Nord PaP Misto | | | | MER, SAB | LUN | | | | | LUN, MER, SAB | LUN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTELETTO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN,VEN | MAR | GIO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN, MER, VEN | MAR | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | LUN, MER, VEN | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP MISTO | PaP Misto Borgo Durbecco | LUN | | | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | GRANAROLO | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | MAR | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB(15GG) | MER(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest | GIO | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale CS | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,GIO,SAB | LUN,VEN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Lido di Dante | SAB | GIO | stradale | MAR,SAB | LUN | | SAB | GIO | stradale | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Progetto LIDI Classe e Savio | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese GIALLO | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese ROSSO | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,SAB | MER | LUN | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto | | | | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PORTO FUORI | | | | MAR,SAB | VEN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | CASAL BORSETTI | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | PAP TEODORICO S.GIUSEPPE | VEN | MAR | MAR (15 GG) | LUN, GIO | MER, SAB | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN(15GG) | MAR,VEN | GIO | LUN | VEN | MER | LUN(15GG) | MAR,GIO,SAB | GIO | MER | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN(15GG) | LUN,GIO | MAR | VEN | GIO | LUN | VEN(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE) | | | | LUN,VEN | MER | LUN | | | | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RIOLO TERME | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | SAB | MER(15GG) | MAR(15GG) | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RIOLO TERME | PAP MISTO | PAP Misto(+carta) residenziale | SAB | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN | VEN | | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,GIO | VEN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| S.GATA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | ESTATE | | | | | Periodo estivo | |
|------------------|---------------|---|--------------|----------|---------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------------|--|--|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIOV | VEN(15 GG) | MERC,SAB | MAR | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIOV | LUN,VEN | MERC | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIOV | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN | MAR | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MERC | GIOV | SAB(15 GG) | MART,VEN | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB | MERC | GIOV(15GG) | MAR,VEN | GIOV | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER | GIO | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Zona Industriale Bassette | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,MER,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese GIALLO | LUN | VEN | GIO | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese ROSSO | MAR | SAB | MER | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA) | MAR | SAB | GIO | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | GIO | VEN | MER | LUN | MAR,SAB | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN | LUN,GIO | MAR | GIO | LUN | VEN | LUN,VEN | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | | | | | | |

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

| COMUNE | NR. CONTENITORI per PILE |
|------------------------|-----------------------------|
| ALFONSINE | 8 |
| BAGNACAVALLO | 12 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 2 |
| BRISIGHELLA | 6 |
| CASOLA VALSENI | 2 |
| CASTEL BOLOGNESE | 7 |
| CERVIA | 20 |
| CONSELICE | 7 |
| COTIGNOLA | 6 |
| FAENZA | 41 |
| FUSIGNANO | 6 |
| LUGO | 23 |
| MASSA LOMBARDA | 8 |
| RAVENNA | 112 |
| RIOLO TERME | 4 |
| RUSSI | 9 |
| SANTAGATA SUL SANTERNO | 2 |
| SOLAROLO | 4 |
| TOTALE | 279 |

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|--------------------|----------|
| RA | Alfonsine | 8 |
| RA | Bagnacavallo | 10 |
| RA | Bagnara di Romagna | 4 |
| RA | Brisighella | 6 |
| RA | Casola Valsenio | 4 |
| RA | Castel Bolognese | 6 |
| RA | Cervia | 20 |
| RA | Conselice | 8 |
| RA | Cotignola | 6 |
| RA | Faenza | 30 |
| RA | Fusignano | 8 |
| RA | Lugo | 18 |

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|-------------------------|----------|
| RA | Massa Lombarda | 6 |
| RA | Ravenna | 132 |
| RA | Riolo Terme | 6 |
| RA | Russi | 6 |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | 6 |
| RA | Solarolo | 4 |

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

| Comune | Rifiuto | n |
|-------------------------|---------|----|
| Alfonsine | Tessili | 8 |
| Bagnacavallo | Tessili | 10 |
| Bagnara di Romagna | Tessili | 2 |
| Casola Valsenio | Tessili | 2 |
| Castel Bolognese | Tessili | 5 |
| Conselice | Tessili | 8 |
| Cotignola | Tessili | 5 |
| Fusignano | Tessili | 4 |
| Lugo | Tessili | 24 |
| Massa Lombarda | Tessili | 6 |
| Ravenna | Tessili | 98 |
| Riolo Terme | Tessili | 2 |
| Russi | Tessili | 19 |
| Sant'Agata sul Santerno | Tessili | 2 |

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

| CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA | | | | | | | | | | |
|---|------|---------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------|--------------------------|------|---------------|------------|
| ELENCO INDIRIZZI E ORARI | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Aggiornato al | 08/05/2021 |
| POS. | PROV | COMUNE | INDIRIZZO STAZIONE | GIORNI DI APERTURA | ESTIVO RA 01/05 -30/09 | | INVERNALE RA 01/10-30/04 | | | |
| | | | | | Dalle | Alle | Dalle | Alle | | |
| 1 | RA | CERVIA - PISIGNANO | VIA TRAVERSA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 2 | RA | CERVIA | SS ADRIATICA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 3 | RA | RAVENNA - MEZZANO | VIA CAMPO SPORTIVO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 4 | RA | RAVENNA - LIDO DI CLASSE | VIA CANALE PERGOMI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | | 19,30 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 5 | RA | RAVENNA - LIDO ADRIANO | VIA BONIFICA | LUN-MER-VEN | 13,30 | 19,30 | | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 6 | RA | RAVENNA - SANT ALBERTO | VIA DEL LAVORO | LUN-MER-VEN | 12,00 | | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 7 | RA | RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI | VIA DELL'UVA | LUN-MER-VEN | 12,00 | | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 8 | RA | RAVENNA - RA NORD | VIA ROMEA/ALBE STEINER | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MART-GIOV | 13,00 | | 19,00 | | 11,30 | 17,30 |
| | | | | SAB | 7,30 | | 19,30 | | 7,30 | 19,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 9 | RA | RAVENNA - RA SUD | VIA DON CARLO SALA | LUN-MER-VEN | 13,00 | 19,00 | | | 11,30 | 17,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 7,30 | | 19,30 | | 7,30 | 19,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 10 | RA | RAVENNA - MARINA DI RAVENNA | VIA DEI MILLE | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | | 19,30 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 11 | RA | RAVENNA - RONCALCECI | VIA DELLO STAGNINO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 12 | RA | RAVENNA - MARINA ROMEA | VIA DEI SALICI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | | 19,30 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 13 | RA | RUSSI | VIA FIUMAZZO | LUN-MER-VEN | 12,30 | 18,30 | | | 12,30 | 18,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;

- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatesi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

| NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|
| COMUNE | UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE | | | | UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI | | | | | DELTA UTENZE PAP PER COMUNE | |
| | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N° UND a pap integrale | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N.und a pap integrale | N° UND mercatali | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UND a pap integrale |
| ALFONSIENE | 1.317 | 5.380 | 332 | 675 | 1.309 | 5.380 | 200 | 56 | 675 | - 608 | - 192 |
| BAGNACAVALLLO | 2.335 | 7.534 | 592 | 338 | 3.211 | 7.534 | 605 | 48 | 338 | - 816 | - 23 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 355 | 1.020 | 88 | 129 | 355 | 1.020 | 96 | 7 | 129 | - 0 | - 8 |
| BRISIGHELLA | 1.262 | 3.908 | 196 | 357 | 66 | 3.908 | 36 | 39 | 357 | - 1.196 | - 160 |
| CASOLA VALSENIO | 433 | 1.367 | 121 | 185 | 14 | 1.367 | 38 | 19 | 185 | - 419 | - 83 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.377 | 4.279 | 308 | 518 | 4.279 | 4.279 | 469 | 49 | 518 | 2.302 | 161 |
| CERVA | 5.196 | 24.819 | 2.485 | 3.798 | 5.525 | 24.819 | 2.279 | 776 | 3.798 | - 329 | - 208 |
| CONSELICE | 1.463 | 4.213 | 232 | 487 | 1.497 | 4.213 | 236 | 44 | 487 | - 28 | - 4 |
| COTTIGNOLA | 1.179 | 3.238 | 238 | 373 | 1.287 | 3.238 | 242 | 19 | 373 | 68 | 4 |
| FAENZA | 11.235 | 27.725 | 2.675 | 4.014 | 21.849 | 27.725 | 3.577 | 314 | 4.014 | 10.554 | 902 |
| FUSIGNANO | 1.139 | 3.612 | 311 | 439 | 1.114 | 3.612 | 319 | 40 | 439 | - 25 | - 8 |
| LUGO | 6.791 | 14.862 | 1.615 | 2.446 | 7.215 | 14.862 | 1.615 | 313 | 2.446 | 424 | - 0 |
| MASSA LOMBARDA | 1.514 | 4.756 | 384 | 554 | 1.723 | 4.756 | 392 | 71 | 554 | 209 | 8 |
| RAVENNA | 26.610 | 94.147 | 6.202 | 10.561 | 13.443 | 94.147 | 5.393 | 1.115 | 10.561 | - 13.167 | - 213 |
| RIOLIO TERME | 343 | 2.823 | 185 | 300 | 1.442 | 2.823 | 177 | 50 | 300 | - 439 | - 12 |
| RUSSI | 1.844 | 5.537 | 462 | 764 | 1.369 | 5.537 | 255 | 76 | 764 | - 475 | - 207 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 431 | 1.253 | 163 | 205 | 449 | 1.253 | 166 | 2 | 205 | - 18 | - 3 |
| SOLAROLO | 609 | 1.857 | 101 | 176 | 553 | 1.857 | 54 | 12 | 176 | - 56 | - 47 |
| PROVINCIA N° utenze PaP | 66.753 | 212.290 | 16.779 | 26.919 | 66.620 | 212.290 | 16.805 | 3.090 | 26.919 | - 133 | 26 |
| PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali | 31% | | 70% | | 31% | | 71% | | | | |

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona "di pregio" centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della "zona di pregio" interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CdR di San Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

| COMUNE | MANUALE KM ANNO | DECORO KM ANNO | MECCANIZZATO KM ANNO | MISTO KM ANNO | PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO | SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI | DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO | PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAVENNA | 50.425 | 24.753 | 22.309 | 0 | 3.004 | 2.213 | 1.369 | 240 |
| RUSSI | 2.079 | 1.204 | 766 | 0 | 138 | 187 | 307 | 0 |
| CERVIA | 5.400 | 458 | 1.655 | 4.610 | 2.877 | 1.152 | 484 | 98 |
| ALFONSINE | 1.486 | 419 | 1.035 | 0 | 73 | 131 | 321 | 0 |
| BAGNACAVALLO | 2.188 | 343 | 1.173 | 209 | 189 | 111 | 196 | 0 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 616 | 0 | 242 | 0 | 73 | 33 | 100 | 0 |
| CONSELICE | 1.604 | 445 | 956 | 0 | 126 | 126 | 136 | 0 |
| COTIGNOLA | 1.402 | 512 | 773 | 0 | 126 | 56 | 131 | 0 |
| FUSIGNANO | 1.505 | 515 | 779 | 0 | 126 | 52 | 114 | 0 |
| LUGO | 6.110 | 2.565 | 2.973 | 366 | 1.151 | 405 | 222 | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 2.039 | 449 | 1.178 | 0 | 252 | 153 | 111 | 0 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 1.701 | 0 | 402 | 0 | 126 | 59 | 77 | 0 |
| BRISIGHELLA | 3.850 | 0 | 0 | 921 | 57 | 113 | 94 | 0 |
| CASOLA VALSENIO | 654 | 0 | 0 | 481 | 52 | 33 | 6 | 0 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.996 | 0 | 0 | 2.180 | 57 | 236 | 64 | 0 |
| FAENZA | 6.467 | 0 | 5.816 | 8.089 | 827 | 427 | 282 | 0 |
| RIOLO TERME | 2.047 | 0 | 0 | 1.688 | 57 | 99 | 125 | 0 |
| SOLAROLO | 1.577 | 0 | 326 | 0 | 57 | 59 | 93 | 0 |
| Totale complessivo | 93.145 | 31.663 | 40.386 | 18.545 | 9.368 | 5.645 | 4.232 | 338 |

| COMUNE | N. CESTINI GETTACARTA |
|--------------------|-----------------------|
| ALFONSINE | 134 |
| BAGNACAVALLO | 235 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 29 |
| BRISIGHELLA | 113 |
| CASOLA VALSENIO | 33 |
| CASTELBOLOGNESE | 236 |
| CERVIA | 2.020 |
| CONSELICE | 168 |
| COTIGNOLA | 127 |
| FAENZA | 427 |
| FUSIGNANO | 83 |
| LUGO | 593 |
| MASSA LOMBARDA | 205 |
| RAVENNA | 3.082 |
| RIOLO TERME | 99 |
| RUSSI | 207 |
| SANT'AGATA | 62 |
| SOLAROLO | 59 |
| TOTALE | 7912 |

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

| VOCE | AREA / COMUNE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------------|--------------------|---|------------|
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione utenze pap misto pap integrale | 70.678 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti) | 834.026 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc) | 135.315 € |
| ALTRI COSTI | Bacino RA | Servizi dedicati alle ASL | 118.580 € |
| RID NEW | Alfonsine | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 418 € |
| COSTI INCREM | Bagnacavallo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 16.754 € |
| RID NEW | Bagnacavallo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 457 € |
| RID NEW | Bagnara di Romagna | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 186 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 7.138 € |
| RID | Castel Bolognese | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.090 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 193 € |
| RID NEW | Castel Bolognese | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 423 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia | 52.460 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato zone di pregio Cervia | 26.368 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa | 76.074 € |
| RID | Cervia | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 11.988 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 382 € |
| RID | Cervia | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 3.139 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 278 € |
| RID NEW | Cervia | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 2.564 € |
| RID | Conselice | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.158 € |
| RID | Conselice | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 197 € |
| RID NEW | Conselice | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| RID NEW | Cotignola | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 375 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | trasporti cdr via Lamone | 60.215 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 12.976 € |
| RID | Faenza | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 2.504 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 1.177 € |
| RID NEW | Faenza | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 2.683 € |
| RID NEW | Fusignano | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| COSTI INCREM | Lugo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 50.611 € |
| RID | Lugo | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 3.410 € |
| RID NEW | Lugo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.130 € |
| COSTI INCREM | Massa Lombarda | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 13.677 € |
| RID | Massa Lombarda | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.768 € |
| RID | Massa Lombarda | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 940 € |
| RID NEW | Massa Lombarda | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 222 € |
| COSTI INCREM | Ravenna | Servizi raccolta in strade private Ravenna | 19.485 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr SPV | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr Faenza via Lamone | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | trasporti cdr SPV | 60.215 € |
| RID | Ravenna | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 21.207 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 46.015 € |
| RID | Ravenna | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 23.455 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 9.565 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 85.630 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 84.159 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 10.201 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna | - 53.042 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 913 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 8.382 € |
| RID | Riolo Terme | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.542 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 818 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.379 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 434 € |
| RID | Solarolo | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 1.917 € |
| RID | Solarolo | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 199 € |
| RID NEW | Solarolo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 48 € |

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | AREA | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|-------------|
| MAGGIORI COSTI COVID | COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID | bacino RA | 439.148 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km | bacino RA | - 105.286 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste | bacino RA | - 49.202 € |

5.1.8 Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

| Comune | Valore anticipi | Valore posticipi |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| BRISIGHELLA | 48.438 € | - 33.448 € |
| CASOLA VALSENIO | 18.850 € | - 12.504 € |
| CASTEL BOLOGNESE | 69.466 € | - 44.979 € |
| CERVIA | 99.914 € | - 444.579 € |
| FAENZA | 479.785 € | - 188.961 € |
| RAVENNA | 910.670 € | - 1.734.064 € |
| SOLAROLO | 35.084 € | - 16.615 € |
| RIOLO TERME | 116.409 € | |
| CONSELICE | 19.218 € | |
| MASSA LOMBARDA | 19.482 € | |
| RIOLO | | |
| ALFONSINE | 18.445 € | |
| BAGNACAVALLO | 83.008 € | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 6.683 € | |
| COTIGNOLA | 23.771 € | |
| FUSIGNANO | 29.239 € | |
| SANT'AGATA SUL SANTERAMO | 4.675 € | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 1.983.134 € | - 2.475.149 € |

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:

- incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;
- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indicino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

La riorganizzazione dei Comuni faentini è prevista nell'anno 2022.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Cervia

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI | 4 |
| 2 | SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021 | 4 |
| 3 | POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE..... | 6 |
| 3.1 | Popolazione residente ed Utenza servita..... | 6 |
| 3.2 | Analisi territoriale | 6 |
| 4 | PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO | 7 |
| 4.1 | SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI..... | 8 |
| 4.2 | SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE | 14 |
| 4.3 | SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA | 17 |
| 4.4 | RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI..... | 18 |
| 4.5 | SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI | 18 |
| 4.5.1 | Raccolte di pile e farmaci: | 18 |
| 4.5.2 | Raccolta Oli vegetali..... | 19 |
| 4.5.3 | Raccolta Tessili..... | 20 |
| 4.5.4 | Raccolta Toner con Eco-box..... | 20 |
| 4.5.5 | Raccolta tramite isole ecologiche interrate | 20 |
| 4.6 | CENTRI DI RACCOLTA..... | 21 |
| 4.7 | SERVIZI DI SPAZZAMENTO..... | 23 |
| 4.8 | SERVIZI DI PULIZIA ARENILE..... | 25 |
| 4.9 | SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI..... | 26 |
| 5 | Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore | 27 |
| 5.1 | DATI TECNICI E PATRIMONIALI | 27 |
| 5.1.1 | La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione | 27 |
| 5.1.2 | Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta..... | 27 |
| 5.1.3 | Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione | 29 |
| 5.1.4 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi..... | 29 |
| 5.1.4.1 | Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale..... | 29 |
| 5.1.4.2 | Incremento frequenze raccolta pap..... | 30 |
| 5.1.4.3 | Raccolta scarichi abusivi | 30 |
| 5.1.4.4 | Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio..... | 30 |
| 5.1.4.5 | Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari | 31 |
| 5.1.4.6 | Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature..... | 31 |
| 5.1.4.7 | Servizio di raccolta con accesso in strade private | 31 |
| 5.1.4.8 | Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli..... | 32 |
| 5.1.4.9 | Gestione CDR Via Lamone | 32 |
| 5.1.4.10 | Maggiori ore di presidio nei CDR | 32 |
| 5.1.4.11 | Servizi dedicati alla AUSL | 32 |
| 5.1.4.12 | Rimodulazione servizi di spazzamento | 33 |
| 5.1.5 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni | 34 |
| 5.1.5.1 | Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere | 34 |
| 5.1.5.2 | Servizio di raccolta del cartone | 35 |
| 5.1.5.3 | Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta | 35 |
| 5.1.5.4 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 35 |
| 5.1.5.5 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 36 |
| 5.1.5.6 | Servizio di raccolta della carta e plastica..... | 36 |

| | | |
|---------|--|----|
| 5.1.5.7 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 36 |
| 5.1.5.8 | Servizio di raccolta dell'organico | 37 |
| 5.1.6 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti | 37 |
| 5.1.7 | Incremento/riduzioni costi causa Covid '19 | 38 |
| 5.1.8 | Messa a regime dei servizi..... | 39 |
| 5.1.8.1 | Per le utenze domestiche Sistema Misto eccetto nella zona litoranea in cui è previsto PAP integrale; per le utenze non domestiche e PAP integrale eccetto nella zona centrale in cui è previsto il Sistema Misto. | 40 |

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si

sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere".

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/20) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/20).

| Comune di Cervia | |
|------------------------------|-------|
| Abitanti Residenti | 28818 |
| Numero utenze domestiche | 24819 |
| Numero utenze non domestiche | 3798 |

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Cervia presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Cervia:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Turistica/litoranea

Ubicazione/orografia: Pianeggiante

densità abitativa: media alta variabile a seconda della stagionalità

viabilità: buona la viabilità su tutte le direttrici principali medio bassa sulle secondarie; in periodo estivo talora difficile a causa del traffico e della sosta dei veicoli.

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

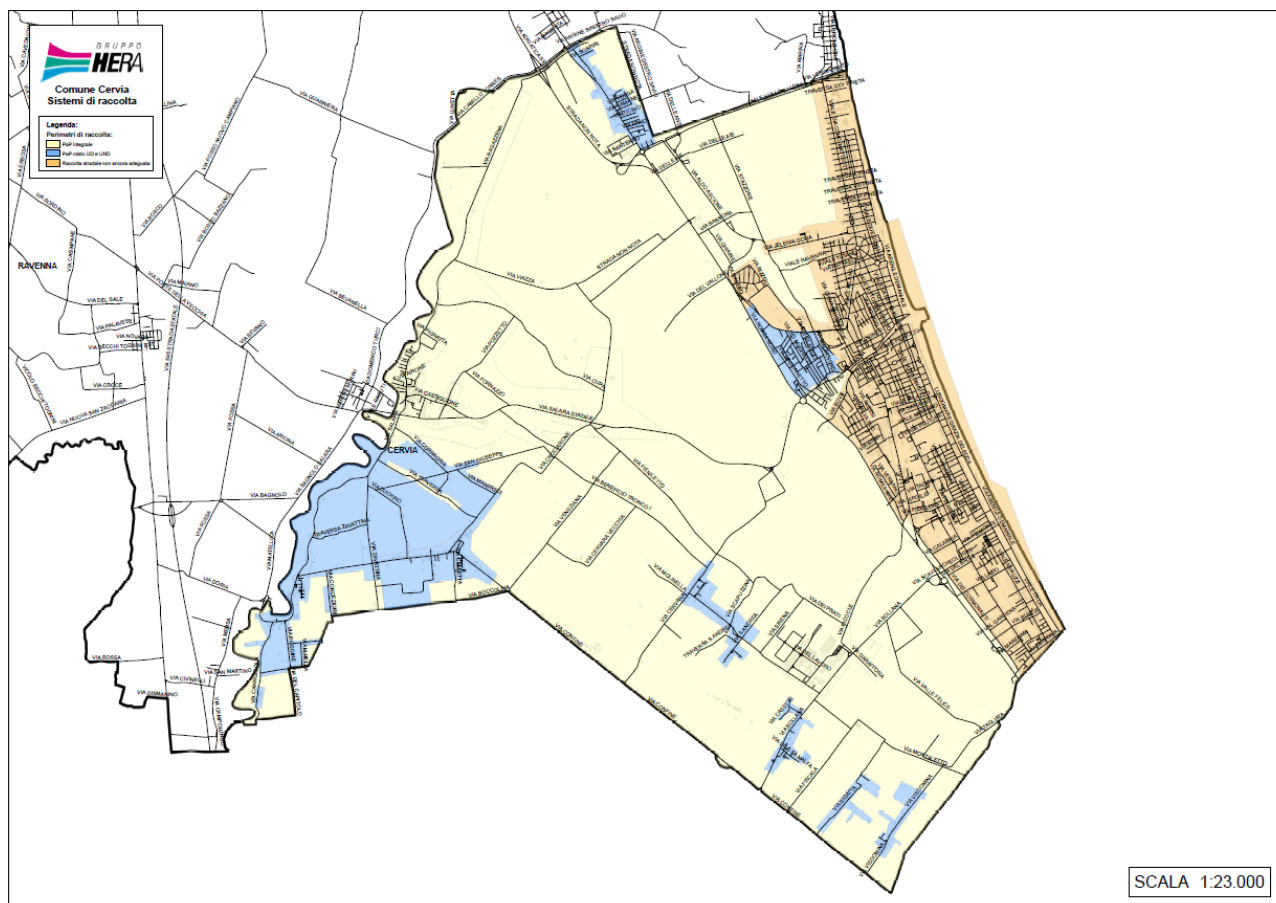
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Cervia



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adequamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 1700 | 15 | 3,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 2400 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 3200 | 99 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Cartone | cassonetto | 1700 | 18 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 3200 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Organico | bidone | 240 | 167 | 1,35 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 1700 | 4 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 3200 | 98 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | bidone | 360 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 1700 | 7 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 2400 | 54 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 3200 | 63 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 31 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 71 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Vetro | bidone | 240 | 216 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 2400 | 14 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 3200 | 128 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 16 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Organico | bidone | 240 | 196 | 1,35 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 1700 | 3 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 2400 | 12 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 124 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | bidone | 360 | 11 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 1700 | 3 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 2400 | 57 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 3200 | 87 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 125 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Vetro | bidone | 240 | 296 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Organico | bidone | 240 | 46 | 1,35 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 16 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 2400 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 3200 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 2 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 13 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Vetro | bidone | 240 | 39 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Carta | cassonetto | 1700 | 70 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Organico | bidone | 240 | 102 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Plastica | cassonetto | 1700 | 112 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | RSU | cassonetto | 1700 | 219 | 3,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 72 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Vetro | bidone | 240 | 200 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Carta | cassonetto | 1700 | 18 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Organico | bidone | 240 | 35 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Plastica | cassonetto | 1700 | 38 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | RSU | cassonetto | 1700 | 54 | 3,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 22 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Vetro | bidone | 240 | 73 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Organico | bidone | 240 | 75 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Plastica | cassonetto | 3200 | 69 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | RSU | cassonetto | 3200 | 104 | 3,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro | bidone | 240 | 140 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro+lattine | campana | 3500 | 13 | 0,25 |
| RA | CERVIA | Carta | bidone | 360 | 140 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 1700 | 665 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 3200 | 76 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 240 | 935 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 360 | 20 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Plastica | bidone | 360 | 15 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 1700 | 520 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 3200 | 148 | 2,00 |
| RA | CERVIA | RSU | bidone | 360 | 177 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 1700 | 1204 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 2400 | 2 | 2,69 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 3200 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 505 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 26 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 177 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 240 | 327 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 360 | 568 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 2200 | 155 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3000 | 128 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3500 | 60 | 0,65 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 3200 | 81 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Organico | bidone | 240 | 161 | 1,35 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 2400 | 3 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 3200 | 78 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 2400 | 89 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 3200 | 55 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 5 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 90 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Vetro | bidone | 240 | 178 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 2400 | 7 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 3200 | 66 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 10 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 3 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Organico | bidone | 240 | 125 | 1,35 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 3200 | 65 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 2400 | 59 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 3200 | 51 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 6 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 62 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Vetro | bidone | 240 | 142 | 1,00 |
| RA | FAENZA | Organico | bidone | 240 | 572 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 1700 | 62 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 3200 | 326 | 1,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 1700 | 93 | 7,02 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 2400 | 100 | 3,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 3200 | 334 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 262 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Vetro | bidone | 240 | 749 | 1,50 |
| RA | FAENZA | Vetro+lattine | campana | 3100 | 51 | 0,25 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 2400 | 11 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 3200 | 74 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 9 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 2 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Organico | bidone | 240 | 139 | 1,35 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 2400 | 9 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 3200 | 75 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | bidone | 240 | 4 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 1700 | 5 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 2400 | 69 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 3200 | 44 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 14 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Vetro | bidone | 240 | 164 | 1,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 2400 | 17 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 3200 | 208 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 22 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | LUGO | Organico | bidone | 240 | 503 | 1,35 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 2400 | 23 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 3200 | 196 | 1,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 240 | 2 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 360 | 14 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 1800 | 18 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 2400 | 267 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 3200 | 162 | 2,00 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 2 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 67 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 189 | 1,90 |
| RA | LUGO | Vetro | bidone | 240 | 146 | 1,00 |
| RA | LUGO | Vetro | campana | 3000 | 46 | 0,33 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 3200 | 61 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Organico | bidone | 240 | 112 | 1,35 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 3200 | 67 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | bidone | 360 | 2 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 1700 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 2400 | 30 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 3200 | 49 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 9 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Vetro | bidone | 240 | 153 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | bidone | 360 | 3 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3000 | 133 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3200 | 13 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3300 | 28 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3500 | 5 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1700 | 512 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1800 | 7 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 2400 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 3200 | 982 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Cartone | cassonetto | 3200 | 39 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1300 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1700 | 11 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 28 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 38 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 240 | 1427 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 360 | 85 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | cassonetto | 1700 | 3 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 240 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 360 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 2500 | 6 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3000 | 149 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3300 | 16 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 1700 | 468 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 41 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 912 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | RSU | bidone | 360 | 12 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1300 | 6 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1700 | 1428 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 2400 | 50 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 3200 | 468 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 740 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 578 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 187 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 120 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 240 | 1612 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 360 | 674 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 2200 | 22 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3000 | 123 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3500 | 16 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Carta | cassonetto | 1700 | 27 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Organico | bidone | 240 | 27 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Plastica | cassonetto | 1700 | 53 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | RSU | cassonetto | 1700 | 32 | 3,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RIOLO TERME | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 45 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Vetro | bidone | 240 | 92 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Carta | cassonetto | 3200 | 138 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Organico | bidone | 240 | 168 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Plastica | cassonetto | 3200 | 138 | 1,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 1700 | 14 | 6,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 2400 | 42 | 3,50 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 3200 | 109 | 3,50 |
| RA | RUSSI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 135 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Vetro | bidone | 360 | 183 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Carta | cassonetto | 3200 | 39 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Organico | bidone | 240 | 53 | 1,35 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 2400 | 1 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 3200 | 33 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 2400 | 33 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 3200 | 22 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 27 | 1,90 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Vetro | bidone | 240 | 71 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Organico | bidone | 240 | 37 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 34 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | RSU | cassonetto | 3200 | 46 | 3,00 |
| RA | SOLAROLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 33 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro | bidone | 240 | 72 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 2500 | 1 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3100 | 4 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3500 | 2 | 0,25 |

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento

effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le utenze per Comune attualmente servite con sistema PAP e le relative giornate di raccolta.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | | ESTATE | | | | | | Periodo estivo | |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | | |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Filo | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Longostrino | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | GIO | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Malva Nord Ridotta PaP Integrale | LUN | GIO | VEN (15 GG) | MER,SAB | MAR | | LUN | GIO | VEN | LUN, MER, SAB | MAR | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Malva Nord PaP Misto | | | | MER, SAB | LUN | | | | | LUN, MER, SAB | LUN | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTELETTO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN,VEN | MAR | GIO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN, MER, VEN | MAR | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | LUN, MER, VEN | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano-ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP MISTO | PaP Misto Borgo Durbecco | LUN | | | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | GRANAROLO | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | MAR | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | Errano, Reda S.Lucia, Borgo Tullero | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB(15GG) | MER(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest | GIO | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale CS | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,GIO,SAB | LUN,VEN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Lido di Dante | SAB | GIO | stradale | MAR,SAB | LUN | | SAB | GIO | stradale | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Progetto LIDI Classe e Savio | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese GIALLO | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese ROSSO | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,SAB | MER | LUN | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto | | | | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PORTO FUORI | | | | MAR,SAB | VEN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | CASAL BORSETTI | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | PAP TEODORICO S.GIUSEPPE | VEN | MAR | MAR (15 GG) | LUN, GIO | MER, SAB | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN(15GG) | MAR,VEN | GIO | LUN | VEN | MER | LUN(15GG) | MAR,GIO,SAB | GIO | MER | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN(15GG) | LUN,GIO | MAR | VEN | GIO | LUN | VEN(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE) | | | | LUN,VEN | MER | LUN | | | | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RIOLO TERME | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | SAB | MER(15GG) | MAR(15GG) | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RIOLO TERME | PAP MISTO | PAP Misto(+carta) residenziale | SAB | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN | VEN | | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,GIO | VEN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| S.GATA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | ESTATE | | | | | Periodo estivo | |
|------------------|---------------|---|--------------|----------|---------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------------|--|--|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIOV | VEN(15 GG) | MERC,SAB | MAR | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIOV | LUN,VEN | MERC | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIOV | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN | MAR | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MERC | GIOV | SAB(15 GG) | MART,VEN | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB | MERC | GIOV(15GG) | MAR,VEN | GIOV | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER | GIO | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Zona Industriale Bassette | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,MER,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese GIALLO | LUN | VEN | GIO | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese ROSSO | MAR | SAB | MER | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA) | MAR | SAB | GIO | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | GIO | VEN | MER | LUN | MAR,SAB | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN | LUN,GIO | MAR | GIO | LUN | VEN | LUN,VEN | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | | | | | | |

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

| COMUNE | NR. CONTENITORI per PILE |
|------------------------|-----------------------------|
| ALFONSINE | 8 |
| BAGNACAVALLO | 12 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 2 |
| BRISIGHELLA | 6 |
| CASOLA VALSENIO | 2 |
| CASTEL BOLOGNESE | 7 |
| CERVIA | 20 |
| CONSELICE | 7 |
| COTIGNOLA | 6 |
| FAENZA | 41 |
| FUSIGNANO | 6 |
| LUGO | 23 |
| MASSA LOMBARDA | 8 |
| RAVENNA | 112 |
| RIOLO TERME | 4 |
| RUSSI | 9 |
| SANTAGATA SUL SANTERNO | 2 |
| SOLAROLO | 4 |
| TOTALE | 279 |

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|--------------------|----------|
| RA | Alfonsine | 8 |
| RA | Bagnacavallo | 10 |
| RA | Bagnara di Romagna | 4 |
| RA | Brisighella | 6 |
| RA | Casola Valsenio | 4 |
| RA | Castel Bolognese | 6 |
| RA | Cervia | 20 |
| RA | Conselice | 8 |
| RA | Cotignola | 6 |
| RA | Faenza | 30 |
| RA | Fusignano | 8 |
| RA | Lugo | 18 |

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|-------------------------|----------|
| RA | Massa Lombarda | 6 |
| RA | Ravenna | 132 |
| RA | Riolo Terme | 6 |
| RA | Russi | 6 |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | 6 |
| RA | Solarolo | 4 |

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

| Comune | Rifiuto | n |
|-------------------------|---------|----|
| Alfonsine | Tessili | 8 |
| Bagnacavallo | Tessili | 10 |
| Bagnara di Romagna | Tessili | 2 |
| Casola Valsenio | Tessili | 2 |
| Castel Bolognese | Tessili | 5 |
| Conselice | Tessili | 8 |
| Cotignola | Tessili | 5 |
| Fusignano | Tessili | 4 |
| Lugo | Tessili | 24 |
| Massa Lombarda | Tessili | 6 |
| Ravenna | Tessili | 98 |
| Riolo Terme | Tessili | 2 |
| Russi | Tessili | 19 |
| Sant'Agata sul Santerno | Tessili | 2 |

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.5.5 Raccolta tramite isole ecologiche interrato

La raccolta dei rifiuti solidi urbani nei Comuni di Ravenna, Cervia e Riolo Terme, è effettuata anche tramite Isole Ecologiche Interrate (IEI). Le isole ecologiche interrato sono composte dalle bocche di conferimento fuori terra e da una serie di contenitori posti in opportuni spazi ricavati sotto il piano stradale e disponibili all'utenza h24 per la raccolta dei rifiuti.

Delle IEI sono visibili dall'esterno solo le bocche di conferimento dei rifiuti, una per ogni tipologia, garantendo oltre al decoro urbano il minore impatto visivo.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle

opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conduuttore del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA
ELENCO INDIRIZZI E ORARI

Aggiornato al **08/05/2021**

| POS. | PROV | COMUNE | INDIRIZZO STAZIONE | GIORNI DI APERTURA | ESTIVO RA 01/05 -30/09 | | INVERNALE RA 01/10-30/04 | |
|------|------|---------------------------------|------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| | | | | | Dalle | Alle | Dalle | Alle |
| | | | | | 1 | RA | CERVIA - PISIGNANO | VIA TRAVERSA |
| 2 | RA | CERVIA | SS ADRIATICA | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 3 | RA | RAVENNA - MEZZANO | VIA CAMPO SPORTIVO | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 4 | RA | RAVENNA - LIDO DI CLASSE | VIA CANALE PERGOMI | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 13,30 8,30 9,30 | 14,30 19,30 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 5 | RA | RAVENNA - LIDO ADRIANO | VIA BONIFICA | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 13,30 8,30 8,30 9,30 | 19,30 14,30 17,30 12,30 | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 |
| 6 | RA | RAVENNA - SANT ALBERTO | VIA DEL LAVORO | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 |
| 7 | RA | RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI | VIA DELL'UVA | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 |
| 8 | RA | RAVENNA - RA NORD | VIA ROMEA/ALBE STEINER | LUN-MER-VEN MART-GIOV SAB DOM | 8,30 13,00 7,30 9,30 | 14,30 19,00 19,30 12,30 | 8,30 11,30 7,30 9,30 | 14,30 17,30 19,30 12,30 |
| 9 | RA | RAVENNA - RA SUD | VIA DON CARLO SALA | LUN-MER-VEN MAR-GIOV- SAB DOM | 13,00 8,30 7,30 9,30 | 19,00 14,30 19,30 12,30 | 11,30 8,30 7,30 9,30 | 17,30 14,30 19,30 12,30 |
| 10 | RA | RAVENNA - MARINA DI RAVENNA | VIA DEI MILLE | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 13,30 8,30 9,30 | 14,30 19,30 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 11 | RA | RAVENNA - RONCALCECI | VIA DELLO STAGNINO | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 12 | RA | RAVENNA - MARINA ROMEA | VIA DEI SALICI | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 13,30 8,30 9,30 | 14,30 19,30 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 13 | RA | RUSSI | VIA FIUMAZZO | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 12,30 8,30 8,30 9,30 | 18,30 14,30 17,30 12,30 | 12,30 8,30 8,30 9,30 | 18,30 14,30 17,30 12,30 |

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SERVIZI DI PULIZIA ARENILE

La pulizia degli arenili viene effettuata in modo differenziato da tutti gli altri rifiuti urbani presenti sul territorio, impiegando attrezzature idonee alla rimozione dei materiali depositati sulla battigia e sull'arenile ed in grado di limitare l'asportazione di sabbia al minimo indispensabile.

Il servizio riguarda:

- tutto il litorale del Comune di Ravenna per il tratto di costa compreso fra Casal Borsetti (area Foce fiume Reno), e Lido di Savio (foce canale Cupa), per una estensione pari a circa 20.400 m (escluso i restanti 9.100 m di litorale che sono costituiti da zone inaccessibili e/o di tutela e foci di fiumi);
- tutto il litorale del Comune di Cervia per il tratto di costa compreso fra Canale Cupa e Tagliata al confine con il Comune di Cesenatico per una estensione pari a circa mt lineari 8.750;

Gli interventi sono diversificati in base alle esigenze stagionali, e prevedono una organizzazione INVERNALE ed una ESTIVA.

Il servizio INVERNALE consiste nella rastrellatura dei materiali spiaggiati, nella riduzione in cumuli, nel caricamento ed infine nel trasporto del materiale presso i centri di stoccaggio posti lungo il litorale e regolarmente autorizzati alla messa in riserva del materiale in oggetto.

Gli interventi vengono svolti indicativamente nel mese di dicembre (intervento "prenatalizio") e nel periodo marzo/aprile (intervento "pre pasquale").

Il servizio ESTIVO di pulizia della battigia consiste nell'asportazione del rifiuto spiaggiato. In particolare, il servizio comprende le operazioni di rastrellatura/accumulo/caricamento dei cumuli e trasporto con mezzi meccanici nei lidi Ravennati e del solo caricamento dei cumuli nei lidi di Cervia, secondo le esigenze manifestate dagli operatori degli stabilimenti balneari per poter eseguire le attività di rastrellatura/accumulo in autonomia.

I cumuli sono poi caricati su automezzi con cassone a tenuta stagna e trasportati in idonei impianti di trattamento.

La frequenza prevista è modulare in base alla stagionalità e di conseguenza dalle presenze turistiche, e varia da bisettimanale da aprile a maggio a trisettimanale più le domeniche nei mesi di luglio, agosto e settembre.

Infine, è previsto un intervento straordinario di pulizia, nelle giornate successive al 15 agosto, per il recupero dei rifiuti abbandonati sull'arenile durante la notte di Ferragosto.

Un ulteriore servizio estivo è costituito dalla gestione dei rifiuti prodotti dagli utenti delle spiagge libere e prevede la messa a disposizione di contenitori dedicati, lo svuotamento dei medesimi e il conferimento dei rifiuti raccolti agli idonei impianti di trattamento/smaltimento.

Il servizio, svolto di norma nelle primissime ore del mattino e comunque non oltre le ore 09.00, prevede la distribuzione sull'arenile di trespolti per la raccolta rifiuti indifferenziati, trespolti-Gidut per la raccolta di indifferenziato, carta, plastica; il prelievo del sacco pieno dal trespole e la

sostituzione con sacco vuoto, la pulizia manuale della zona attorno al trespolo e il trasporto del rifiuto con mezzi adatti al transito in spiaggia in aree di scarico appositamente attrezzate.

4.9 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del GruppoHera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all’anno “a regime”.

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l’uno o l’altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d’ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

| NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------|
| COMUNE | UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE | | | | UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI | | | | | DELTA UTENZE PAP PER COMUNE | | |
| | N' UD a PAP integrale | N' UD totale del comune | N' UND a pap integrale | N' UND totale del comune | N' UD a PAP integrale | N' UD totale del comune | N.und a pap integrale | N' UND mercatali | N' UND totale del comune | N' UD a PAP integrale | N' UND a pap integrale | |
| ALFONSINE | 1.317 | 5.360 | 392 | 675 | 1.309 | 5.360 | 200 | 96 | 675 | - | 608 | 192 |
| BAGNACAVALLLO | 2.395 | 7.534 | 582 | 938 | 3.211 | 7.534 | 605 | 48 | 938 | 816 | - | 23 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 355 | 1.020 | 88 | 123 | 355 | 1.020 | 96 | 7 | 123 | 0 | 0 | 8 |
| BRISICHELLA | 1.262 | 3.908 | 196 | 357 | 66 | 3.908 | 36 | 39 | 357 | - | 1.196 | 160 |
| CASOLA VALSENIO | 433 | 1.367 | 121 | 165 | 14 | 1.367 | 38 | 19 | 165 | - | 419 | 63 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.377 | 4.279 | 308 | 518 | 4.279 | 4.279 | 469 | 49 | 518 | - | 2.302 | 161 |
| CERVIA | 5.196 | 24.819 | 2.485 | 3.798 | 5.525 | 24.819 | 2.279 | 776 | 3.798 | 329 | - | 206 |
| CONSELICE | 1.463 | 4.213 | 292 | 487 | 1.437 | 4.213 | 296 | 44 | 487 | - | 26 | 4 |
| COTIGNOLA | 1.179 | 3.298 | 238 | 373 | 1.267 | 3.298 | 242 | 19 | 373 | 88 | - | 4 |
| FAENZA | 11.295 | 27.725 | 2.675 | 4.014 | 21.849 | 27.725 | 3.577 | 314 | 4.014 | 10.554 | - | 302 |
| FUSIGNANO | 1.139 | 3.612 | 311 | 433 | 1.114 | 3.612 | 319 | 40 | 433 | - | 25 | 8 |
| LUGO | 8.191 | 14.862 | 1.615 | 2.446 | 7.215 | 14.862 | 1.615 | 313 | 2.446 | 424 | - | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 1.514 | 4.756 | 384 | 554 | 1.723 | 4.756 | 392 | 71 | 554 | 209 | - | 8 |
| RAVENNA | 26.610 | 94.147 | 6.202 | 10.561 | 13.443 | 94.147 | 5.369 | 1.115 | 10.561 | - | 13.167 | 213 |
| RICIO TERME | 943 | 2.623 | 165 | 300 | 1.442 | 2.623 | 177 | 50 | 300 | 493 | - | 12 |
| RUSSI | 1.844 | 5.597 | 462 | 764 | 1.369 | 5.597 | 255 | 76 | 764 | - | 475 | 207 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 431 | 1.293 | 163 | 205 | 449 | 1.293 | 166 | 2 | 205 | 18 | - | 3 |
| SOLAROLO | 609 | 1.857 | 101 | 176 | 553 | 1.857 | 94 | 12 | 176 | - | 56 | 47 |
| PROVINCIA N' utenze PaP | 66.753 | 212.290 | 16.779 | 26.919 | 66.620 | 212.290 | 16.805 | 3.090 | 26.919 | - | 133 | 26 |
| PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali | 31% | | 70% | | 31% | | 71% | | | | | |

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CdR di San Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Aterisir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini gettarifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

| COMUNE | MANUALE KM ANNO | DECORO KM ANNO | MECCANIZZATO KM ANNO | MISTO KM ANNO | PULIZIE AREE VERDI E E PINETE KM ANNO | SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI | DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO | PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAVENNA | 50.425 | 24.753 | 22.309 | 0 | 3.004 | 2.213 | 1.369 | 240 |
| RUSSI | 2.079 | 1.204 | 766 | 0 | 138 | 187 | 307 | 0 |
| CERVIA | 5.400 | 458 | 1.655 | 4.610 | 2.877 | 1.152 | 484 | 98 |
| ALFONSINE | 1.486 | 419 | 1.035 | 0 | 73 | 131 | 321 | 0 |
| BAGNACAVALLO | 2.188 | 343 | 1.173 | 209 | 189 | 111 | 196 | 0 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 616 | 0 | 242 | 0 | 73 | 33 | 100 | 0 |
| CONSELICE | 1.604 | 445 | 956 | 0 | 126 | 126 | 136 | 0 |
| COTIGNOLA | 1.402 | 512 | 773 | 0 | 126 | 56 | 131 | 0 |
| FUSIGNANO | 1.505 | 515 | 779 | 0 | 126 | 52 | 114 | 0 |
| LUGO | 6.110 | 2.565 | 2.973 | 366 | 1.151 | 405 | 222 | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 2.039 | 449 | 1.178 | 0 | 252 | 153 | 111 | 0 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 1.701 | 0 | 402 | 0 | 126 | 59 | 77 | 0 |
| BRISIGHELLA | 3.850 | 0 | 0 | 921 | 57 | 113 | 94 | 0 |
| CASOLA VALSENIO | 654 | 0 | 0 | 481 | 52 | 33 | 6 | 0 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.996 | 0 | 0 | 2.180 | 57 | 236 | 64 | 0 |
| FAENZA | 6.467 | 0 | 5.816 | 8.089 | 827 | 427 | 282 | 0 |
| RIOLO TERME | 2.047 | 0 | 0 | 1.688 | 57 | 99 | 125 | 0 |
| SOLAROLO | 1.577 | 0 | 326 | 0 | 57 | 59 | 93 | 0 |
| Totale complessivo | 93.145 | 31.663 | 40.386 | 18.545 | 9.368 | 5.645 | 4.232 | 338 |

| COMUNE | N. CESTINI GETTACARTA |
|--------------------|-----------------------|
| ALFONSINE | 134 |
| BAGNACAVALLO | 235 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 29 |
| BRISIGHELLA | 113 |
| CASOLA VALSENIO | 33 |
| CASTELBOLOGNESE | 236 |
| CERVIA | 2.020 |
| CONSELICE | 168 |
| COTIGNOLA | 127 |
| FAENZA | 427 |
| FUSIGNANO | 83 |
| LUGO | 593 |
| MASSA LOMBARDA | 205 |
| RAVENNA | 3.082 |
| RIOLO TERME | 99 |
| RUSSI | 207 |
| SANT'AGATA | 62 |
| SOLAROLO | 59 |
| TOTALE | 7912 |

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

| VOCE | AREA / COMUNE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------------|-------------------------|---|------------|
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione utenze pap misto pap integrale | 70.678 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti) | 834.026 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc) | 135.315 € |
| ALTRI COSTI | Bacino RA | Servizi dedicati alle ASL | 118.580 € |
| RID NEW | Alfonsine | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 418 € |
| COSTI INCREM | Bagnacavallo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 16.754 € |
| RID NEW | Bagnacavallo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 457 € |
| RID NEW | Bagnara di Romagna | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 186 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 7.138 € |
| RID | Castel Bolognese | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.090 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 193 € |
| RID NEW | Castel Bolognese | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 423 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia | 52.460 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato zone di pregio Cervia | 26.368 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa | 76.074 € |
| RID | Cervia | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 11.988 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 382 € |
| RID | Cervia | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 3.139 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 278 € |
| RID NEW | Cervia | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 2.564 € |
| RID | Conselice | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.158 € |
| RID | Conselice | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 197 € |
| RID NEW | Conselice | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| RID NEW | Cotignola | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 375 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | trasporti cdr via Lamone | 60.215 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 12.976 € |
| RID | Faenza | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 2.504 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 1.177 € |
| RID NEW | Faenza | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 2.683 € |
| RID NEW | Fusignano | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| COSTI INCREM | Lugo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 50.611 € |
| RID | Lugo | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 3.410 € |
| RID NEW | Lugo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.130 € |
| COSTI INCREM | Massa Lombarda | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 13.677 € |
| RID | Massa Lombarda | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.768 € |
| RID | Massa Lombarda | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 940 € |
| RID NEW | Massa Lombarda | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 222 € |
| COSTI INCREM | Ravenna | Servizi raccolta in strade private Ravenna | 19.485 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr SPV | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr Faenza via Lamone | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | trasporti cdr SPV | 60.215 € |
| RID | Ravenna | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 21.207 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 46.015 € |
| RID | Ravenna | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 23.455 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 9.565 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 85.630 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 84.159 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 10.201 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna | - 53.042 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 913 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 8.382 € |
| RID | Riolo Terme | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.542 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 818 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.379 € |
| RID NEW | Sant'Agata sul Santerno | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 434 € |
| RID | Solarolo | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 1.917 € |
| RID | Solarolo | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 199 € |
| RID NEW | Solarolo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 48 € |

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | AREA | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|-------------|
| MAGGIORI COSTI COVID | COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID | bacino RA | 439.148 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km | bacino RA | - 105.286 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste | bacino RA | - 49.202 € |

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

| Comune | Valore anticipi | Valore posticipi |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| BRISIGHELLA | 48.438 € | - 33.448 € |
| CASOLA VALSENO | 18.850 € | - 12.504 € |
| CASTEL BOLOGNESE | 69.466 € | - 44.979 € |
| CERVIA | 99.914 € | - 444.579 € |
| FAENZA | 479.785 € | - 188.961 € |
| RAVENNA | 910.670 € | - 1.734.064 € |
| SOLAROLO | 35.084 € | - 16.615 € |
| RIOLO TERME | 116.409 € | |
| CONSELICE | 19.218 € | |
| MASSA LOMBARDA | 19.482 € | |
| RIOLO | | |
| ALFONSINE | 18.445 € | |
| BAGNACAVALLLO | 83.008 € | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 6.683 € | |
| COTIGNOLA | 23.771 € | |
| FUSIGNANO | 29.239 € | |
| SANT'AGATA SUL SANTERAMO | 4.675 € | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 1.983.134 € | - 2.475.149 € |

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;

- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci (Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

5.1.8.1 Per le utenze domestiche Sistema Misto eccetto nella zona litoranea in cui è previsto PAP integrale; per le utenze non domestiche e PAP integrale eccetto nella zona centrale in cui è previsto il Sistema Misto.

CERVIA Milano Marittima

Il progetto prevede l'attivazione del sistema PAP integrale per tutte le Utenze Non domestiche eccetto nella zona centrale e per le utenze domestiche della zona litoranea.

Il porta a porta integrale sarà attivato per le frazioni di carta/cartone, plastica, lattine, vetro, indifferenziato ed organico, con frequenze conformi a quelle previste nel bando di gara.

Per le utenze non domestiche della zona centrale e per le utenze domestiche escluse quelle della zona litoranea sarà invece previsto il sistema misto ovvero riorganizzazione di tutti i contenitori stradali presenti ad Isole Ecologiche di Base (IEB) e di un servizio di raccolta porta a porta per le frazioni indifferenziato e organico. Le IEB saranno complete e ottimizzate per tutte le raccolte monomateriale, carta/cartone, plastica/lattine, vetro e sfalci e potature in particolare con un aumento delle volumetrie disponibili per le raccolte differenziate.

Con l'occasione, si intende promuovere la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

UtENZE Coinvolte

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | UTENZE TOTALI |
|--------|--|------------------------|---------------|
| CERVIA | PAP MISTO | ZONA DI PREGIO MIMA | 1047 |
| CERVIA | PAP MISTO/INTEGRALE UD, PAP INTEGRALE UND | MIMA | 6080 |

Dotazioni/Contenitori

Nelle zone a **sistema misto**, il progetto prevede la dismissione dei contenitori stradali per la raccolta del rifiuto organico e indifferenziato che saranno raccolti porta a porta e la riorganizzazione dei contenitori stradali per le raccolte monomateriali di carta/cartone, plastica, vetro/lattine e sfalci/potature in isole ecologiche di base IEB.

I contenitori stradali organizzati in IEB prevedono le seguenti configurazioni per le diverse tipologie di rifiuti da raccogliere:

| CONTENITORI IEB | |
|-----------------|------------------|
| Frazione | Tipo contenitore |
| CARTA | cassonetto |
| PLASTICA | cassonetto |
| VETRO | bidone |
| VERDE/POTATURE | cassonetto |

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta dell'indifferenziato residuale e dell'organico sono le seguenti:

- Dotazioni UtENZE Domestiche:

residuale bidoncino da 40 litri;
organico bidoncino da 25 litri;

- Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

residuale bidone carrellato 120/240/360/1700 lit
organico bidone carrellato 120/240 lit;

Nelle zone dove sarà attivato il servizio di **porta a porta integrale**, saranno rimossi tutti i contenitori stradali e alle utenze, non domestiche e domestiche, saranno forniti dei contenitori per ogni frazione di rifiuto raccolta. Per le utenze domestiche si riportano di seguito le dotazioni standard che potranno essere modificate a seguito di necessità certificate:

- Dotazioni UtENZE Domestiche:

plastica/ lattine bidoncino da 40 litri;
carta/cartone bidoncino da 40 litri;
residuale bidoncino da 40 litri;
organico bidoncino da 25 litri;
vetro bidoncino da 40 litri.

Le dotazioni previste per le utenze non domestiche saranno individuate a seguito di censimento e valutazione delle quantità di rifiuto assimilato, delle relative tipologie, degli obiettivi di raccolta differenziata posti e delle frequenze di raccolta, di seguito la dotazione standard:

- Dotazioni Utenze NON Domestiche:

plastica/ lattine contenitore 120/240/360/1700 lit;
 carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
 residuale bidone carrellato 120/240/360/1700 lit;
 organico bidone carrellato 120/240 lit;
 vetro bidone carrellato 240/360 lit.

Per entrambi i sistemi (PAP integrale e misto) le frequenze di raccolta saranno conformi a quanto previsto negli Standard Minimi Prestazionali inseriti nel Bando di Gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena.

La modifica dei PDR e l'attivazione del Pap comporteranno un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate. Di seguito si riportano i contenitori nello state ANTE e PST della zona riorganizzata a MISTO e della zona riorganizzata a PAP integrale.

| | STATO DI FATTO | | | | | | | | | | | | | | STATO DI PROGETTO | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|-----------|-------------|-------------|---------------|------------|---------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------|----------------|------------|---------------|-----------|-----------|
| | RIND_3 60 | RIND_1700 | ORG_2 40 | ORG_3 60 | CARTA_3 60 | CARTA_1700 | PLA_360 | PLA_17 | PLA_3 | VER_17 | VER_2 | VER_3 | VET_24 | VET_36 | VET_CAM PANE | 360_PLAS TICA | 3200_PL ASTICA | 1700_PLASTI CA | 360_CART A | 3200_CA RTA | 1700_CARTA | 3200_VE GE | 1700_VEGE | 360_VETRO |
| ZONA MISTO | 0 | 265 | 240 | 1 | 2 | 146 | 2 | 118 | 17 | 138 | 1 | 34 | 144 | 95 | 26 | 10 | 46 | 107 | 10 | 46 | 108 | 45 | 104 | 314 |
| ZONA PAP INTEGRALE | 1 | 150 | 58 | 2 | 2 | 92 | 0 | 80 | 0 | 1 | 0 | 1 | 17 | 19 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 415 | 298 | 3 | 4 | 238 | 2 | 198 | 17 | 139 | 1 | 35 | 161 | 114 | 61 | 10 | 46 | 107 | 10 | 46 | 108 | 45 | 104 | 314 |

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Conselice

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI | 4 |
| 2 | SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021 | 4 |
| 3 | POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE | 6 |
| 3.1 | Popolazione residente ed Utenza servita..... | 6 |
| 3.2 | Analisi territoriale | 6 |
| 4 | PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO | 7 |
| 4.1 | SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI | 7 |
| 4.2 | SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE | 14 |
| 4.3 | SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA | 17 |
| 4.4 | RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI..... | 18 |
| 4.5 | SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI | 18 |
| 4.5.1 | Raccolte di pile e farmaci: | 18 |
| 4.5.2 | Raccolta Oli vegetali..... | 19 |
| 4.5.3 | Raccolta Tessili..... | 20 |
| 4.5.4 | Raccolta Toner con Eco-box..... | 20 |
| 4.6 | CENTRI DI RACCOLTA..... | 20 |
| 4.7 | SERVIZI DI SPAZZAMENTO | 23 |
| 4.8 | SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI..... | 25 |
| 5 | Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore | 26 |
| 5.1 | DATI TECNICI E PATRIMONIALI | 26 |
| 5.1.1 | La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione | 26 |
| 5.1.2 | Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta..... | 26 |
| 5.1.3 | Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione | 28 |
| 5.1.4 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi..... | 28 |
| 5.1.4.1 | Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale..... | 28 |
| 5.1.4.2 | Incremento frequenze raccolta pap..... | 29 |
| 5.1.4.3 | Raccolta scarichi abusivi | 29 |
| 5.1.4.4 | Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio..... | 29 |
| 5.1.4.5 | Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari | 30 |
| 5.1.4.6 | Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature..... | 30 |
| 5.1.4.7 | Servizio di raccolta con accesso in strade private | 30 |
| 5.1.4.8 | Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli..... | 31 |
| 5.1.4.9 | Gestione CDR Via Lamone | 31 |
| 5.1.4.10 | Maggiori ore di presidio nei CDR | 31 |
| 5.1.4.11 | Servizi dedicati alla AUSL | 31 |
| 5.1.4.12 | Rimodulazione servizi di spazzamento | 32 |
| 5.1.5 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni | 33 |
| 5.1.5.1 | Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere | 33 |
| 5.1.5.2 | Servizio di raccolta del cartone | 34 |
| 5.1.5.3 | Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta | 34 |
| 5.1.5.4 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 34 |
| 5.1.5.5 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.6 | Servizio di raccolta della carta e plastica..... | 35 |
| 5.1.5.7 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.8 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 36 |

| | | |
|---------|---|----|
| 5.1.6 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti | 36 |
| 5.1.7 | Incremento/riduzioni costi causa Covid '19 | 37 |
| 5.1.8 | Messa a regime dei servizi..... | 38 |
| 5.1.8.1 | PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese. | 39 |

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere";

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

| Comune di Conselice | |
|------------------------------|------|
| Abitanti Residenti | 9652 |
| Numero utenze domestiche | 4213 |
| Numero utenze non domestiche | 487 |

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Conselice presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Conselice:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensioni e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia, sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

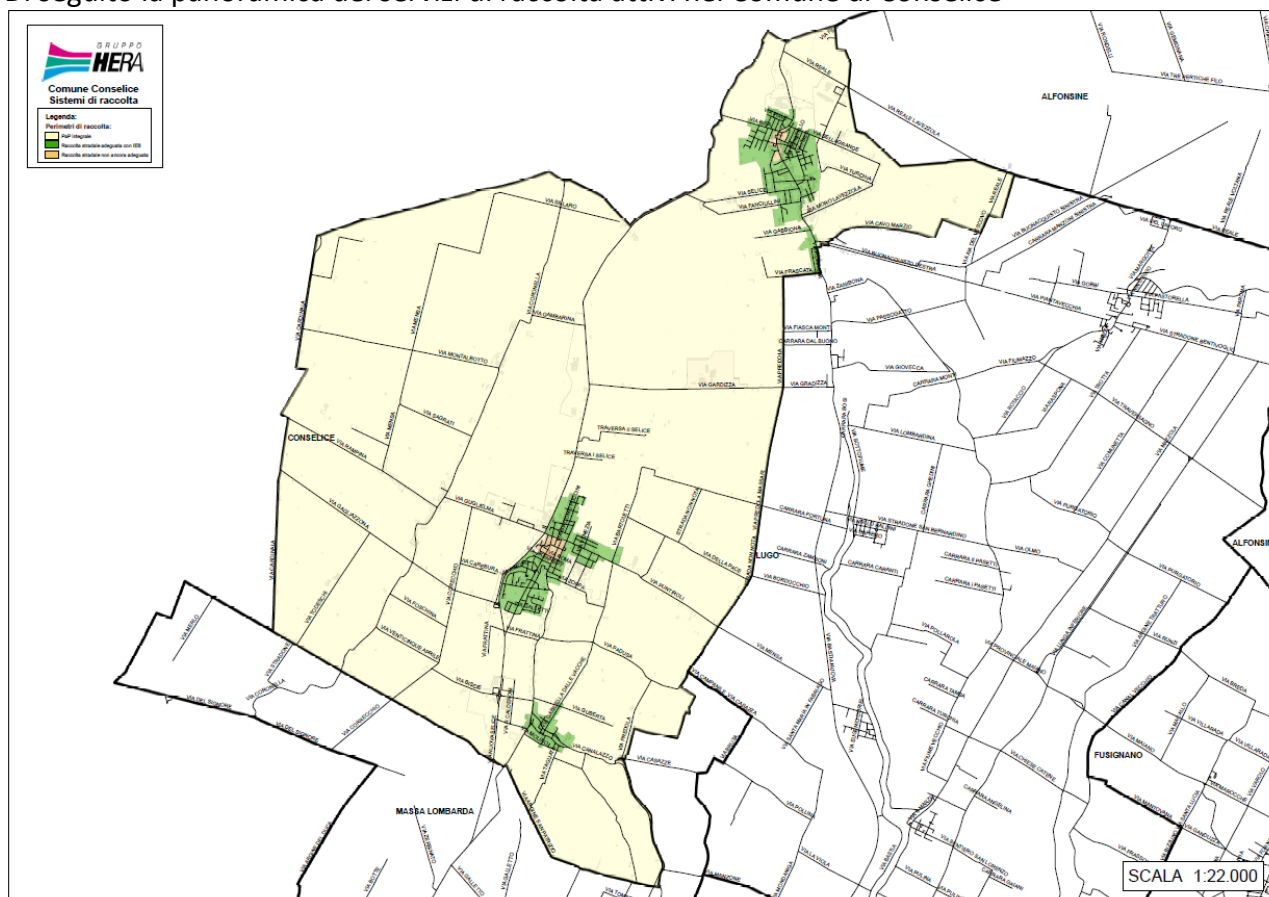
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Conselice



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|---------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 1700 | 15 | 3,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 2400 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 3200 | 99 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Cartone | cassonetto | 1700 | 18 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 3200 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Organico | bidone | 240 | 167 | 1,35 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 1700 | 4 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 3200 | 98 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | bidone | 360 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 1700 | 7 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 2400 | 54 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 3200 | 63 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 31 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 71 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Vetro | bidone | 240 | 216 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 2400 | 14 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 3200 | 128 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 16 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Organico | bidone | 240 | 196 | 1,35 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 1700 | 3 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 2400 | 12 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 124 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | bidone | 360 | 11 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 1700 | 3 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 2400 | 57 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 3200 | 87 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 125 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Vetro | bidone | 240 | 296 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Organico | bidone | 240 | 46 | 1,35 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 16 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 2400 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 3200 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 2 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 13 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Vetro | bidone | 240 | 39 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Carta | cassonetto | 1700 | 70 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Organico | bidone | 240 | 102 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Plastica | cassonetto | 1700 | 112 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | RSU | cassonetto | 1700 | 219 | 3,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 72 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Vetro | bidone | 240 | 200 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Carta | cassonetto | 1700 | 18 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Organico | bidone | 240 | 35 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Plastica | cassonetto | 1700 | 38 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | RSU | cassonetto | 1700 | 54 | 3,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 22 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Vetro | bidone | 240 | 73 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Organico | bidone | 240 | 75 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Plastica | cassonetto | 3200 | 69 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | RSU | cassonetto | 3200 | 104 | 3,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro | bidone | 240 | 140 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro+lattine | campana | 3500 | 13 | 0,25 |
| RA | CERVIA | Carta | bidone | 360 | 140 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 1700 | 665 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 3200 | 76 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 240 | 935 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 360 | 20 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Plastica | bidone | 360 | 15 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 1700 | 520 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 3200 | 148 | 2,00 |
| RA | CERVIA | RSU | bidone | 360 | 177 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 1700 | 1204 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 2400 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 3200 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 505 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 26 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 177 | 1,19 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 240 | 327 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 360 | 568 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 2200 | 155 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3000 | 128 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3500 | 60 | 0,65 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 3200 | 81 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Organico | bidone | 240 | 161 | 1,35 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 2400 | 3 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 3200 | 78 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 2400 | 89 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 3200 | 55 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 5 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 90 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Vetro | bidone | 240 | 178 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 2400 | 7 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 3200 | 66 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 10 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 3 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Organico | bidone | 240 | 125 | 1,35 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 3200 | 65 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 2400 | 59 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 3200 | 51 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 6 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 62 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Vetro | bidone | 240 | 142 | 1,00 |
| RA | FAENZA | Organico | bidone | 240 | 572 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 1700 | 62 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 3200 | 326 | 1,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 1700 | 93 | 7,02 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 2400 | 100 | 3,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 3200 | 334 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 262 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Vetro | bidone | 240 | 749 | 1,50 |
| RA | FAENZA | Vetro+lattine | campana | 3100 | 51 | 0,25 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 2400 | 11 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 3200 | 74 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 9 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 2 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | FUSIGNANO | Organico | bidone | 240 | 139 | 1,35 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 2400 | 9 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 3200 | 75 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | bidone | 240 | 4 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 1700 | 5 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 2400 | 69 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 3200 | 44 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 14 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Vetro | bidone | 240 | 164 | 1,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 2400 | 17 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 3200 | 208 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 22 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | LUGO | Organico | bidone | 240 | 503 | 1,35 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 2400 | 23 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 3200 | 196 | 1,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 240 | 2 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 360 | 14 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 1800 | 18 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 2400 | 267 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 3200 | 162 | 2,00 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 2 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 67 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 189 | 1,90 |
| RA | LUGO | Vetro | bidone | 240 | 146 | 1,00 |
| RA | LUGO | Vetro | campana | 3000 | 46 | 0,33 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 3200 | 61 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Organico | bidone | 240 | 112 | 1,35 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 3200 | 67 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | bidone | 360 | 2 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 1700 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 2400 | 30 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 3200 | 49 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 9 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Vetro | bidone | 240 | 153 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | bidone | 360 | 3 | 1,60 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3000 | 133 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3200 | 13 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3300 | 28 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3500 | 5 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1700 | 512 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1800 | 7 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 2400 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 3200 | 982 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Cartone | cassonetto | 3200 | 39 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1300 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1700 | 11 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 28 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 38 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 240 | 1427 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 360 | 85 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | cassonetto | 1700 | 3 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 240 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 360 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 2500 | 6 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3000 | 149 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3300 | 16 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 1700 | 468 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 41 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 912 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | RSU | bidone | 360 | 12 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1300 | 6 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1700 | 1428 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 2400 | 50 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 3200 | 468 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 740 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 578 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 187 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 120 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 240 | 1612 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 360 | 674 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 2200 | 22 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3000 | 123 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3500 | 16 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Carta | cassonetto | 1700 | 27 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Organico | bidone | 240 | 27 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Plastica | cassonetto | 1700 | 53 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | RSU | cassonetto | 1700 | 32 | 3,00 |
| RA | RIOLO TERME | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 45 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Vetro | bidone | 240 | 92 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Carta | cassonetto | 3200 | 138 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Organico | bidone | 240 | 168 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RUSSI | Plastica | cassonetto | 3200 | 138 | 1,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 1700 | 14 | 6,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 2400 | 42 | 3,50 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 3200 | 109 | 3,50 |
| RA | RUSSI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 135 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Vetro | bidone | 360 | 183 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Carta | cassonetto | 3200 | 39 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Organico | bidone | 240 | 53 | 1,35 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 2400 | 1 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 3200 | 33 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 2400 | 33 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 3200 | 22 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 27 | 1,90 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Vetro | bidone | 240 | 71 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Organico | bidone | 240 | 37 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 34 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | RSU | cassonetto | 3200 | 46 | 3,00 |
| RA | SOLAROLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 33 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro | bidone | 240 | 72 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 2500 | 1 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3100 | 4 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3500 | 2 | 0,25 |

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | | ESTATE | | | | | | Periodo estivo | |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | | |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Fio | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Longostrino | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | GIO | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Malva Nord Ridotta PaP Integrale | LUN | GIO | VEN (15 GG) | MER,SAB | MAR | | LUN | GIO | VEN | LUN, MER, SAB | MAR | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Malva Nord PaP Misto | | | | MER, SAB | LUN | | | | | LUN, MER, SAB | LUN | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTELETTO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN,VEN | MAR | GIO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN, MER, VEN | MAR | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | LUN, MER, VEN | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP MISTO | PaP Misto Borgo Durbecco | LUN | | | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | GRANAROLO | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | MAR | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB(15GG) | MER(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest | GIO | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale CS | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,GIO,SAB | LUN,VEN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Lido di Dante | SAB | GIO | stradale | MAR,SAB | LUN | | SAB | GIO | stradale | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Progetto LIDI Classe e Savio | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese GIALLO | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese ROSSO | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,SAB | MER | LUN | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto | | | | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PORTO FUORI | | | | MAR,SAB | VEN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | CASAL BORSETTI | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | PAP TEODORICO S.GIUSEPPE | VEN | MAR | MAR (15 GG) | LUN, GIO | MER, SAB | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN(15GG) | MAR,VEN | GIO | LUN | VEN | MER | LUN(15GG) | MAR,GIO,SAB | GIO | MER | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN(15GG) | LUN,GIO | MAR | VEN | GIO | LUN | VEN(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE) | | | | LUN,VEN | MER | LUN | | | | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RIOLO TERME | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | SAB | MER(15GG) | MAR(15GG) | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RIOLO TERME | PAP MISTO | PAP Misto(+carta) residenziale | SAB | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN | VEN | | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,GIO | VEN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| S.GATA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | ESTATE | | | | | Periodo estivo | |
|------------------|---------------|---|--------------|----------|---------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------------|--|--|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIOV | VEN(15 GG) | MERC,SAB | MAR | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIOV | LUN,VEN | MERC | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIOV | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN | MAR | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MERC | GIOV | SAB(15 GG) | MART,VEN | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB | MERC | GIOV(15GG) | MAR,VEN | GIOV | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER | GIO | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Zona Industriale Bassette | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,MER VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese GIALLO | LUN | VEN | GIO | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese ROSSO | MAR | SAB | MER | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA) | MAR | SAB | GIO | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | GIO | VEN | MER | LUN | MAR,SAB | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN | LUN,GIO | MAR | GIO | LUN | VEN | LUN,VEN | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | | | | | | |

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

| COMUNE | NR. CONTENITORI per PILE |
|------------------------|-----------------------------|
| ALFONSINE | 8 |
| BAGNACAVALLO | 12 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 2 |
| BRISIGHELLA | 6 |
| CASOLA VALSENI | 2 |
| CASTEL BOLOGNESE | 7 |
| CERVIA | 20 |
| CONSELICE | 7 |
| COTIGNOLA | 6 |
| FAENZA | 41 |
| FUSIGNANO | 6 |
| LUGO | 23 |
| MASSA LOMBARDA | 8 |
| RAVENNA | 112 |
| RIOLO TERME | 4 |
| RUSSI | 9 |
| SANTAGATA SUL SANTERNO | 2 |
| SOLAROLO | 4 |
| TOTALE | 279 |

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|--------------------|----------|
| RA | Alfonsine | 8 |
| RA | Bagnacavallo | 10 |
| RA | Bagnara di Romagna | 4 |
| RA | Brisighella | 6 |
| RA | Casola Valsenio | 4 |
| RA | Castel Bolognese | 6 |
| RA | Cervia | 20 |
| RA | Conselice | 8 |
| RA | Cotignola | 6 |
| RA | Faenza | 30 |
| RA | Fusignano | 8 |

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|-------------------------|----------|
| RA | Lugo | 18 |
| RA | Massa Lombarda | 6 |
| RA | Ravenna | 132 |
| RA | Riolo Terme | 6 |
| RA | Russi | 6 |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | 6 |
| RA | Solarolo | 4 |

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

| Comune | Rifiuto | n |
|-------------------------|---------|----|
| Alfonsine | Tessili | 8 |
| Bagnacavallo | Tessili | 10 |
| Bagnara di Romagna | Tessili | 2 |
| Casola Valsenio | Tessili | 2 |
| Castel Bolognese | Tessili | 5 |
| Conselice | Tessili | 8 |
| Cotignola | Tessili | 5 |
| Fusignano | Tessili | 4 |
| Lugo | Tessili | 24 |
| Massa Lombarda | Tessili | 6 |
| Ravenna | Tessili | 98 |
| Riolo Terme | Tessili | 2 |
| Russi | Tessili | 19 |
| Sant'Agata sul Santerno | Tessili | 2 |

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della

prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico.

In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

| CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA | | | | | | | ELENCO INDIRIZZI E ORARI | | | |
|---|------|---------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------|--------------------------|-------|--|--|
| | | | | | | | Aggiornato al 08/05/2021 | | | |
| POS. | PROV | COMUNE | INDIRIZZO STAZIONE | GIORNI DI APERTURA | ESTIVO RA 01/05 -30/09 | | INVERNALE RA 01/10-30/04 | | | |
| | | | | | Dalle | Alle | Dalle | Alle | | |
| 1 | RA | CERVIA - PISIGNANO | VIA TRAVERSA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | 12,00 | 18,00 | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | |
| 2 | RA | CERVIA | SS ADRIATICA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | 12,00 | 18,00 | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | |
| 3 | RA | RAVENNA - MEZZANO | VIA CAMPO SPORTIVO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | 12,00 | 18,00 | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | |
| 4 | RA | RAVENNA - LIDO DI CLASSE | VIA CANALE PERGOMI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | 12,00 | 18,00 | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | |
| 5 | RA | RAVENNA - LIDO ADRIANO | VIA BONIFICA | LUN-MER-VEN | 13,30 | 19,30 | 12,00 | 18,00 | | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | |
| 6 | RA | RAVENNA - SANT ALBERTO | VIA DEL LAVORO | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | 12,00 | 18,00 | | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | |
| 7 | RA | RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI | VIA DELL'UVA | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | 12,00 | 18,00 | | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | |
| 8 | RA | RAVENNA - RA NORD | VIA ROMEA/ALBE STEINER | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | |
| | | | | MART-GIOV | 13,00 | 19,00 | 11,30 | 17,30 | | |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | 7,30 | 19,30 | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | |
| 9 | RA | RAVENNA - RA SUD | VIA DON CARLO SALA | LUN-MER-VEN | 13,00 | 19,00 | 11,30 | 17,30 | | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | 7,30 | 19,30 | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | |
| 10 | RA | RAVENNA - MARINA DI RAVENNA | VIA DEI MILLE | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | 12,00 | 18,00 | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | |
| 11 | RA | RAVENNA - RONCALCECI | VIA DELLO STAGNINO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | 12,00 | 18,00 | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | |
| 12 | RA | RAVENNA - MARINA ROMEA | VIA DEI SALICI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | 12,00 | 18,00 | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | |
| 13 | RA | RUSSI | VIA FIUMAZZO | LUN-MER-VEN | 12,30 | 18,30 | 12,30 | 18,30 | | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | |

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio. L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;

- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

| NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------------|-------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| COMUNE | UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE | | | | UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI | | | | | DELTA UTENZE PAP PER COMUNE | |
| | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N° UD a pap integrale | N° UD totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N.und a pap integrale | N° UND mercatali | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UD a pap integrale |
| ALFONSINE | 1.317 | 5.360 | 332 | 675 | 1.309 | 5.360 | 200 | 56 | 675 | - 608 | - 162 |
| BAGNACAVALLLO | 2.335 | 7.534 | 592 | 338 | 3.211 | 7.534 | 605 | 48 | 338 | - 816 | - 23 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 355 | 1.020 | 88 | 129 | 355 | 1.020 | 96 | 7 | 129 | - 0 | 8 |
| BRISIGHELLA | 1.262 | 3.908 | 196 | 357 | 66 | 3.908 | 36 | 39 | 357 | - 1.196 | - 160 |
| CASOLA VALSENIO | 433 | 1.367 | 121 | 185 | 14 | 1.367 | 38 | 19 | 185 | - 419 | - 83 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.377 | 4.279 | 308 | 518 | 4.279 | 4.279 | 469 | 49 | 518 | 2.302 | 161 |
| CERVA | 5.196 | 24.819 | 2.485 | 3.798 | 5.525 | 24.819 | 2.279 | 776 | 3.798 | - 329 | - 208 |
| CONSELICE | 1.463 | 4.213 | 232 | 487 | 1.497 | 4.213 | 236 | 44 | 487 | - 26 | - 4 |
| COTTIGNOLA | 1.179 | 3.238 | 238 | 373 | 1.267 | 3.238 | 242 | 19 | 373 | 68 | 4 |
| FAENZA | 11.235 | 27.725 | 2.675 | 4.014 | 21.849 | 27.725 | 3.577 | 314 | 4.014 | 10.554 | 902 |
| FUSIGNANO | 1.139 | 3.612 | 311 | 439 | 1.114 | 3.612 | 319 | 40 | 439 | - 25 | 8 |
| LUGO | 6.791 | 14.862 | 1.615 | 2.446 | 7.215 | 14.862 | 1.615 | 313 | 2.446 | 424 | - 0 |
| MASSA LOMBARDA | 1.514 | 4.756 | 384 | 554 | 1.723 | 4.756 | 392 | 71 | 554 | 209 | 8 |
| RAVENNA | 26.610 | 94.147 | 6.202 | 10.561 | 13.443 | 94.147 | 5.393 | 1.115 | 10.561 | - 13.167 | - 213 |
| RIOLIO TERME | 343 | 2.823 | 185 | 300 | 1.442 | 2.823 | 177 | 50 | 300 | - 439 | 12 |
| RUSSI | 1.844 | 5.537 | 462 | 764 | 1.369 | 5.537 | 255 | 76 | 764 | - 475 | - 207 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 431 | 1.253 | 163 | 205 | 449 | 1.253 | 166 | 2 | 205 | - 18 | 3 |
| SOLAROLO | 609 | 1.857 | 101 | 176 | 553 | 1.857 | 54 | 12 | 176 | - 56 | - 47 |
| PROVINCIA N° utenze PaP | 66.753 | 212.290 | 16.779 | 26.919 | 66.620 | 212.290 | 16.805 | 3.090 | 26.919 | - 133 | 26 |
| PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali | 31% | | 70% | | 31% | | 71% | | | | |

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona "di pregio" centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della "zona di pregio" interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

| COMUNE | MANUALE KM ANNO | DECORO KM ANNO | MECCANIZZATO KM ANNO | MISTO KM ANNO | PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO | SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI | DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO | PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAVENNA | 50.425 | 24.753 | 22.309 | 0 | 3.004 | 2.213 | 1.369 | 240 |
| RUSSI | 2.079 | 1.204 | 766 | 0 | 138 | 187 | 307 | 0 |
| CERVIA | 5.400 | 458 | 1.655 | 4.610 | 2.877 | 1.152 | 484 | 98 |
| ALFONSINE | 1.486 | 419 | 1.035 | 0 | 73 | 131 | 321 | 0 |
| BAGNACAVALLO | 2.188 | 343 | 1.173 | 209 | 189 | 111 | 196 | 0 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 616 | 0 | 242 | 0 | 73 | 33 | 100 | 0 |
| CONSELICE | 1.604 | 445 | 956 | 0 | 126 | 126 | 136 | 0 |
| COTIGNOLA | 1.402 | 512 | 773 | 0 | 126 | 56 | 131 | 0 |
| FUSIGNANO | 1.505 | 515 | 779 | 0 | 126 | 52 | 114 | 0 |
| LUGO | 6.110 | 2.565 | 2.973 | 366 | 1.151 | 405 | 222 | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 2.039 | 449 | 1.178 | 0 | 252 | 153 | 111 | 0 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 1.701 | 0 | 402 | 0 | 126 | 59 | 77 | 0 |
| BRISIGHELLA | 3.850 | 0 | 0 | 921 | 57 | 113 | 94 | 0 |
| CASOLA VALSENIO | 654 | 0 | 0 | 481 | 52 | 33 | 6 | 0 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.996 | 0 | 0 | 2.180 | 57 | 236 | 64 | 0 |
| FAENZA | 6.467 | 0 | 5.816 | 8.089 | 827 | 427 | 282 | 0 |
| RIOLO TERME | 2.047 | 0 | 0 | 1.688 | 57 | 99 | 125 | 0 |
| SOLAROLO | 1.577 | 0 | 326 | 0 | 57 | 59 | 93 | 0 |
| Totale complessivo | 93.145 | 31.663 | 40.386 | 18.545 | 9.368 | 5.645 | 4.232 | 338 |

| COMUNE | N. CESTINI GETTACARTA |
|--------------------|-----------------------|
| ALFONSINE | 134 |
| BAGNACAVALLO | 235 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 29 |
| BRISIGHELLA | 113 |
| CASOLA VALSENIO | 33 |
| CASTELBOLOGNESE | 236 |
| CERVIA | 2.020 |
| CONSELICE | 168 |
| COTIGNOLA | 127 |
| FAENZA | 427 |
| FUSIGNANO | 83 |
| LUGO | 593 |
| MASSA LOMBARDA | 205 |
| RAVENNA | 3.082 |
| RIOLO TERME | 99 |
| RUSSI | 207 |
| SANT'AGATA | 62 |
| SOLAROLO | 59 |
| TOTALE | 7912 |

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdR etc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

| VOCE | AREA / COMUNE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------------|-------------------------|---|------------|
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione utenze pap misto pap integrale | 70.678 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti) | 834.026 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc) | 135.315 € |
| ALTRI COSTI | Bacino RA | Servizi dedicati alle ASL | 118.580 € |
| RID NEW | Alfonsine | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 418 € |
| COSTI INCREM | Bagnacavallo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 16.754 € |
| RID NEW | Bagnacavallo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 457 € |
| RID NEW | Bagnara di Romagna | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 186 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 7.138 € |
| RID | Castel Bolognese | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.090 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 193 € |
| RID NEW | Castel Bolognese | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 423 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia | 52.460 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato zone di pregio Cervia | 26.368 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa | 76.074 € |
| RID | Cervia | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 11.988 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 382 € |
| RID | Cervia | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 3.139 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 278 € |
| RID NEW | Cervia | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 2.564 € |
| RID | Conselice | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.158 € |
| RID | Conselice | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 197 € |
| RID NEW | Conselice | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| RID NEW | Cotignola | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 375 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | trasporti cdr via Lamone | 60.215 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 12.976 € |
| RID | Faenza | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 2.504 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 1.177 € |
| RID NEW | Faenza | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 2.683 € |
| RID NEW | Fusignano | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| COSTI INCREM | Lugo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 50.611 € |
| RID | Lugo | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 3.410 € |
| RID NEW | Lugo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.130 € |
| COSTI INCREM | Massa Lombarda | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 13.677 € |
| RID | Massa Lombarda | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.768 € |
| RID | Massa Lombarda | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 940 € |
| RID NEW | Massa Lombarda | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 222 € |
| COSTI INCREM | Ravenna | Servizi raccolta in strade private Ravenna | 19.485 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr SPV | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr Faenza via Lamone | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | trasporti cdr SPV | 60.215 € |
| RID | Ravenna | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 21.207 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 46.015 € |
| RID | Ravenna | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 23.455 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 9.565 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 85.630 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 84.159 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 10.201 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna | - 53.042 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 913 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 8.382 € |
| RID | Riolo Terme | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.542 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 818 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.379 € |
| RID NEW | Sant'Agata sul Santerno | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 434 € |
| RID | Solarolo | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 1.917 € |
| RID | Solarolo | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 199 € |
| RID NEW | Solarolo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 48 € |

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | AREA | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|-------------|
| MAGGIORI COSTI COVID | COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID | bacino RA | 439.148 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km | bacino RA | - 105.286 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste | bacino RA | - 49.202 € |

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

| Comune | Valore anticipi | Valore posticipi |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| BRISIGHELLA | 48.438 € | - 33.448 € |
| CASOLA VALSENO | 18.850 € | - 12.504 € |
| CASTEL BOLOGNESE | 69.466 € | - 44.979 € |
| CERVIA | 99.914 € | - 444.579 € |
| FAENZA | 479.785 € | - 188.961 € |
| RAVENNA | 910.670 € | - 1.734.064 € |
| SOLAROLO | 35.084 € | - 16.615 € |
| RIOLO TERME | 116.409 € | |
| CONSELICE | 19.218 € | |
| MASSA LOMBARDA | 19.482 € | |
| RIOLO | | |
| ALFONSINE | 18.445 € | |
| BAGNACAVALLO | 83.008 € | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 6.683 € | |
| COTIGNOLA | 23.771 € | |
| FUSIGNANO | 29.239 € | |
| SANT'AGATA SUL SANTERAMO | 4.675 € | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 1.983.134 € | - 2.475.149 € |

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il “censimento” preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;

- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

5.1.8.1 *PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.*

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese.**

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

Utenze Coinvolte

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | UTENZE TOTALI |
|-----------|---------------|----------------|---------------|
| CONSELICE | PAP MISTO | RESIDENZIALE | 2968 |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | CENTRO STORICO | 559 |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | FORESE | 822 |

Dotazioni/Contenitori

Nel 2019 era stata realizzata un'attività propedeutica alla messa a regime per cui i contenitori sono stati già riorganizzati in IEB nelle aree dove verrà attivato il sistema misto. La modifica dei Punti di Raccolta (PDR) ha comportato un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate.

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

- SISTEMA MISTO

Dotazioni UtENZE Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120 lit
- organico bidone carrellato 240 lit;

- PAP INTEGRALE

Dotazioni UtENZE Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120 lit;
- organico bidone carrellato 240 lit;
- vetro bidone carrellato 240 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Cotignola

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI | 4 |
| 2 | SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021 | 4 |
| 3 | POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE..... | 6 |
| 3.1 | Popolazione residente ed Utenza servita..... | 6 |
| 3.2 | Analisi territoriale | 6 |
| 4 | PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO | 7 |
| 4.1 | SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI..... | 7 |
| 4.2 | SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE | 14 |
| 4.3 | SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA | 17 |
| 4.4 | RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI..... | 18 |
| 4.5 | SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI | 18 |
| 4.5.1 | Raccolte di pile e farmaci: | 18 |
| 4.5.2 | Raccolta Oli vegetali..... | 19 |
| 4.5.3 | Raccolta Tessili..... | 20 |
| 4.5.4 | Raccolta Toner con Eco-box..... | 20 |
| 4.6 | CENTRI DI RACCOLTA..... | 21 |
| 4.7 | SERVIZI DI SPAZZAMENTO..... | 23 |
| 4.8 | SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI..... | 25 |
| 5 | Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore | 25 |
| 5.1 | DATI TECNICI E PATRIMONIALI | 25 |
| 5.1.1 | La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione | 25 |
| 5.1.2 | Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta..... | 26 |
| 5.1.3 | Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione | 28 |
| 5.1.4 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi..... | 28 |
| 5.1.4.1 | Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale..... | 28 |
| 5.1.4.2 | Incremento frequenze raccolta pap..... | 29 |
| 5.1.4.3 | Raccolta scarichi abusivi | 29 |
| 5.1.4.4 | Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio..... | 29 |
| 5.1.4.5 | Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari | 30 |
| 5.1.4.6 | Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature..... | 30 |
| 5.1.4.7 | Servizio di raccolta con accesso in strade private | 30 |
| 5.1.4.8 | Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli..... | 31 |
| 5.1.4.9 | Gestione CDR Via Lamone | 31 |
| 5.1.4.10 | Maggiori ore di presidio nei CDR | 31 |
| 5.1.4.11 | Servizi dedicati alla AUSL | 31 |
| 5.1.4.12 | Rimodulazione servizi di spazzamento | 32 |
| 5.1.5 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni | 33 |
| 5.1.5.1 | Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere | 33 |
| 5.1.5.2 | Servizio di raccolta del cartone | 34 |
| 5.1.5.3 | Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta | 34 |
| 5.1.5.4 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 34 |
| 5.1.5.5 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.6 | Servizio di raccolta della carta e plastica..... | 35 |
| 5.1.5.7 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.8 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 36 |

| | | |
|---------|---|----|
| 5.1.6 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti | 36 |
| 5.1.7 | Incremento/riduzioni costi causa Covid '19 | 38 |
| 5.1.8 | Messa a regime dei servizi..... | 38 |
| | “PROGETTI 2021” | 39 |
| 5.1.8.1 | PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese. | 39 |

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1° gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere".

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

| Comune di Cotignola | |
|------------------------------|------|
| Abitanti Residenti | 7328 |
| Numero utenze domestiche | 3298 |
| Numero utenze non domestiche | 373 |

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Cotignola presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Cotignola:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensioni e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia, sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

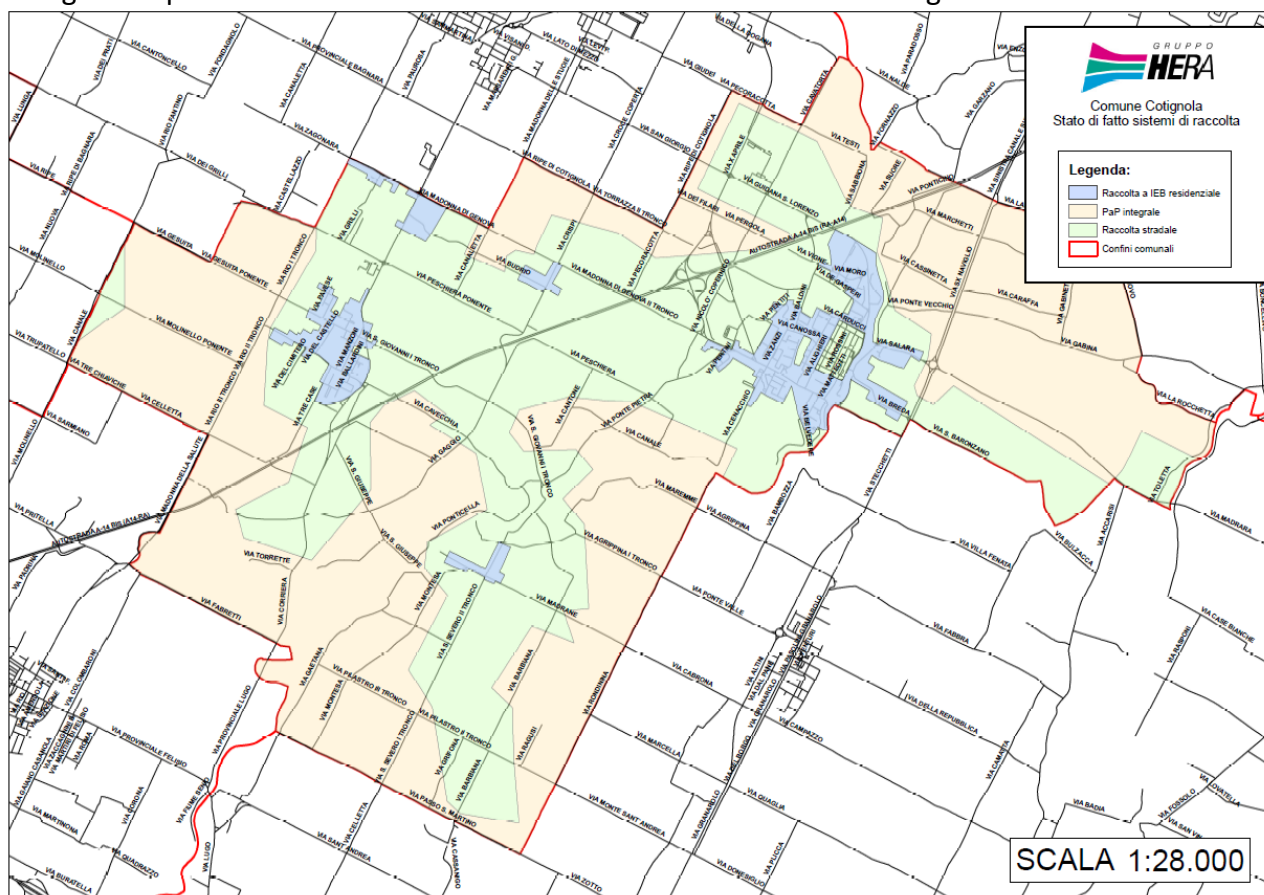
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Cotignola



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monopertori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monopertori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monopertori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocatione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|---------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 1700 | 15 | 3,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 2400 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 3200 | 99 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Cartone | cassonetto | 1700 | 18 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 3200 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Organico | bidone | 240 | 167 | 1,35 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 1700 | 4 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 3200 | 98 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | bidone | 360 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 1700 | 7 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 2400 | 54 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 3200 | 63 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 31 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 71 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Vetro | bidone | 240 | 216 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 2400 | 14 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 3200 | 128 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 16 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Organico | bidone | 240 | 196 | 1,35 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 1700 | 3 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 2400 | 12 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 124 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | bidone | 360 | 11 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 1700 | 3 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 2400 | 57 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 3200 | 87 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 125 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Vetro | bidone | 240 | 296 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Organico | bidone | 240 | 46 | 1,35 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 16 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 2400 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 3200 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 2 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 13 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Vetro | bidone | 240 | 39 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Carta | cassonetto | 1700 | 70 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Organico | bidone | 240 | 102 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Plastica | cassonetto | 1700 | 112 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | RSU | cassonetto | 1700 | 219 | 3,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 72 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Vetro | bidone | 240 | 200 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Carta | cassonetto | 1700 | 18 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Organico | bidone | 240 | 35 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Plastica | cassonetto | 1700 | 38 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | RSU | cassonetto | 1700 | 54 | 3,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 22 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Vetro | bidone | 240 | 73 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Organico | bidone | 240 | 75 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Plastica | cassonetto | 3200 | 69 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | RSU | cassonetto | 3200 | 104 | 3,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro | bidone | 240 | 140 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro+lattine | campana | 3500 | 13 | 0,25 |
| RA | CERVIA | Carta | bidone | 360 | 140 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 1700 | 665 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 3200 | 76 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 240 | 935 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 360 | 20 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Plastica | bidone | 360 | 15 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 1700 | 520 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 3200 | 148 | 2,00 |
| RA | CERVIA | RSU | bidone | 360 | 177 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 1700 | 1204 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 2400 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 3200 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 505 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 26 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 177 | 1,19 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 240 | 327 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 360 | 568 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 2200 | 155 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3000 | 128 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3500 | 60 | 0,65 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 3200 | 81 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Organico | bidone | 240 | 161 | 1,35 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 2400 | 3 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 3200 | 78 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 2400 | 89 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 3200 | 55 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 5 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 90 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Vetro | bidone | 240 | 178 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 2400 | 7 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 3200 | 66 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 10 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 3 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Organico | bidone | 240 | 125 | 1,35 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 3200 | 65 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 2400 | 59 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 3200 | 51 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 6 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 62 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Vetro | bidone | 240 | 142 | 1,00 |
| RA | FAENZA | Organico | bidone | 240 | 572 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 1700 | 62 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 3200 | 326 | 1,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 1700 | 93 | 7,02 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 2400 | 100 | 3,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 3200 | 334 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 262 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Vetro | bidone | 240 | 749 | 1,50 |
| RA | FAENZA | Vetro+lattine | campana | 3100 | 51 | 0,25 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 2400 | 11 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 3200 | 74 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 9 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 2 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | FUSIGNANO | Organico | bidone | 240 | 139 | 1,35 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 2400 | 9 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 3200 | 75 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | bidone | 240 | 4 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 1700 | 5 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 2400 | 69 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 3200 | 44 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 14 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Vetro | bidone | 240 | 164 | 1,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 2400 | 17 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 3200 | 208 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 22 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | LUGO | Organico | bidone | 240 | 503 | 1,35 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 2400 | 23 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 3200 | 196 | 1,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 240 | 2 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 360 | 14 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 1800 | 18 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 2400 | 267 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 3200 | 162 | 2,00 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 2 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 67 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 189 | 1,90 |
| RA | LUGO | Vetro | bidone | 240 | 146 | 1,00 |
| RA | LUGO | Vetro | campana | 3000 | 46 | 0,33 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 3200 | 61 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Organico | bidone | 240 | 112 | 1,35 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 3200 | 67 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | bidone | 360 | 2 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 1700 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 2400 | 30 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 3200 | 49 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 9 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Vetro | bidone | 240 | 153 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | bidone | 360 | 3 | 1,60 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3000 | 133 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3200 | 13 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3300 | 28 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3500 | 5 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1700 | 512 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1800 | 7 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 2400 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 3200 | 982 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Cartone | cassonetto | 3200 | 39 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1300 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1700 | 11 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 28 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 38 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 240 | 1427 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 360 | 85 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | cassonetto | 1700 | 3 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 240 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 360 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 2500 | 6 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3000 | 149 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3300 | 16 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 1700 | 468 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 41 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 912 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | RSU | bidone | 360 | 12 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1300 | 6 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1700 | 1428 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 2400 | 50 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 3200 | 468 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 740 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 578 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 187 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 120 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 240 | 1612 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 360 | 674 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 2200 | 22 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3000 | 123 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3500 | 16 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Carta | cassonetto | 1700 | 27 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Organico | bidone | 240 | 27 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Plastica | cassonetto | 1700 | 53 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | RSU | cassonetto | 1700 | 32 | 3,00 |
| RA | RIOLO TERME | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 45 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Vetro | bidone | 240 | 92 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Carta | cassonetto | 3200 | 138 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Organico | bidone | 240 | 168 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RUSSI | Plastica | cassonetto | 3200 | 138 | 1,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 1700 | 14 | 6,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 2400 | 42 | 3,50 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 3200 | 109 | 3,50 |
| RA | RUSSI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 135 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Vetro | bidone | 360 | 183 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Carta | cassonetto | 3200 | 39 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Organico | bidone | 240 | 53 | 1,35 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 2400 | 1 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 3200 | 33 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 2400 | 33 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 3200 | 22 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 27 | 1,90 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Vetro | bidone | 240 | 71 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Organico | bidone | 240 | 37 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 34 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | RSU | cassonetto | 3200 | 46 | 3,00 |
| RA | SOLAROLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 33 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro | bidone | 240 | 72 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 2500 | 1 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3100 | 4 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3500 | 2 | 0,25 |

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | | ESTATE | | | | | | Periodo estivo | |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | | |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Filo | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Longostrino | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | GIO | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Malva Nord Ridotta PaP Integrale | LUN | GIO | VEN (15 GG) | MER,SAB | MAR | | LUN | GIO | VEN | LUN, MER, SAB | MAR | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Malva Nord PaP Misto | | | | MER, SAB | LUN | | | | | LUN, MER, SAB | LUN | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTELETTO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN,VEN | MAR | GIO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN, MER, VEN | MAR | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | LUN, MER, VEN | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano-ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP MISTO | PaP Misto Borgo Durbecco | LUN | | | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | GRANAROLO | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | MAR | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB(15GG) | MER(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest | GIO | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale CS | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,GIO,SAB | LUN,VEN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Lido di Dante | SAB | GIO | stradale | MAR,SAB | LUN | | SAB | GIO | stradale | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Progetto LIDI Classe e Savio | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese GIALLO | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese ROSSO | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,SAB | MER | LUN | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto | | | | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PORTO FUORI | | | | MAR,SAB | VEN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | CASAL BORSETTI | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | PAP TEODORICO S. GIUSEPPE | VEN | MAR | MAR (15 GG) | LUN, GIO | MER, SAB | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN(15GG) | MAR,VEN | GIO | LUN | VEN | MER | LUN(15GG) | MAR,GIO,SAB | GIO | MER | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN(15GG) | LUN,GIO | MAR | VEN | GIO | LUN | VEN(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLE) | | | | LUN,VEN | MER | LUN | | | | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RIOLO TERME | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | SAB | MER(15GG) | MAR(15GG) | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RIOLO TERME | PAP MISTO | PAP Misto(+carta) residenziale | SAB | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN | VEN | | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,GIO | VEN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| S.GATA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | ESTATE | | | | | Periodo estivo | |
|------------------|---------------|---|--------------|----------|---------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------------|--|--|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIOV | VEN(15 GG) | MERC,SAB | MAR | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIOV | LUN,VEN | MERC | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIOV | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN | MAR | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MERC | GIOV | SAB(15 GG) | MART,VEN | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB | MERC | GIOV(15GG) | MAR,VEN | GIOV | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER | GIO | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Zona Industriale Bassette | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,MER,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese GIALLO | LUN | VEN | GIO | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese ROSSO | MAR | SAB | MER | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA) | MAR | SAB | GIO | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | GIO | VEN | MER | LUN | MAR,SAB | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN | LUN,GIO | MAR | GIO | LUN | VEN | LUN,VEN | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | | | | | | |

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

| COMUNE | NR. CONTENITORI per PILE |
|------------------------|-----------------------------|
| ALFONSINE | 8 |
| BAGNACAVALLO | 12 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 2 |
| BRISIGHELLA | 6 |
| CASOLA VALSENI | 2 |
| CASTEL BOLOGNESE | 7 |
| CERVIA | 20 |
| CONSELICE | 7 |
| COTIGNOLA | 6 |
| FAENZA | 41 |
| FUSIGNANO | 6 |
| LUGO | 23 |
| MASSA LOMBARDA | 8 |
| RAVENNA | 112 |
| RIOLO TERME | 4 |
| RUSSI | 9 |
| SANTAGATA SUL SANTERNO | 2 |
| SOLAROLO | 4 |
| TOTALE | 279 |

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|--------------------|----------|
| RA | Alfonsine | 8 |
| RA | Bagnacavallo | 10 |
| RA | Bagnara di Romagna | 4 |
| RA | Brisighella | 6 |
| RA | Casola Valsenio | 4 |
| RA | Castel Bolognese | 6 |
| RA | Cervia | 20 |
| RA | Conselice | 8 |
| RA | Cotignola | 6 |
| RA | Faenza | 30 |
| RA | Fusignano | 8 |

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|-------------------------|----------|
| RA | Lugo | 18 |
| RA | Massa Lombarda | 6 |
| RA | Ravenna | 132 |
| RA | Riolo Terme | 6 |
| RA | Russi | 6 |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | 6 |
| RA | Solarolo | 4 |

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

| Comune | Rifiuto | n |
|-------------------------|---------|----|
| Alfonsine | Tessili | 8 |
| Bagnacavallo | Tessili | 10 |
| Bagnara di Romagna | Tessili | 2 |
| Casola Valsenio | Tessili | 2 |
| Castel Bolognese | Tessili | 5 |
| Conselice | Tessili | 8 |
| Cotignola | Tessili | 5 |
| Fusignano | Tessili | 4 |
| Lugo | Tessili | 24 |
| Massa Lombarda | Tessili | 6 |
| Ravenna | Tessili | 98 |
| Riolo Terme | Tessili | 2 |
| Russi | Tessili | 19 |
| Sant'Agata sul Santerno | Tessili | 2 |

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l’Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell’approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell’iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d’appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall’operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell’utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da “fai da te” in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all’obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

| CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA | | | | | | | | | |
|---|------|---------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|
| ELENCO INDIRIZZI E ORARI | | | | | | | | | |
| Aggiornato al 08/05/2021 | | | | | | | | | |
| POS. | PROV | COMUNE | INDIRIZZO STAZIONE | GIORNI DI APERTURA | ESTIVO RA 01/05 -30/09 | | INVERNALE RA 01/10-30/04 | | |
| | | | | | Dalle | Alle | Dalle | Alle | |
| 1 | RA | CERVIA - PISIGNANO | VIA TRAVERSA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 2 | RA | CERVIA | SS ADRIATICA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 3 | RA | RAVENNA - MEZZANO | VIA CAMPO SPORTIVO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 4 | RA | RAVENNA - LIDO DI CLASSE | VIA CANALE PERGOMI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 5 | RA | RAVENNA - LIDO ADRIANO | VIA BONIFICA | LUN-MER-VEN | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 6 | RA | RAVENNA - SANT ALBERTO | VIA DEL LAVORO | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 7 | RA | RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI | VIA DELL'UVA | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 8 | RA | RAVENNA - RA NORD | VIA ROMEA/ALBE STEINER | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MART-GIOV | 13,00 | 19,00 | | 11,30 | 17,30 |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | 7,30 | 19,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 9 | RA | RAVENNA - RA SUD | VIA DON CARLO SALA | LUN-MER-VEN | 13,00 | 19,00 | | 11,30 | 17,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | 7,30 | 19,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 10 | RA | RAVENNA - MARINA DI RAVENNA | VIA DEI MILLE | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 11 | RA | RAVENNA - RONCALCECI | VIA DELLO STAGNINO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 12 | RA | RAVENNA - MARINA ROMEA | VIA DEI SALICI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 13 | RA | RUSSI | VIA FIUMAZZO | LUN-MER-VEN | 12,30 | 18,30 | | 12,30 | 18,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;

- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatesi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all’anno “a regime”.

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l’uno o l’altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d’ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

| NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|
| COMUNE | UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE | | | | UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI | | | | | DELTA UTENZE PAP PER COMUNE | |
| | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N° UND a pap integrale | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N.und a pap integrale | N° UND mercatali | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UND a pap integrale |
| ALFONSINE | 1.317 | 5.360 | 392 | 675 | 1.309 | 5.360 | 200 | 96 | 675 | - | 192 |
| BAGNACAVALLLO | 2.395 | 7.534 | 582 | 938 | 3.211 | 7.534 | 605 | 48 | 938 | 816 | 23 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 355 | 1.020 | 88 | 123 | 355 | 1.020 | 96 | 7 | 123 | 0 | 8 |
| BRISICHELLA | 1.262 | 3.908 | 196 | 357 | 66 | 3.908 | 36 | 39 | 357 | - | 160 |
| CASOLA VALSENIO | 433 | 1.367 | 121 | 165 | 14 | 1.367 | 38 | 19 | 165 | - | 83 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.377 | 4.279 | 308 | 538 | 4.279 | 4.279 | 469 | 49 | 538 | - | 161 |
| CERVIA | 5.196 | 24.819 | 2.485 | 3.798 | 5.525 | 24.819 | 2.279 | 776 | 3.798 | 329 | 206 |
| CONSELICE | 1.463 | 4.213 | 292 | 487 | 1.437 | 4.213 | 296 | 44 | 487 | - | 4 |
| COTIGNOLA | 1.179 | 3.298 | 238 | 373 | 1.267 | 3.298 | 242 | 19 | 373 | 88 | 4 |
| FAENZA | 11.295 | 27.725 | 2.675 | 4.014 | 21.849 | 27.725 | 3.577 | 314 | 4.014 | 10.554 | 302 |
| FUSIGNANO | 1.139 | 3.612 | 311 | 433 | 1.114 | 3.612 | 319 | 40 | 433 | - | 8 |
| LUGO | 8.191 | 14.862 | 1.615 | 2.446 | 7.215 | 14.862 | 1.615 | 313 | 2.446 | - | 424 |
| MASSA LOMBARDA | 1.514 | 4.756 | 384 | 554 | 1.723 | 4.756 | 392 | 71 | 554 | - | 8 |
| RAVENNA | 26.610 | 94.147 | 6.202 | 10.561 | 13.443 | 94.147 | 5.369 | 1.115 | 10.561 | - | 213 |
| RICIO TERME | 943 | 2.623 | 165 | 300 | 1.442 | 2.623 | 177 | 50 | 300 | 499 | 12 |
| RUSSI | 1.844 | 5.597 | 462 | 764 | 1.369 | 5.597 | 255 | 76 | 764 | - | 207 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 431 | 1.293 | 163 | 205 | 449 | 1.293 | 166 | 2 | 205 | - | 3 |
| SOLAROLO | 609 | 1.857 | 101 | 176 | 553 | 1.857 | 94 | 12 | 176 | - | 47 |
| PROVINCIA N° utenze PaP | 66.753 | 212.290 | 16.779 | 26.919 | 66.620 | 212.290 | 16.805 | 3.090 | 26.919 | - | 133 |
| PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali | 31% | | 70% | | 31% | | 71% | | | | 26 |

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferta per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferta. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CdR di San Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini gettarifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

| COMUNE | MANUALE KM ANNO | DECORO KM ANNO | MECCANIZZATO KM ANNO | MISTO KM ANNO | PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO | SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI | DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO | PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAVENNA | 50.425 | 24.753 | 22.309 | 0 | 3.004 | 2.213 | 1.369 | 240 |
| RUSSI | 2.079 | 1.204 | 766 | 0 | 138 | 187 | 307 | 0 |
| CERVIA | 5.400 | 458 | 1.655 | 4.610 | 2.877 | 1.152 | 484 | 98 |
| ALFONSINE | 1.486 | 419 | 1.035 | 0 | 73 | 131 | 321 | 0 |
| BAGNACAVALLO | 2.188 | 343 | 1.173 | 209 | 189 | 111 | 196 | 0 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 616 | 0 | 242 | 0 | 73 | 33 | 100 | 0 |
| CONSELICE | 1.604 | 445 | 956 | 0 | 126 | 126 | 136 | 0 |
| COTIGNOLA | 1.402 | 512 | 773 | 0 | 126 | 56 | 131 | 0 |
| FUSIGNANO | 1.505 | 515 | 779 | 0 | 126 | 52 | 114 | 0 |
| LUGO | 6.110 | 2.565 | 2.973 | 366 | 1.151 | 405 | 222 | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 2.039 | 449 | 1.178 | 0 | 252 | 153 | 111 | 0 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 1.701 | 0 | 402 | 0 | 126 | 59 | 77 | 0 |
| BRISIGHELLA | 3.850 | 0 | 0 | 921 | 57 | 113 | 94 | 0 |
| CASOLA VALSENIO | 654 | 0 | 0 | 481 | 52 | 33 | 6 | 0 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.996 | 0 | 0 | 2.180 | 57 | 236 | 64 | 0 |
| FAENZA | 6.467 | 0 | 5.816 | 8.089 | 827 | 427 | 282 | 0 |
| RIOLO TERME | 2.047 | 0 | 0 | 1.688 | 57 | 99 | 125 | 0 |
| SOLAROLO | 1.577 | 0 | 326 | 0 | 57 | 59 | 93 | 0 |
| Totale complessivo | 93.145 | 31.663 | 40.386 | 18.545 | 9.368 | 5.645 | 4.232 | 338 |

| COMUNE | N. CESTINI GETTACARTA |
|--------------------|-----------------------|
| ALFONSINE | 134 |
| BAGNACAVALLO | 235 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 29 |
| BRISIGHELLA | 113 |
| CASOLA VALSENIO | 33 |
| CASTELBOLOGNESE | 236 |
| CERVIA | 2.020 |
| CONSELICE | 168 |
| COTIGNOLA | 127 |
| FAENZA | 427 |
| FUSIGNANO | 83 |
| LUGO | 593 |
| MASSA LOMBARDA | 205 |
| RAVENNA | 3.082 |
| RIOLO TERME | 99 |
| RUSSI | 207 |
| SANT'AGATA | 62 |
| SOLAROLO | 59 |
| TOTALE | 7912 |

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

| VOCE | AREA / COMUNE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------------|-------------------------|---|------------|
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione utenze pap misto pap integrale | 70.678 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti) | 834.026 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc) | 135.315 € |
| ALTRI COSTI | Bacino RA | Servizi dedicati alle ASL | 118.580 € |
| RID NEW | Alfonsine | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 418 € |
| COSTI INCREM | Bagnacavallo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 16.754 € |
| RID NEW | Bagnacavallo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 457 € |
| RID NEW | Bagnara di Romagna | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 186 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 7.138 € |
| RID | Castel Bolognese | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.090 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 193 € |
| RID NEW | Castel Bolognese | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 423 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia | 52.460 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato zone di pregio Cervia | 26.368 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa | 76.074 € |
| RID | Cervia | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 11.988 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 382 € |
| RID | Cervia | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 3.139 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 278 € |
| RID NEW | Cervia | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 2.564 € |
| RID | Conselice | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.158 € |
| RID | Conselice | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 197 € |
| RID NEW | Conselice | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| RID NEW | Cotignola | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 375 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | trasporti cdr via Lamone | 60.215 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 12.976 € |
| RID | Faenza | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 2.504 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 1.177 € |
| RID NEW | Faenza | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 2.683 € |
| RID NEW | Fusignano | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| COSTI INCREM | Lugo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 50.611 € |
| RID | Lugo | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 3.410 € |
| RID NEW | Lugo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.130 € |
| COSTI INCREM | Massa Lombarda | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 13.677 € |
| RID | Massa Lombarda | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.768 € |
| RID | Massa Lombarda | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 940 € |
| RID NEW | Massa Lombarda | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 222 € |
| COSTI INCREM | Ravenna | Servizi raccolta in strade private Ravenna | 19.485 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr SPV | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr Faenza via Lamone | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | trasporti cdr SPV | 60.215 € |
| RID | Ravenna | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 21.207 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 46.015 € |
| RID | Ravenna | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 23.455 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 9.565 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 85.630 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 84.159 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 10.201 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna | - 53.042 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 913 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 8.382 € |
| RID | Riolo Terme | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.542 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 818 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.379 € |
| RID NEW | Sant'Agata sul Santerno | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 434 € |
| RID | Solarolo | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 1.917 € |
| RID | Solarolo | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 199 € |
| RID NEW | Solarolo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 48 € |

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | AREA | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|-------------|
| MAGGIORI COSTI COVID | COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID | bacino RA | 439.148 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km | bacino RA | - 105.286 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste | bacino RA | - 49.202 € |

5.1.8 Messa a regime dei servizi

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

| Comune | Valore anticipi | Valore posticipi |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| BRISIGHELLA | 48.438 € | - 33.448 € |
| CASOLA VALSENIO | 18.850 € | - 12.504 € |
| CASTEL BOLOGNESE | 69.466 € | - 44.979 € |
| CERVIA | 99.914 € | - 444.579 € |
| FAENZA | 479.785 € | - 188.961 € |
| RAVENNA | 910.670 € | - 1.734.064 € |
| SOLAROLO | 35.084 € | - 16.615 € |
| RIOLO TERME | 116.409 € | |
| CONSELICE | 19.218 € | |
| MASSA LOMBARDA | 19.482 € | |
| RIOLO | | |
| ALFONSINE | 18.445 € | |
| BAGNACAVALLLO | 83.008 € | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 6.683 € | |
| COTIGNOLA | 23.771 € | |
| FUSIGNANO | 29.239 € | |
| SANT'AGATA SUL SANTERI | 4.675 € | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 1.983.134 € | - 2.475.149 € |

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:

- incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;
- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indicino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

5.1.8.1 *PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.*

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese.**

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

UtENZE Coinvolte

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | UTENZE TOTALI |
|-----------|---------------|----------------|---------------|
| COTIGNOLA | PAP MISTO | RESIDENZIALE | 2142 |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | CENTRO STORICO | 534 |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | FORESE | 829 |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | ZAI | 146 |

Dotazioni/Contenitori

Nel 2019 era stata realizzata un'attività propedeutica alla messa a regime per cui i contenitori sono stati già riorganizzati in IEB nelle aree dove verrà attivato il sistema misto. La modifica dei Punti di Raccolta (PDR) ha comportato un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate.

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

- SISTEMA MISTO

Dotazioni UtENZE Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120 lit
- organico bidone carrellato 240 lit;

- PAP INTEGRALE

Dotazioni UtENZE Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120 lit;
- organico bidone carrellato 240 lit;
- vetro bidone carrellato 240 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Faenza

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI | 4 |
| 2 | SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021 | 4 |
| 3 | POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE..... | 5 |
| 3.1 | Popolazione residente ed Utenza servita..... | 5 |
| 3.2 | Analisi territoriale | 6 |
| 4 | PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO | 6 |
| 4.1 | SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI..... | 7 |
| 4.2 | SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE | 14 |
| 4.3 | SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA | 17 |
| 4.4 | RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI..... | 18 |
| 4.5 | SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI | 18 |
| 4.5.1 | Raccolte di pile e farmaci: | 18 |
| 4.5.2 | Raccolta Oli vegetali..... | 19 |
| 4.5.3 | Raccolta Tessili..... | 20 |
| 4.5.4 | Raccolta Toner con Eco-box..... | 20 |
| 4.5.5 | Raccolta piccoli RAEE tramite Identis Weee e RAEE shop..... | 20 |
| 4.6 | CENTRI DI RACCOLTA..... | 21 |
| 4.7 | SERVIZI DI SPAZZAMENTO..... | 23 |
| 4.8 | SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI..... | 25 |
| 5 | Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore | 26 |
| 5.1 | DATI TECNICI E PATRIMONIALI | 26 |
| 5.1.1 | La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione | 26 |
| 5.1.2 | Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta..... | 26 |
| 5.1.3 | Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione | 28 |
| 5.1.4 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi..... | 28 |
| 5.1.4.1 | Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale..... | 28 |
| 5.1.4.2 | Incremento frequenze raccolta pap..... | 29 |
| 5.1.4.3 | Raccolta scarichi abusivi | 29 |
| 5.1.4.4 | Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio..... | 29 |
| 5.1.4.5 | Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari | 30 |
| 5.1.4.6 | Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature..... | 30 |
| 5.1.4.7 | Servizio di raccolta con accesso in strade private | 30 |
| 5.1.4.8 | Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli..... | 31 |
| 5.1.4.9 | Gestione CDR Via Lamone..... | 31 |
| 5.1.4.10 | Maggiori ore di presidio nei CDR | 31 |
| 5.1.4.11 | Servizi dedicati alla AUSL | 31 |
| 5.1.4.12 | Rimodulazione servizi di spazzamento | 32 |
| 5.1.5 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni | 33 |
| 5.1.5.1 | Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere..... | 33 |
| 5.1.5.2 | Servizio di raccolta del cartone | 34 |
| 5.1.5.3 | Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta | 34 |
| 5.1.5.4 | Servizio di raccolta dell'organico | 34 |
| 5.1.5.5 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.6 | Servizio di raccolta della carta e plastica..... | 35 |
| 5.1.5.7 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |

| | | |
|---------|--|----|
| 5.1.5.8 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 36 |
| 5.1.6 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti | 36 |
| 5.1.7 | Incremento/riduzioni costi causa Covid '19 | 37 |
| 5.1.8 | Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta..... | 38 |

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere";

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

| Comune di Faenza | |
|------------------------------|-------|
| Abitanti Residenti | 59046 |
| Numero utenze domestiche | 27725 |
| Numero utenze non domestiche | 4014 |

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Faenza presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Faenza:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

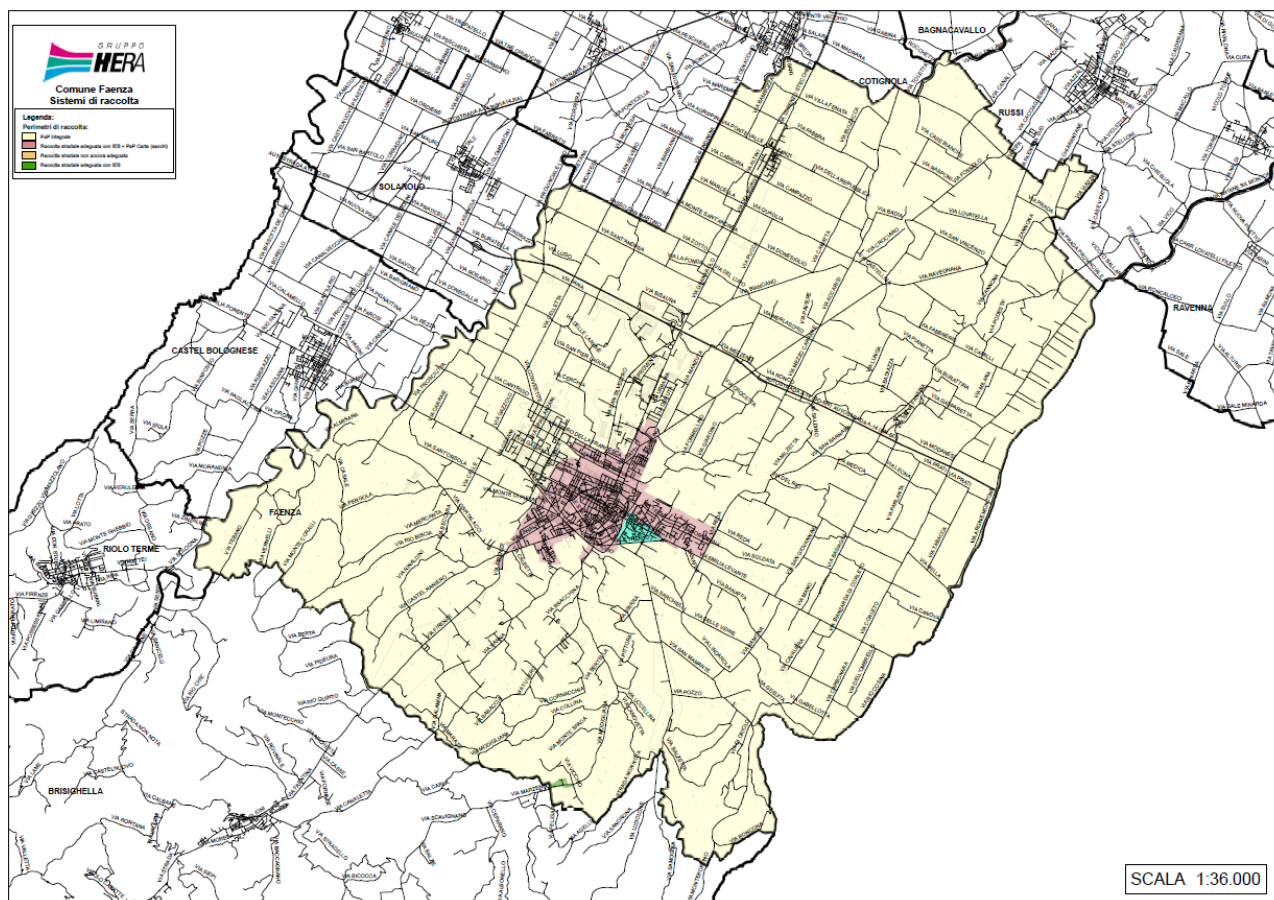
Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano,

oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.

- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Faenza



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monopertori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monopertori,

automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monopertori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 1700 | 15 | 3,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 2400 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 3200 | 99 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Cartone | cassonetto | 1700 | 18 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 3200 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Organico | bidone | 240 | 167 | 1,35 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 1700 | 4 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 3200 | 98 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | bidone | 360 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 1700 | 7 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 2400 | 54 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 3200 | 63 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 31 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 71 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Vetro | bidone | 240 | 216 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 2400 | 14 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 3200 | 128 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 16 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Organico | bidone | 240 | 196 | 1,35 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 1700 | 3 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 2400 | 12 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 124 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | bidone | 360 | 11 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 1700 | 3 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 2400 | 57 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 3200 | 87 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 125 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Vetro | bidone | 240 | 296 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Organico | bidone | 240 | 46 | 1,35 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 16 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 2400 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 3200 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 2 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 13 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Vetro | bidone | 240 | 39 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | BRISIGHELLA | Carta | cassonetto | 1700 | 70 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Organico | bidone | 240 | 102 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Plastica | cassonetto | 1700 | 112 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | RSU | cassonetto | 1700 | 219 | 3,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 72 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Vetro | bidone | 240 | 200 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Carta | cassonetto | 1700 | 18 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Organico | bidone | 240 | 35 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Plastica | cassonetto | 1700 | 38 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | RSU | cassonetto | 1700 | 54 | 3,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 22 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Vetro | bidone | 240 | 73 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Organico | bidone | 240 | 75 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Plastica | cassonetto | 3200 | 69 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | RSU | cassonetto | 3200 | 104 | 3,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro | bidone | 240 | 140 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro+lattine | campana | 3500 | 13 | 0,25 |
| RA | CERVIA | Carta | bidone | 360 | 140 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 1700 | 665 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 3200 | 76 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 240 | 935 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 360 | 20 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Plastica | bidone | 360 | 15 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 1700 | 520 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 3200 | 148 | 2,00 |
| RA | CERVIA | RSU | bidone | 360 | 177 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 1700 | 1204 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 2400 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 3200 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 505 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 26 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 177 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 240 | 327 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 360 | 568 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 2200 | 155 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3000 | 128 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3500 | 60 | 0,65 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 3200 | 81 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Organico | bidone | 240 | 161 | 1,35 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 2400 | 3 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 3200 | 78 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 2400 | 89 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 3200 | 55 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 5 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 90 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Vetro | bidone | 240 | 178 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 2400 | 7 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 3200 | 66 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 10 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 3 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Organico | bidone | 240 | 125 | 1,35 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 3200 | 65 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 2400 | 59 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 3200 | 51 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 6 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 62 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Vetro | bidone | 240 | 142 | 1,00 |
| RA | FAENZA | Organico | bidone | 240 | 572 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 1700 | 62 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 3200 | 326 | 1,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 1700 | 93 | 7,02 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 2400 | 100 | 3,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 3200 | 334 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 262 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Vetro | bidone | 240 | 749 | 1,50 |
| RA | FAENZA | Vetro+lattine | campana | 3100 | 51 | 0,25 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 2400 | 11 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 3200 | 74 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 9 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 2 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Organico | bidone | 240 | 139 | 1,35 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 2400 | 9 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 3200 | 75 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | bidone | 240 | 4 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 1700 | 5 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 2400 | 69 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 3200 | 44 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 14 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Vetro | bidone | 240 | 164 | 1,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 2400 | 17 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 3200 | 208 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 22 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | LUGO | Organico | bidone | 240 | 503 | 1,35 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 2400 | 23 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 3200 | 196 | 1,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 240 | 2 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 360 | 14 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 1800 | 18 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 2400 | 267 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 3200 | 162 | 2,00 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 2 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 67 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 189 | 1,90 |
| RA | LUGO | Vetro | bidone | 240 | 146 | 1,00 |
| RA | LUGO | Vetro | campana | 3000 | 46 | 0,33 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 3200 | 61 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Organico | bidone | 240 | 112 | 1,35 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 3200 | 67 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | bidone | 360 | 2 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 1700 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 2400 | 30 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 3200 | 49 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 9 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Vetro | bidone | 240 | 153 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | bidone | 360 | 3 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3000 | 133 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3200 | 13 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3300 | 28 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3500 | 5 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1700 | 512 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1800 | 7 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 2400 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 3200 | 982 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Cartone | cassonetto | 3200 | 39 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1300 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1700 | 11 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 28 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 38 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 240 | 1427 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 360 | 85 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | cassonetto | 1700 | 3 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 240 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 360 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 2500 | 6 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3000 | 149 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3300 | 16 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 1700 | 468 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 41 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 912 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | RSU | bidone | 360 | 12 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1300 | 6 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1700 | 1428 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 2400 | 50 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 3200 | 468 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 740 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 578 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 187 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 120 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 240 | 1612 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 360 | 674 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 2200 | 22 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3000 | 123 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3500 | 16 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Carta | cassonetto | 1700 | 27 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Organico | bidone | 240 | 27 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Plastica | cassonetto | 1700 | 53 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | RSU | cassonetto | 1700 | 32 | 3,00 |
| RA | RIOLO TERME | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 45 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Vetro | bidone | 240 | 92 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Carta | cassonetto | 3200 | 138 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Organico | bidone | 240 | 168 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Plastica | cassonetto | 3200 | 138 | 1,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 1700 | 14 | 6,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 2400 | 42 | 3,50 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 3200 | 109 | 3,50 |
| RA | RUSSI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 135 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Vetro | bidone | 360 | 183 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Carta | cassonetto | 3200 | 39 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Organico | bidone | 240 | 53 | 1,35 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 2400 | 1 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 3200 | 33 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 2400 | 33 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 3200 | 22 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 27 | 1,90 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Vetro | bidone | 240 | 71 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Organico | bidone | 240 | 37 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 34 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | RSU | cassonetto | 3200 | 46 | 3,00 |
| RA | SOLAROLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 33 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro | bidone | 240 | 72 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 2500 | 1 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3100 | 4 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3500 | 2 | 0,25 |

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi

in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;

- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | | ESTATE | | | | | | Periodo estivo | |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | | |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Filo | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Longostrino | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | GIO | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Malva Nord Ridotta PaP Integrale | LUN | GIO | VEN (15 GG) | MER,SAB | MAR | | LUN | GIO | VEN | LUN, MER, SAB | MAR | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Malva Nord PaP Misto | | | | MER, SAB | LUN | | | | | LUN, MER, SAB | LUN | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTELETTO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN,VEN | MAR | GIO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN, MER, VEN | MAR | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | LUN, MER, VEN | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP MISTO | PaP Misto Borgo Durbecco | LUN | | | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | GRANAROLO | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | MAR | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB(15GG) | MER(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest | GIO | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale CS | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,GIO,SAB | LUN,VEN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Lido di Dante | SAB | GIO | stradale | MAR,SAB | LUN | | SAB | GIO | stradale | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Progetto LIDI Classe e Savio | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese GIALLO | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese ROSSO | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,SAB | MER | LUN | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto | | | | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PORTO FUORI | | | | MAR,SAB | VEN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | CASAL BORSETTI | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | PAP TEODORICO S.GIUSEPPE | VEN | MAR | MAR (15 GG) | LUN, GIO | MER, SAB | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN(15GG) | MAR,VEN | GIO | LUN | VEN | MER | LUN(15GG) | MAR,GIO,SAB | GIO | MER | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN(15GG) | LUN,GIO | MAR | VEN | GIO | LUN | VEN(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLE) | | | | LUN,VEN | MER | LUN | | | | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RIOLO TERME | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | SAB | MER(15GG) | MAR(15GG) | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RIOLO TERME | PAP MISTO | PAP Misto(+carta) residenziale | SAB | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN | VEN | | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,GIO | VEN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| S.AGATA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | ESTATE | | | | | Periodo estivo | |
|------------------|---------------|---|--------------|----------|---------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------------|--|--|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIOV | VEN(15 GG) | MERC,SAB | MAR | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIOV | LUN,VEN | MERC | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIOV | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN | MAR | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MERC | GIOV | SAB(15 GG) | MART,VEN | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB | MERC | GIOV(15GG) | MAR,VEN | GIOV | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER | GIO | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Zona Industriale Bassette | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,MER VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese GIALLO | LUN | VEN | GIO | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese ROSSO | MAR | SAB | MER | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA) | MAR | SAB | GIO | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | GIO | VEN | MER | LUN | MAR,SAB | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN | LUN,GIO | MAR | GIO | LUN | VEN | LUN,VEN | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | | | | | | |

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

| COMUNE | NR. CONTENITORI per PILE |
|------------------------|-----------------------------|
| ALFONSINE | 8 |
| BAGNACAVALLO | 12 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 2 |
| BRISIGHELLA | 6 |
| CASOLA VALSENI | 2 |
| CASTEL BOLOGNESE | 7 |
| CERVIA | 20 |
| CONSELICE | 7 |
| COTIGNOLA | 6 |
| FAENZA | 41 |
| FUSIGNANO | 6 |
| LUGO | 23 |
| MASSA LOMBARDA | 8 |
| RAVENNA | 112 |
| RIOLO TERME | 4 |
| RUSSI | 9 |
| SANTAGATA SUL SANTERNO | 2 |
| SOLAROLO | 4 |
| TOTALE | 279 |

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|--------------------|----------|
| RA | Alfonsine | 8 |
| RA | Bagnacavallo | 10 |
| RA | Bagnara di Romagna | 4 |
| RA | Brisighella | 6 |
| RA | Casola Valsenio | 4 |
| RA | Castel Bolognese | 6 |
| RA | Cervia | 20 |
| RA | Conselice | 8 |
| RA | Cotignola | 6 |
| RA | Faenza | 30 |
| RA | Fusignano | 8 |

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|-------------------------|----------|
| RA | Lugo | 18 |
| RA | Massa Lombarda | 6 |
| RA | Ravenna | 132 |
| RA | Riolo Terme | 6 |
| RA | Russi | 6 |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | 6 |
| RA | Solarolo | 4 |

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio. La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

| Comune | Rifiuto | n |
|-------------------------|---------|----|
| Alfonsine | Tessili | 8 |
| Bagnacavallo | Tessili | 10 |
| Bagnara di Romagna | Tessili | 2 |
| Casola Valsenio | Tessili | 2 |
| Castel Bolognese | Tessili | 5 |
| Conselice | Tessili | 8 |
| Cotignola | Tessili | 5 |
| Fusignano | Tessili | 4 |
| Lugo | Tessili | 24 |
| Massa Lombarda | Tessili | 6 |
| Ravenna | Tessili | 98 |
| Riolo Terme | Tessili | 2 |
| Russi | Tessili | 19 |
| Sant'Agata sul Santerno | Tessili | 2 |

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.5.5 Raccolta piccoli RAEE tramite Identis Weee e RAEE shop

Life Identis Weee è stato un progetto promosso da Hera, insieme a partner industriali, finanziato con fondi europei.

Identis Weee ha legato il marchio Hera ad un progetto innovativo, che contribuisce ad intercettare i piccoli RAEE ubicando contenitori dedicati in punti strategici per grandi affluenze di cittadini (GDO, Ipermercati, ecc.).

Il servizio consiste nella dislocazione di contenitori per il conferimento di lampade/neon e piccoli elettrodomestici, esposto in un'area aperta e dotato di riconoscimento dell'utente tramite tessera sanitaria.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

<http://identisweee.net/>

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;

- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020:
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

| CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA | | | | | | | | | | |
|---|------|---------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------|--------------------------|-------|---------------|------------|
| ELENCO INDIRIZZI E ORARI | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Aggiornato al | 08/05/2021 |
| POS. | PROV | COMUNE | INDIRIZZO STAZIONE | GIORNI DI APERTURA | ESTIVO RA 01/05 -30/09 | | INVERNALE RA 01/10-30/04 | | | |
| | | | | | Dalle | Alle | Dalle | Alle | | |
| 1 | RA | CERVIA - PISIGNANO | VIA TRAVERSA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 2 | RA | CERVIA | SS ADRIATICA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 3 | RA | RAVENNA - MEZZANO | VIA CAMPO SPORTIVO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 4 | RA | RAVENNA - LIDO DI CLASSE | VIA CANALE PERGOMI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 5 | RA | RAVENNA - LIDO ADRIANO | VIA BONIFICA | LUN-MER-VEN | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 6 | RA | RAVENNA - SANT ALBERTO | VIA DEL LAVORO | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 7 | RA | RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI | VIA DELL'UVA | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 8 | RA | RAVENNA - RA NORD | VIA ROMEA/ALBE STEINER | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MART-GIOV | 13,00 | 19,00 | | 11,30 | 17,30 | |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | 7,30 | 19,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 9 | RA | RAVENNA - RA SUD | VIA DON CARLO SALA | LUN-MER-VEN | 13,00 | 19,00 | | 11,30 | 17,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | 7,30 | 19,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 10 | RA | RAVENNA - MARINA DI RAVENNA | VIA DEI MILLE | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 11 | RA | RAVENNA - RONCALCECI | VIA DELLO STAGNINO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 12 | RA | RAVENNA - MARINA ROMEA | VIA DEI SALICI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 13 | RA | RUSSI | VIA FIUMAZZO | LUN-MER-VEN | 12,30 | 18,30 | | 12,30 | 18,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

| NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|
| COMUNE | UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE | | | | UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI | | | | | DELTA UTENZE PAP PER COMUNE | |
| | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N° UD a pap integrale | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N.und a pap integrale | N° UND mercatali | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UND a pap integrale |
| ALFONSIENE | 1.317 | 5.380 | 332 | 675 | 1.309 | 5.380 | 200 | 56 | 675 | - 608 | - 192 |
| BAGNACAVALLLO | 2.335 | 7.534 | 592 | 338 | 3.211 | 7.534 | 605 | 48 | 338 | - 816 | - 23 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 355 | 1.020 | 88 | 129 | 355 | 1.020 | 96 | 7 | 129 | - 0 | - 8 |
| BRISIGHELLA | 1.262 | 3.908 | 196 | 357 | 66 | 3.908 | 36 | 39 | 357 | - 1.196 | - 160 |
| CASOLA VALSENO | 433 | 1.367 | 121 | 185 | 14 | 1.367 | 38 | 19 | 185 | - 419 | - 83 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.377 | 4.279 | 308 | 518 | 4.279 | 4.279 | 469 | 49 | 518 | 2.302 | 161 |
| CERVA | 5.196 | 24.819 | 2.485 | 3.798 | 5.525 | 24.819 | 2.279 | 776 | 3.798 | - 329 | - 208 |
| CONSELICE | 1.463 | 4.213 | 232 | 487 | 1.497 | 4.213 | 236 | 44 | 487 | - 28 | - 4 |
| COTTIGNOLA | 1.179 | 3.238 | 238 | 373 | 1.287 | 3.238 | 242 | 19 | 373 | 68 | 4 |
| FAENZA | 11.235 | 27.725 | 2.675 | 4.014 | 21.849 | 27.725 | 3.577 | 314 | 4.014 | 10.554 | 302 |
| FUSIGNANO | 1.139 | 3.612 | 311 | 439 | 1.114 | 3.612 | 319 | 40 | 439 | - 25 | - 8 |
| LUGO | 6.791 | 14.862 | 1.615 | 2.446 | 7.215 | 14.862 | 1.615 | 313 | 2.446 | 424 | - 0 |
| MASSA LOMBARDA | 1.514 | 4.756 | 384 | 554 | 1.723 | 4.756 | 392 | 71 | 554 | 209 | - 8 |
| RAVENNA | 26.610 | 94.147 | 6.202 | 10.561 | 13.443 | 94.147 | 5.393 | 1.115 | 10.561 | - 13.167 | - 213 |
| RIOLIO TERME | 343 | 2.823 | 185 | 300 | 1.442 | 2.823 | 177 | 50 | 300 | - 439 | - 12 |
| RUSSI | 1.844 | 5.537 | 462 | 764 | 1.369 | 5.537 | 255 | 76 | 764 | - 475 | - 207 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 431 | 1.253 | 163 | 205 | 449 | 1.253 | 166 | 2 | 205 | - 18 | - 3 |
| SOLAROLO | 609 | 1.857 | 101 | 176 | 553 | 1.857 | 54 | 12 | 176 | - 56 | - 47 |
| PROVINCIA N° utenze PaP | 66.753 | 212.290 | 16.779 | 26.919 | 66.620 | 212.290 | 16.805 | 3.090 | 26.919 | - 133 | 26 |
| PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali | 31% | | 70% | | 31% | | 71% | | | | |

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona "di pregio" centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della "zona di pregio" interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

| COMUNE | MANUALE KM ANNO | DECORO KM ANNO | MECCANIZZATO KM ANNO | MISTO KM ANNO | PULIZIE AREE VERDI E E PINETE KM ANNO | SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI | DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO | PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAVENNA | 50.425 | 24.753 | 22.309 | 0 | 3.004 | 2.213 | 1.369 | 240 |
| RUSSI | 2.079 | 1.204 | 766 | 0 | 138 | 187 | 307 | 0 |
| CERVIA | 5.400 | 458 | 1.655 | 4.610 | 2.877 | 1.152 | 484 | 98 |
| ALFONSINE | 1.486 | 419 | 1.035 | 0 | 73 | 131 | 321 | 0 |
| BAGNACAVALLO | 2.188 | 343 | 1.173 | 209 | 189 | 111 | 196 | 0 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 616 | 0 | 242 | 0 | 73 | 33 | 100 | 0 |
| CONSELICE | 1.604 | 445 | 956 | 0 | 126 | 126 | 136 | 0 |
| COTIGNOLA | 1.402 | 512 | 773 | 0 | 126 | 56 | 131 | 0 |
| FUSIGNANO | 1.505 | 515 | 779 | 0 | 126 | 52 | 114 | 0 |
| LUGO | 6.110 | 2.565 | 2.973 | 366 | 1.151 | 405 | 222 | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 2.039 | 449 | 1.178 | 0 | 252 | 153 | 111 | 0 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 1.701 | 0 | 402 | 0 | 126 | 59 | 77 | 0 |
| BRISIGHELLA | 3.850 | 0 | 0 | 921 | 57 | 113 | 94 | 0 |
| CASOLA VALSENIO | 654 | 0 | 0 | 481 | 52 | 33 | 6 | 0 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.996 | 0 | 0 | 2.180 | 57 | 236 | 64 | 0 |
| FAENZA | 6.467 | 0 | 5.816 | 8.089 | 827 | 427 | 282 | 0 |
| RIOLO TERME | 2.047 | 0 | 0 | 1.688 | 57 | 99 | 125 | 0 |
| SOLAROLO | 1.577 | 0 | 326 | 0 | 57 | 59 | 93 | 0 |
| Totale complessivo | 93.145 | 31.663 | 40.386 | 18.545 | 9.368 | 5.645 | 4.232 | 338 |

| COMUNE | N. CESTINI GETTACARTA |
|--------------------|-----------------------|
| ALFONSINE | 134 |
| BAGNACAVALLO | 235 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 29 |
| BRISIGHELLA | 113 |
| CASOLA VALSENIO | 33 |
| CASTELBOLOGNESE | 236 |
| CERVIA | 2.020 |
| CONSELICE | 168 |
| COTIGNOLA | 127 |
| FAENZA | 427 |
| FUSIGNANO | 83 |
| LUGO | 593 |
| MASSA LOMBARDA | 205 |
| RAVENNA | 3.082 |
| RIOLO TERME | 99 |
| RUSSI | 207 |
| SANT'AGATA | 62 |
| SOLAROLO | 59 |
| TOTALE | 7912 |

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

| VOCE | AREA / COMUNE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------------|-------------------------|---|------------|
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione utenze pap misto pap integrale | 70.678 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti) | 834.026 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc) | 135.315 € |
| ALTRI COSTI | Bacino RA | Servizi dedicati alle ASL | 118.580 € |
| RID NEW | Alfonsine | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 418 € |
| COSTI INCREM | Bagnacavallo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 16.754 € |
| RID NEW | Bagnacavallo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 457 € |
| RID NEW | Bagnara di Romagna | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 186 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 7.138 € |
| RID | Castel Bolognese | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.090 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 193 € |
| RID NEW | Castel Bolognese | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 423 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia | 52.460 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato zone di pregio Cervia | 26.368 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa | 76.074 € |
| RID | Cervia | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 11.988 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 382 € |
| RID | Cervia | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 3.139 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 278 € |
| RID NEW | Cervia | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 2.564 € |
| RID | Conselice | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.158 € |
| RID | Conselice | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 197 € |
| RID NEW | Conselice | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| RID NEW | Cotignola | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 375 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | trasporti cdr via Lamone | 60.215 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 12.976 € |
| RID | Faenza | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 2.504 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 1.177 € |
| RID NEW | Faenza | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 2.683 € |
| RID NEW | Fusignano | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| COSTI INCREM | Lugo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 50.611 € |
| RID | Lugo | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 3.410 € |
| RID NEW | Lugo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.130 € |
| COSTI INCREM | Massa Lombarda | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 13.677 € |
| RID | Massa Lombarda | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.768 € |
| RID | Massa Lombarda | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 940 € |
| RID NEW | Massa Lombarda | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 222 € |
| COSTI INCREM | Ravenna | Servizi raccolta in strade private Ravenna | 19.485 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr SPV | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr Faenza via Lamone | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | trasporti cdr SPV | 60.215 € |
| RID | Ravenna | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 21.207 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 46.015 € |
| RID | Ravenna | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 23.455 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 9.565 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 85.630 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 84.159 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 10.201 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna | - 53.042 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 913 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 8.382 € |
| RID | Riolo Terme | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.542 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 818 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.379 € |
| RID NEW | Sant'Agata sul Santerno | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 434 € |
| RID | Solarolo | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 1.917 € |
| RID | Solarolo | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 199 € |
| RID NEW | Solarolo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 48 € |

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | AREA | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|-------------|
| MAGGIORI COSTI COVID | COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID | bacino RA | 439.148 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km | bacino RA | - 105.286 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste | bacino RA | - 49.202 € |

5.1.8 Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

| Comune | Valore anticipi | Valore posticipi |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| BRISIGHELLA | 48.438 € | - 33.448 € |
| CASOLA VALSENIO | 18.850 € | - 12.504 € |
| CASTEL BOLOGNESE | 69.466 € | - 44.979 € |
| CERVIA | 99.914 € | - 444.579 € |
| FAENZA | 479.785 € | - 188.961 € |
| RAVENNA | 910.670 € | - 1.734.064 € |
| SOLAROLO | 35.084 € | - 16.615 € |
| RIOLO TERME | 116.409 € | |
| CONSELICE | 19.218 € | |
| MASSA LOMBARDA | 19.482 € | |
| RIOLO | | |
| ALFONSINE | 18.445 € | |
| BAGNACAVALLLO | 83.008 € | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 6.683 € | |
| COTIGNOLA | 23.771 € | |
| FUSIGNANO | 29.239 € | |
| SANT'AGATA SUL SANTERAMO | 4.675 € | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 1.983.134 € | - 2.475.149 € |

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;

- sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;
- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

La riorganizzazione dei Comuni faentini è prevista nell'anno 2022.

Nel Comune di Faenza, nelle zone ZAI, dove il servizio di raccolta era già porta a porta integrale, sono state ridistribuite le dotazioni ed è stato aggiornato il calendario di raccolta, conformandolo a quello di gara, il nuovo calendario è entrato in vigore il 24/05/2021.

Le dotazioni distribuite sono riportate di seguito.

➤ PAP INTEGRALE

Dotazioni Utenze Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120/240/360/1700 lit;
- organico bidone carrellato 120/240 lit;
- vetro bidone carrellato 120/240/360 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Fusignano

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI | 4 |
| 2 | SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021 | 4 |
| 3 | POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE..... | 6 |
| 3.1 | Popolazione residente ed Utenza servita..... | 6 |
| 3.2 | Analisi territoriale | 6 |
| 4 | PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO | 7 |
| 4.1 | SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI..... | 7 |
| 4.2 | SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE | 14 |
| 4.3 | SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA | 17 |
| 4.4 | RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI..... | 18 |
| 4.5 | SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI | 18 |
| 4.5.1 | Raccolte di pile e farmaci: | 18 |
| 4.5.2 | Raccolta Oli vegetali..... | 19 |
| 4.5.3 | Raccolta Tessili..... | 20 |
| 4.5.4 | Raccolta Toner con Eco-box..... | 20 |
| 4.6 | CENTRI DI RACCOLTA..... | 21 |
| 4.7 | SERVIZI DI SPAZZAMENTO..... | 23 |
| 4.8 | SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI..... | 25 |
| 5 | Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore | 25 |
| 5.1 | DATI TECNICI E PATRIMONIALI | 25 |
| 5.1.1 | La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione | 25 |
| 5.1.2 | Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta..... | 26 |
| 5.1.3 | Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione | 28 |
| 5.1.4 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi..... | 28 |
| 5.1.4.1 | Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale..... | 28 |
| 5.1.4.2 | Incremento frequenze raccolta pap..... | 29 |
| 5.1.4.3 | Raccolta scarichi abusivi | 29 |
| 5.1.4.4 | Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio..... | 29 |
| 5.1.4.5 | Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari | 30 |
| 5.1.4.6 | Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature..... | 30 |
| 5.1.4.7 | Servizio di raccolta con accesso in strade private | 30 |
| 5.1.4.8 | Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli..... | 31 |
| 5.1.4.9 | Gestione CDR Via Lamone | 31 |
| 5.1.4.10 | Maggiori ore di presidio nei CDR | 31 |
| 5.1.4.11 | Servizi dedicati alla AUSL | 31 |
| 5.1.4.12 | Rimodulazione servizi di spazzamento | 32 |
| 5.1.5 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni | 33 |
| 5.1.5.1 | Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere | 33 |
| 5.1.5.2 | Servizio di raccolta del cartone | 34 |
| 5.1.5.3 | Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta | 34 |
| 5.1.5.4 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 34 |
| 5.1.5.5 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.6 | Servizio di raccolta della carta e plastica..... | 35 |
| 5.1.5.7 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.8 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 36 |

| | | |
|---------|---|----|
| 5.1.6 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti | 36 |
| 5.1.7 | Incremento/riduzioni costi causa Covid '19 | 37 |
| 5.1.8 | Messa a regime dei servizi..... | 38 |
| 5.1.8.1 | PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese. | 39 |

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere".

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

| Comune di Fusignano | |
|------------------------------|------|
| Abitanti Residenti | 8131 |
| Numero utenze domestiche | 3612 |
| Numero utenze non domestiche | 439 |

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Fusignano presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Fusignano:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensioni e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia, sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

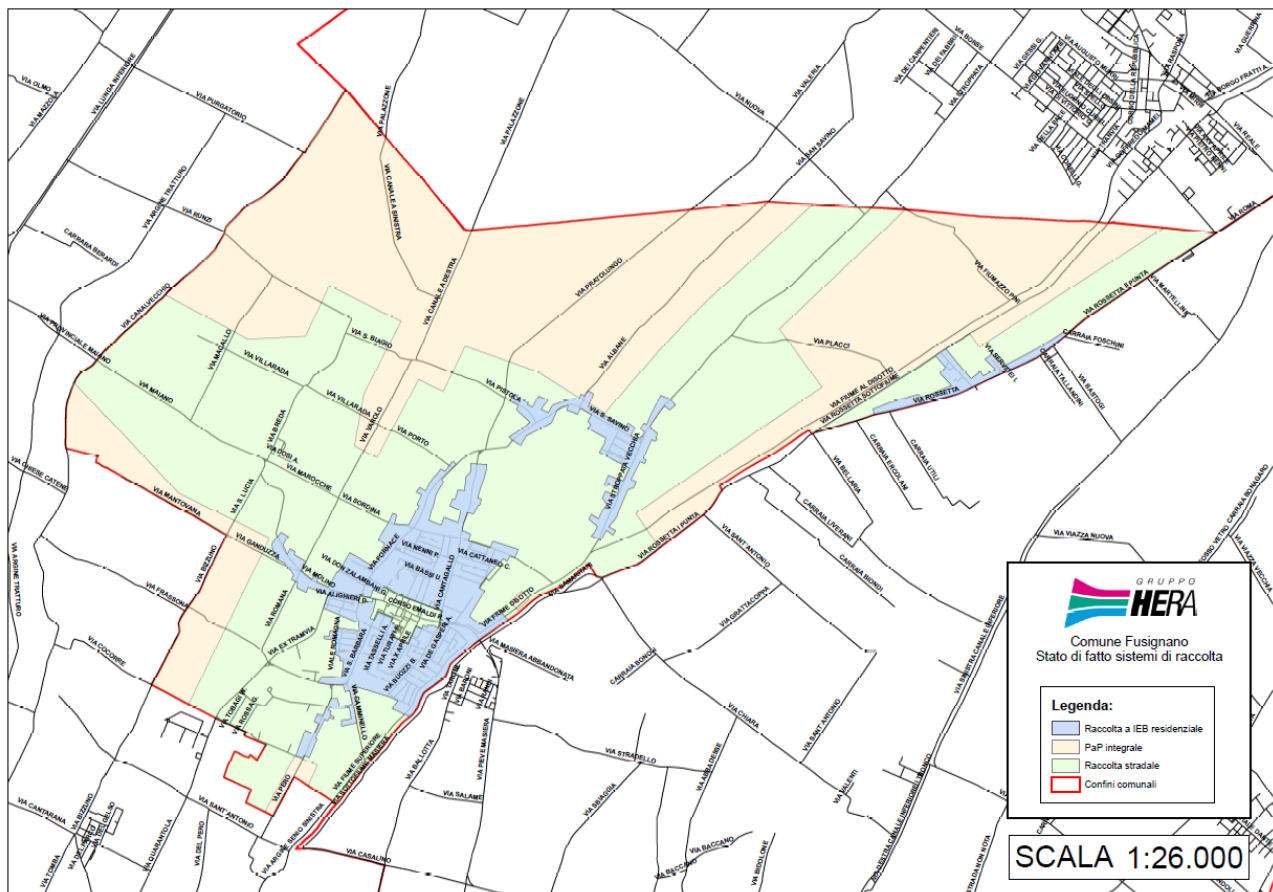
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Fusignano



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|---------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 1700 | 15 | 3,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 2400 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 3200 | 99 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Cartone | cassonetto | 1700 | 18 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 3200 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Organico | bidone | 240 | 167 | 1,35 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 1700 | 4 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 3200 | 98 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | bidone | 360 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 1700 | 7 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 2400 | 54 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 3200 | 63 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 31 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 71 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Vetro | bidone | 240 | 216 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 2400 | 14 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 3200 | 128 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 16 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Organico | bidone | 240 | 196 | 1,35 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 1700 | 3 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 2400 | 12 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 124 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | bidone | 360 | 11 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 1700 | 3 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 2400 | 57 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 3200 | 87 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 125 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Vetro | bidone | 240 | 296 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Organico | bidone | 240 | 46 | 1,35 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 16 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 2400 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 3200 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 2 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 13 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Vetro | bidone | 240 | 39 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Carta | cassonetto | 1700 | 70 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Organico | bidone | 240 | 102 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Plastica | cassonetto | 1700 | 112 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | RSU | cassonetto | 1700 | 219 | 3,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 72 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Vetro | bidone | 240 | 200 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Carta | cassonetto | 1700 | 18 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Organico | bidone | 240 | 35 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Plastica | cassonetto | 1700 | 38 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | RSU | cassonetto | 1700 | 54 | 3,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 22 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Vetro | bidone | 240 | 73 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Organico | bidone | 240 | 75 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Plastica | cassonetto | 3200 | 69 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | RSU | cassonetto | 3200 | 104 | 3,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro | bidone | 240 | 140 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro+lattine | campana | 3500 | 13 | 0,25 |
| RA | CERVIA | Carta | bidone | 360 | 140 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 1700 | 665 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 3200 | 76 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 240 | 935 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 360 | 20 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Plastica | bidone | 360 | 15 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 1700 | 520 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 3200 | 148 | 2,00 |
| RA | CERVIA | RSU | bidone | 360 | 177 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 1700 | 1204 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 2400 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 3200 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 505 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 26 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 177 | 1,19 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 240 | 327 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 360 | 568 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 2200 | 155 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3000 | 128 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3500 | 60 | 0,65 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 3200 | 81 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Organico | bidone | 240 | 161 | 1,35 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 2400 | 3 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 3200 | 78 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 2400 | 89 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 3200 | 55 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 5 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 90 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Vetro | bidone | 240 | 178 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 2400 | 7 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 3200 | 66 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 10 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 3 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Organico | bidone | 240 | 125 | 1,35 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 3200 | 65 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 2400 | 59 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 3200 | 51 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 6 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 62 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Vetro | bidone | 240 | 142 | 1,00 |
| RA | FAENZA | Organico | bidone | 240 | 572 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 1700 | 62 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 3200 | 326 | 1,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 1700 | 93 | 7,02 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 2400 | 100 | 3,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 3200 | 334 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 262 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Vetro | bidone | 240 | 749 | 1,50 |
| RA | FAENZA | Vetro+lattine | campana | 3100 | 51 | 0,25 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 2400 | 11 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 3200 | 74 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 9 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 2 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | FUSIGNANO | Organico | bidone | 240 | 139 | 1,35 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 2400 | 9 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 3200 | 75 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | bidone | 240 | 4 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 1700 | 5 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 2400 | 69 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 3200 | 44 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 14 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Vetro | bidone | 240 | 164 | 1,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 2400 | 17 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 3200 | 208 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 22 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | LUGO | Organico | bidone | 240 | 503 | 1,35 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 2400 | 23 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 3200 | 196 | 1,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 240 | 2 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 360 | 14 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 1800 | 18 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 2400 | 267 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 3200 | 162 | 2,00 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 2 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 67 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 189 | 1,90 |
| RA | LUGO | Vetro | bidone | 240 | 146 | 1,00 |
| RA | LUGO | Vetro | campana | 3000 | 46 | 0,33 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 3200 | 61 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Organico | bidone | 240 | 112 | 1,35 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 3200 | 67 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | bidone | 360 | 2 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 1700 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 2400 | 30 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 3200 | 49 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 9 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Vetro | bidone | 240 | 153 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | bidone | 360 | 3 | 1,60 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3000 | 133 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3200 | 13 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3300 | 28 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3500 | 5 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1700 | 512 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1800 | 7 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 2400 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 3200 | 982 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Cartone | cassonetto | 3200 | 39 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1300 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1700 | 11 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 28 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 38 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 240 | 1427 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 360 | 85 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | cassonetto | 1700 | 3 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 240 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 360 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 2500 | 6 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3000 | 149 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3300 | 16 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 1700 | 468 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 41 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 912 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | RSU | bidone | 360 | 12 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1300 | 6 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1700 | 1428 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 2400 | 50 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 3200 | 468 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 740 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 578 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 187 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 120 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 240 | 1612 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 360 | 674 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 2200 | 22 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3000 | 123 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3500 | 16 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Carta | cassonetto | 1700 | 27 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Organico | bidone | 240 | 27 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Plastica | cassonetto | 1700 | 53 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | RSU | cassonetto | 1700 | 32 | 3,00 |
| RA | RIOLO TERME | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 45 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Vetro | bidone | 240 | 92 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Carta | cassonetto | 3200 | 138 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Organico | bidone | 240 | 168 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RUSSI | Plastica | cassonetto | 3200 | 138 | 1,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 1700 | 14 | 6,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 2400 | 42 | 3,50 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 3200 | 109 | 3,50 |
| RA | RUSSI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 135 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Vetro | bidone | 360 | 183 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Carta | cassonetto | 3200 | 39 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Organico | bidone | 240 | 53 | 1,35 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 2400 | 1 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 3200 | 33 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 2400 | 33 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 3200 | 22 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 27 | 1,90 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Vetro | bidone | 240 | 71 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Organico | bidone | 240 | 37 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 34 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | RSU | cassonetto | 3200 | 46 | 3,00 |
| RA | SOLAROLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 33 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro | bidone | 240 | 72 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 2500 | 1 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3100 | 4 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3500 | 2 | 0,25 |

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | | ESTATE | | | | | | Periodo estivo | |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | | |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Filo | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Longostrino | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNACACVALLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | GIO | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| BAGNACACVALLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tanton,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Malva Nord Ridotta PaP Integrale | LUN | GIO | VEN (15 GG) | MER,SAB | MAR | | LUN | GIO | VEN | LUN, MER, SAB | MAR | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Malva Nord PaP Misto | | | | MER, SAB | LUN | | | | | LUN, MER, SAB | LUN | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTELETTO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN,VEN | MAR | GIO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN, MER, VEN | MAR | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | LUN, MER, VEN | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP MISTO | PaP Misto Borgo Durbecco | LUN | | | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | GRANAROLO | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | MAR | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | Errano, Reda S.Lucia, Borgo Tullero | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB(15GG) | MER(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest | GIO | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale CS | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,GIO,SAB | LUN,VEN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Lido di Dante | SAB | GIO | stradale | MAR,SAB | LUN | | SAB | GIO | stradale | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Progetto LIDI Classe e Savio | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese GIALLO | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese ROSSO | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,SAB | MER | LUN | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto | | | | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PORTO FUORI | | | | MAR,SAB | VEN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | CASAL BORSETTI | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | PAP TEODORICO S.GIUSEPPE | VEN | MAR | MAR (15 GG) | LUN, GIO | MER, SAB | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN(15GG) | MAR,VEN | GIO | LUN | VEN | MER | LUN(15GG) | MAR,GIO,SAB | GIO | MER | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN(15GG) | LUN,GIO | MAR | VEN | GIO | LUN | VEN(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE) | | | | LUN,VEN | MER | LUN | | | | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RIOLO TERME | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | SAB | MER(15GG) | MAR(15GG) | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RIOLO TERME | PAP MISTO | PAP Misto(+carta) | SAB | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN | VEN | | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,GIO | VEN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| S.GATA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | ESTATE | | | | | Periodo estivo | |
|------------------|---------------|---|--------------|----------|---------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------------|--|--|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIOV | VEN(15 GG) | MERC,SAB | MAR | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIOV | LUN,VEN | MERC | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIOV | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN | MAR | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MERC | GIOV | SAB(15 GG) | MART,VEN | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB | MERC | GIOV(15GG) | MAR,VEN | GIOV | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER | GIO | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Zona Industriale Bassette | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,MER VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese GIALLO | LUN | VEN | GIO | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese ROSSO | MAR | SAB | MER | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA) | MAR | SAB | GIO | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | GIO | VEN | MER | LUN | MAR,SAB | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN | LUN,GIO | MAR | GIO | LUN | VEN | LUN,VEN | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | | | | | | |

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

| COMUNE | NR. CONTENITORI per PILE |
|------------------------|-----------------------------|
| ALFONSINE | 8 |
| BAGNACAVALLO | 12 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 2 |
| BRISIGHELLA | 6 |
| CASOLA VALSENI | 2 |
| CASTEL BOLOGNESE | 7 |
| CERVIA | 20 |
| CONSELICE | 7 |
| COTIGNOLA | 6 |
| FAENZA | 41 |
| FUSIGNANO | 6 |
| LUGO | 23 |
| MASSA LOMBARDA | 8 |
| RAVENNA | 112 |
| RIOLO TERME | 4 |
| RUSSI | 9 |
| SANTAGATA SUL SANTERNO | 2 |
| SOLAROLO | 4 |
| TOTALE | 279 |

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|--------------------|----------|
| RA | Alfonsine | 8 |
| RA | Bagnacavallo | 10 |
| RA | Bagnara di Romagna | 4 |
| RA | Brisighella | 6 |
| RA | Casola Valsenio | 4 |
| RA | Castel Bolognese | 6 |
| RA | Cervia | 20 |
| RA | Conselice | 8 |
| RA | Cotignola | 6 |
| RA | Faenza | 30 |
| RA | Fusignano | 8 |

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|-------------------------|----------|
| RA | Lugo | 18 |
| RA | Massa Lombarda | 6 |
| RA | Ravenna | 132 |
| RA | Riolo Terme | 6 |
| RA | Russi | 6 |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | 6 |
| RA | Solarolo | 4 |

4.5.3 *Raccolta Tessili*

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

| Comune | Rifiuto | n |
|-------------------------|---------|----|
| Alfonsine | Tessili | 8 |
| Bagnacavallo | Tessili | 10 |
| Bagnara di Romagna | Tessili | 2 |
| Casola Valsenio | Tessili | 2 |
| Castel Bolognese | Tessili | 5 |
| Conselice | Tessili | 8 |
| Cotignola | Tessili | 5 |
| Fusignano | Tessili | 4 |
| Lugo | Tessili | 24 |
| Massa Lombarda | Tessili | 6 |
| Ravenna | Tessili | 98 |
| Riolo Terme | Tessili | 2 |
| Russi | Tessili | 19 |
| Sant'Agata sul Santerno | Tessili | 2 |

4.5.4 *Raccolta Toner con Eco-box*

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agazia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

| CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA | | | | | | | | | | |
|---|------|---------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------|--------------------------|------|---------------|------------|
| ELENCO INDIRIZZI E ORARI | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Aggiornato al | 08/05/2021 |
| POS. | PROV | COMUNE | INDIRIZZO STAZIONE | GIORNI DI APERTURA | ESTIVO RA 01/05 -30/09 | | INVERNALE RA 01/10-30/04 | | | |
| | | | | | Dalle | Alle | Dalle | Alle | | |
| 1 | RA | CERVIA - PISIGNANO | VIA TRAVERSA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | | 9,30 | 12,30 |
| 2 | RA | CERVIA | SS ADRIATICA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | | 9,30 | 12,30 |
| 3 | RA | RAVENNA - MEZZANO | VIA CAMPO SPORTIVO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | | 9,30 | 12,30 |
| 4 | RA | RAVENNA - LIDO DI CLASSE | VIA CANALE PERGOMI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | | 9,30 | 12,30 |
| 5 | RA | RAVENNA - LIDO ADRIANO | VIA BONIFICA | LUN-MER-VEN | 13,30 | 19,30 | | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | | 9,30 | 12,30 |
| 6 | RA | RAVENNA - SANT ALBERTO | VIA DEL LAVORO | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | | 9,30 | 12,30 |
| 7 | RA | RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI | VIA DELL'UVA | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | | 9,30 | 12,30 |
| 8 | RA | RAVENNA - RA NORD | VIA ROMEA/ALBE STEINER | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,00 | 19,00 | | | 11,30 | 17,30 |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | | 7,30 | 19,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | | 9,30 | 12,30 |
| 9 | RA | RAVENNA - RA SUD | VIA DON CARLO SALA | LUN-MER-VEN | 13,00 | 19,00 | | | 11,30 | 17,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | | 7,30 | 19,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | | 9,30 | 12,30 |
| 10 | RA | RAVENNA - MARINA DI RAVENNA | VIA DEI MILLE | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | | 9,30 | 12,30 |
| 11 | RA | RAVENNA - RONCALCECI | VIA DELLO STAGNINO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | | 9,30 | 12,30 |
| 12 | RA | RAVENNA - MARINA ROMEA | VIA DEI SALICI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | | 9,30 | 12,30 |
| 13 | RA | RUSSI | VIA FIUMAZZO | LUN-MER-VEN | 12,30 | 18,30 | | | 12,30 | 18,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | | 9,30 | 12,30 |

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio. L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;

- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvisi (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all’anno “a regime”.

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l’uno o l’altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d’ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

| NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------|
| COMUNE | UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE | | | | UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI | | | | | DELTA UTENZE PAP PER COMUNE | | |
| | N' UD a PAP integrale | N' UD totale del comune | N' UND a pap integrale | N' UND totale del comune | N' UD a PAP integrale | N' UD totale del comune | N.und a pap integrale | N' UND mercatali | N' UND totale del comune | N' UD a PAP integrale | N' UND a pap integrale | |
| ALFONSINE | 1.317 | 5.360 | 392 | 675 | 1.309 | 5.360 | 200 | 96 | 675 | - | 608 | 192 |
| BAGNACAVALLLO | 2.395 | 7.534 | 582 | 938 | 3.211 | 7.534 | 605 | 48 | 938 | 816 | - | 23 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 355 | 1.020 | 88 | 123 | 355 | 1.020 | 96 | 7 | 123 | 0 | 0 | 8 |
| BRISICHELLA | 1.262 | 3.908 | 196 | 357 | 66 | 3.908 | 36 | 39 | 357 | - | 1.196 | 160 |
| CASOLA VALSENIO | 433 | 1.367 | 121 | 165 | 14 | 1.367 | 38 | 19 | 165 | - | 419 | 63 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.377 | 4.279 | 308 | 518 | 4.279 | 4.279 | 469 | 49 | 518 | - | 2.302 | 161 |
| CERVIA | 5.196 | 24.819 | 2.485 | 3.798 | 5.525 | 24.819 | 2.279 | 776 | 3.798 | 329 | - | 206 |
| CONSELICE | 1.463 | 4.213 | 292 | 487 | 1.437 | 4.213 | 296 | 44 | 487 | - | 26 | 4 |
| COTIGNOLA | 1.179 | 3.298 | 238 | 373 | 1.267 | 3.298 | 242 | 19 | 373 | 88 | - | 4 |
| FAENZA | 11.295 | 27.725 | 2.675 | 4.014 | 21.849 | 27.725 | 3.577 | 314 | 4.014 | 10.554 | - | 302 |
| FUSIGNANO | 1.139 | 3.612 | 311 | 433 | 1.114 | 3.612 | 319 | 40 | 433 | - | 25 | 8 |
| LUGO | 8.191 | 14.862 | 1.615 | 2.446 | 7.215 | 14.862 | 1.615 | 313 | 2.446 | 424 | - | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 1.514 | 4.756 | 384 | 554 | 1.723 | 4.756 | 332 | 71 | 554 | - | 209 | 8 |
| RAVENNA | 26.610 | 94.147 | 6.202 | 10.561 | 13.443 | 94.147 | 5.369 | 1.115 | 10.561 | - | 13.167 | 213 |
| RICIO TERME | 943 | 2.623 | 165 | 300 | 1.442 | 2.623 | 177 | 50 | 300 | 493 | - | 12 |
| RUSSI | 1.844 | 5.597 | 462 | 764 | 1.369 | 5.597 | 255 | 76 | 764 | - | 475 | 207 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 431 | 1.293 | 163 | 205 | 449 | 1.293 | 166 | 2 | 205 | 18 | - | 3 |
| SOLAROLO | 609 | 1.857 | 101 | 176 | 553 | 1.857 | 94 | 12 | 176 | - | 56 | 47 |
| PROVINCIA N' utenze PaP | 66.753 | 212.290 | 16.779 | 26.919 | 66.620 | 212.290 | 16.805 | 3.090 | 26.919 | - | 133 | 26 |
| PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali | 31% | | 70% | | 31% | | 71% | | | | | |

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferta per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferta. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

| COMUNE | MANUALE KM ANNO | DECORO KM ANNO | MECCANIZZATO KM ANNO | MISTO KM ANNO | PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO | SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI | DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO | PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAVENNA | 50.425 | 24.753 | 22.309 | 0 | 3.004 | 2.213 | 1.369 | 240 |
| RUSSI | 2.079 | 1.204 | 766 | 0 | 138 | 187 | 307 | 0 |
| CERVIA | 5.400 | 458 | 1.655 | 4.610 | 2.877 | 1.152 | 484 | 98 |
| ALFONSINE | 1.486 | 419 | 1.035 | 0 | 73 | 131 | 321 | 0 |
| BAGNACAVALLO | 2.188 | 343 | 1.173 | 209 | 189 | 111 | 196 | 0 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 616 | 0 | 242 | 0 | 73 | 33 | 100 | 0 |
| CONSELICE | 1.604 | 445 | 956 | 0 | 126 | 126 | 136 | 0 |
| COTIGNOLA | 1.402 | 512 | 773 | 0 | 126 | 56 | 131 | 0 |
| FUSIGNANO | 1.505 | 515 | 779 | 0 | 126 | 52 | 114 | 0 |
| LUGO | 6.110 | 2.565 | 2.973 | 366 | 1.151 | 405 | 222 | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 2.039 | 449 | 1.178 | 0 | 252 | 153 | 111 | 0 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 1.701 | 0 | 402 | 0 | 126 | 59 | 77 | 0 |
| BRISIGHELLA | 3.850 | 0 | 0 | 921 | 57 | 113 | 94 | 0 |
| CASOLA VALSENIO | 654 | 0 | 0 | 481 | 52 | 33 | 6 | 0 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.996 | 0 | 0 | 2.180 | 57 | 236 | 64 | 0 |
| FAENZA | 6.467 | 0 | 5.816 | 8.089 | 827 | 427 | 282 | 0 |
| RIOLO TERME | 2.047 | 0 | 0 | 1.688 | 57 | 99 | 125 | 0 |
| SOLAROLO | 1.577 | 0 | 326 | 0 | 57 | 59 | 93 | 0 |
| Totale complessivo | 93.145 | 31.663 | 40.386 | 18.545 | 9.368 | 5.645 | 4.232 | 338 |

| COMUNE | N. CESTINI GETTACARTA |
|--------------------|-----------------------|
| ALFONSINE | 134 |
| BAGNACAVALLO | 235 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 29 |
| BRISIGHELLA | 113 |
| CASOLA VALSENIO | 33 |
| CASTELBOLOGNESE | 236 |
| CERVIA | 2.020 |
| CONSELICE | 168 |
| COTIGNOLA | 127 |
| FAENZA | 427 |
| FUSIGNANO | 83 |
| LUGO | 593 |
| MASSA LOMBARDA | 205 |
| RAVENNA | 3.082 |
| RIOLO TERME | 99 |
| RUSSI | 207 |
| SANT'AGATA | 62 |
| SOLAROLO | 59 |
| TOTALE | 7912 |

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdR etc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

| VOCE | AREA / COMUNE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------------|-------------------------|---|------------|
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione utenze pap misto pap integrale | 70.678 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti) | 834.026 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc) | 135.315 € |
| ALTRI COSTI | Bacino RA | Servizi dedicati alle ASL | 118.580 € |
| RID NEW | Alfonsine | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 418 € |
| COSTI INCREM | Bagnacavallo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 16.754 € |
| RID NEW | Bagnacavallo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 457 € |
| RID NEW | Bagnara di Romagna | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 186 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 7.138 € |
| RID | Castel Bolognese | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.090 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 193 € |
| RID NEW | Castel Bolognese | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 423 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia | 52.460 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato zone di pregio Cervia | 26.368 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa | 76.074 € |
| RID | Cervia | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 11.988 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 382 € |
| RID | Cervia | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 3.139 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 278 € |
| RID NEW | Cervia | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 2.564 € |
| RID | Conselice | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.158 € |
| RID | Conselice | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 197 € |
| RID NEW | Conselice | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| RID NEW | Cotignola | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 375 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | trasporti cdr via Lamone | 60.215 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 12.976 € |
| RID | Faenza | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 2.504 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 1.177 € |
| RID NEW | Faenza | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 2.683 € |
| RID NEW | Fusignano | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| COSTI INCREM | Lugo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 50.611 € |
| RID | Lugo | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 3.410 € |
| RID NEW | Lugo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.130 € |
| COSTI INCREM | Massa Lombarda | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 13.677 € |
| RID | Massa Lombarda | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.768 € |
| RID | Massa Lombarda | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 940 € |
| RID NEW | Massa Lombarda | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 222 € |
| COSTI INCREM | Ravenna | Servizi raccolta in strade private Ravenna | 19.485 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr SPV | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr Faenza via Lamone | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | trasporti cdr SPV | 60.215 € |
| RID | Ravenna | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 21.207 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 46.015 € |
| RID | Ravenna | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 23.455 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 9.565 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 85.630 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 84.159 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 10.201 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna | - 53.042 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 913 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 8.382 € |
| RID | Riolo Terme | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.542 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 818 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.379 € |
| RID NEW | Sant'Agata sul Santerno | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 434 € |
| RID | Solarolo | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 1.917 € |
| RID | Solarolo | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 199 € |
| RID NEW | Solarolo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 48 € |

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate

| Comune | Valore anticipi | Valore posticipi |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| BRISIGHELLA | 48.438 € | - 33.448 € |
| CASOLA VALSENO | 18.850 € | - 12.504 € |
| CASTEL BOLOGNESE | 69.466 € | - 44.979 € |
| CERVIA | 99.914 € | - 444.579 € |
| FAENZA | 479.785 € | - 188.961 € |
| RAVENNA | 910.670 € | - 1.734.064 € |
| SOLAROLO | 35.084 € | - 16.615 € |
| RIOLO TERME | 116.409 € | |
| CONSELICE | 19.218 € | |
| MASSA LOMBARDA | 19.482 € | |
| RIOLO | | |
| ALFONSINE | 18.445 € | |
| BAGNACAVALLO | 83.008 € | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 6.683 € | |
| COTIGNOLA | 23.771 € | |
| FUSIGNANO | 29.239 € | |
| SANT'AGATA SUL SANTERAMO | 4.675 € | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 1.983.134 € | - 2.475.149 € |

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il “censimento” preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;
 - attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
 - info point presso mercati e manifestazioni;
 - attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
 - pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
 - coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;

- attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci (Farmaco amico);
- Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
- Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
- Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutica alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

5.1.8.1 PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese.**

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

Utenze Coinvolte

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | UTENZE TOTALI |
|-----------|---------------|----------------|---------------|
| FUSIGNANO | PAP MISTO | RESIDENZIALE | 2616 |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | CENTRO STORICO | 607 |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | FORESE | 607 |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | ZAI | 181 |

Dotazioni/Contenitori

Nel 2019 era stata realizzata un'attività propedeutica alla messa a regime per cui i contenitori sono stati già riorganizzati in IEB nelle aree dove verrà attivato il sistema misto. La modifica dei Punti di Raccolta (PDR) ha comportato un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate.

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

- **SISTEMA MISTO**

Dotazioni UtENZE Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120 lit
- organico bidone carrellato 240 lit;

- **PAP INTEGRALE**

Dotazioni UtENZE Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120 lit;
- organico bidone carrellato 240 lit;
- vetro bidone carrellato 240 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Lugo

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI | 4 |
| 2 | SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021 | 4 |
| 3 | POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE..... | 6 |
| 3.1 | Popolazione residente ed Utenza servita..... | 6 |
| 3.2 | Analisi territoriale | 6 |
| 4 | PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO | 6 |
| 4.1 | SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI..... | 7 |
| 4.2 | SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE | 14 |
| 4.3 | SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA | 17 |
| 4.4 | RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI..... | 18 |
| 4.5 | SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI | 18 |
| 4.5.1 | Raccolte di pile e farmaci: | 18 |
| 4.5.2 | Raccolta Oli vegetali..... | 19 |
| 4.5.3 | Raccolta Tessili..... | 20 |
| 4.5.4 | Raccolta Toner con Eco-box..... | 20 |
| 4.6 | CENTRI DI RACCOLTA..... | 21 |
| 4.7 | SERVIZI DI SPAZZAMENTO..... | 23 |
| 4.8 | SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI..... | 25 |
| 5 | Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore | 26 |
| 5.1 | DATI TECNICI E PATRIMONIALI | 26 |
| 5.1.1 | La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione | 26 |
| 5.1.2 | Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta..... | 26 |
| 5.1.3 | Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione | 28 |
| 5.1.4 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi..... | 28 |
| 5.1.4.1 | Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale..... | 28 |
| 5.1.4.2 | Incremento frequenze raccolta pap..... | 29 |
| 5.1.4.3 | Raccolta scarichi abusivi | 29 |
| 5.1.4.4 | Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio..... | 29 |
| 5.1.4.5 | Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari | 30 |
| 5.1.4.6 | Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature..... | 30 |
| 5.1.4.7 | Servizio di raccolta con accesso in strade private | 30 |
| 5.1.4.8 | Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli..... | 31 |
| 5.1.4.9 | Gestione CDR Via Lamone | 31 |
| 5.1.4.10 | Maggiori ore di presidio nei CDR | 31 |
| 5.1.4.11 | Servizi dedicati alla AUSL | 31 |
| 5.1.4.12 | Rimodulazione servizi di spazzamento | 32 |
| 5.1.5 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni | 33 |
| 5.1.5.1 | Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere | 33 |
| 5.1.5.2 | Servizio di raccolta del cartone | 34 |
| 5.1.5.3 | Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta | 34 |
| 5.1.5.4 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 34 |
| 5.1.5.5 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.6 | Servizio di raccolta della carta e plastica..... | 35 |
| 5.1.5.7 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.8 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 36 |

| | | |
|---------|---|-----------|
| 5.1.6 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti | 36 |
| 5.1.7 | Incremento/riduzioni costi causa Covid '19 | 37 |
| 5.1.8 | Messa a regime dei servizi..... | 38 |
| 5.1.8.1 | PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese..... | 39 |

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere";

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

| Comune di Lugo | |
|------------------------------|-------|
| Abitanti Residenti | 32225 |
| Numero utenze domestiche | 14862 |
| Numero utenze non domestiche | 2446 |

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Lugo presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Lugo:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia, sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

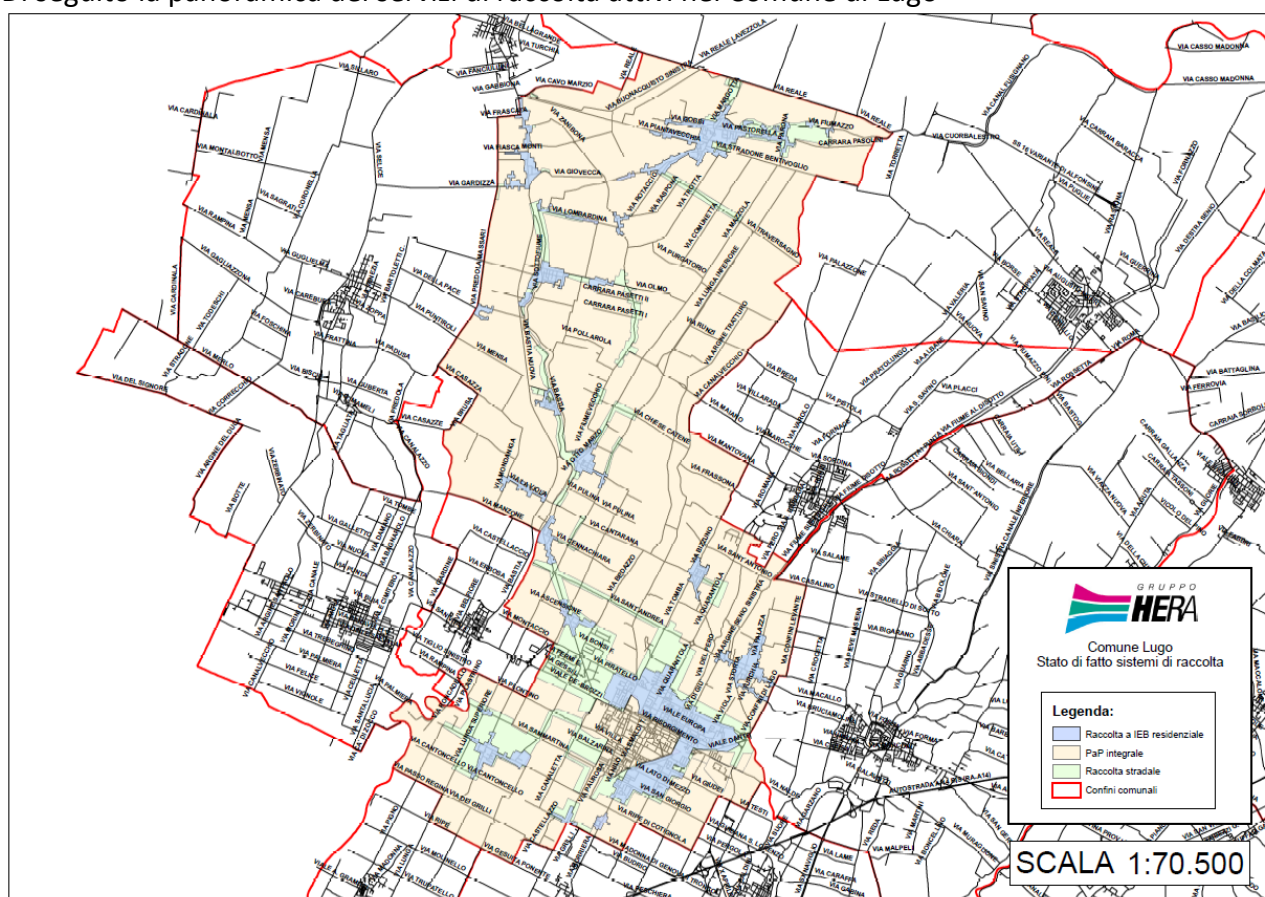
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Lugo



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocatione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|---------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 1700 | 15 | 3,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 2400 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 3200 | 99 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Cartone | cassonetto | 1700 | 18 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 3200 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Organico | bidone | 240 | 167 | 1,35 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 1700 | 4 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 3200 | 98 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | bidone | 360 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 1700 | 7 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 2400 | 54 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 3200 | 63 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 31 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 71 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Vetro | bidone | 240 | 216 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 2400 | 14 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 3200 | 128 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 16 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Organico | bidone | 240 | 196 | 1,35 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 1700 | 3 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 2400 | 12 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 124 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | bidone | 360 | 11 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 1700 | 3 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 2400 | 57 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 3200 | 87 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 125 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Vetro | bidone | 240 | 296 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Organico | bidone | 240 | 46 | 1,35 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 16 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 2400 | 20 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 3200 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 2 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 13 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Vetro | bidone | 240 | 39 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Carta | cassonetto | 1700 | 70 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Organico | bidone | 240 | 102 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Plastica | cassonetto | 1700 | 112 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | RSU | cassonetto | 1700 | 219 | 3,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 72 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Vetro | bidone | 240 | 200 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Carta | cassonetto | 1700 | 18 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Organico | bidone | 240 | 35 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Plastica | cassonetto | 1700 | 38 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | RSU | cassonetto | 1700 | 54 | 3,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 22 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Vetro | bidone | 240 | 73 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Organico | bidone | 240 | 75 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Plastica | cassonetto | 3200 | 69 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | RSU | cassonetto | 3200 | 104 | 3,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro | bidone | 240 | 140 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro+lattine | campana | 3500 | 13 | 0,25 |
| RA | CERVIA | Carta | bidone | 360 | 140 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 1700 | 665 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 3200 | 76 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 240 | 935 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 360 | 20 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Plastica | bidone | 360 | 15 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 1700 | 520 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 3200 | 148 | 2,00 |
| RA | CERVIA | RSU | bidone | 360 | 177 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 1700 | 1204 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 2400 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 3200 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 505 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 26 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 177 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 240 | 327 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 360 | 568 | 0,81 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 2200 | 155 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3000 | 128 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3500 | 60 | 0,65 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 3200 | 81 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Organico | bidone | 240 | 161 | 1,35 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 2400 | 3 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 3200 | 78 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 2400 | 89 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 3200 | 55 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 5 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 90 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Vetro | bidone | 240 | 178 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 2400 | 7 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 3200 | 66 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 10 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 3 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Organico | bidone | 240 | 125 | 1,35 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 3200 | 65 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 2400 | 59 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 3200 | 51 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 6 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 62 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Vetro | bidone | 240 | 142 | 1,00 |
| RA | FAENZA | Organico | bidone | 240 | 572 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 1700 | 62 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 3200 | 326 | 1,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 1700 | 93 | 7,02 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 2400 | 100 | 3,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 3200 | 334 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 262 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Vetro | bidone | 240 | 749 | 1,50 |
| RA | FAENZA | Vetro+lattine | campana | 3100 | 51 | 0,25 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 2400 | 11 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 3200 | 74 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 9 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 2 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Organico | bidone | 240 | 139 | 1,35 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 2400 | 9 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 3200 | 75 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | bidone | 240 | 4 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 1700 | 5 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 2400 | 69 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 3200 | 44 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 14 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Vetro | bidone | 240 | 164 | 1,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 2400 | 17 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 3200 | 208 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 22 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | LUGO | Organico | bidone | 240 | 503 | 1,35 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 2400 | 23 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 3200 | 196 | 1,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 240 | 2 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 360 | 14 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 1800 | 18 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 2400 | 267 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 3200 | 162 | 2,00 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 2 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 67 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 189 | 1,90 |
| RA | LUGO | Vetro | bidone | 240 | 146 | 1,00 |
| RA | LUGO | Vetro | campana | 3000 | 46 | 0,33 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 3200 | 61 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Organico | bidone | 240 | 112 | 1,35 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 3200 | 67 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | bidone | 360 | 2 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 1700 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 2400 | 30 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 3200 | 49 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 9 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Vetro | bidone | 240 | 153 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | bidone | 360 | 3 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3000 | 133 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3200 | 13 | 0,42 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3300 | 28 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3500 | 5 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1700 | 512 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1800 | 7 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 2400 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 3200 | 982 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Cartone | cassonetto | 3200 | 39 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1300 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1700 | 11 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 28 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 38 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 240 | 1427 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 360 | 85 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | cassonetto | 1700 | 3 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 240 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 360 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 2500 | 6 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3000 | 149 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3300 | 16 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 1700 | 468 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 41 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 912 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | RSU | bidone | 360 | 12 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1300 | 6 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1700 | 1428 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 2400 | 50 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 3200 | 468 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 740 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 578 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 187 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 120 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 240 | 1612 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 360 | 674 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 2200 | 22 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3000 | 123 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3500 | 16 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Carta | cassonetto | 1700 | 27 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Organico | bidone | 240 | 27 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Plastica | cassonetto | 1700 | 53 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | RSU | cassonetto | 1700 | 32 | 3,00 |
| RA | RIOLO TERME | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 45 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Vetro | bidone | 240 | 92 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Carta | cassonetto | 3200 | 138 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Organico | bidone | 240 | 168 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Plastica | cassonetto | 3200 | 138 | 1,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 1700 | 14 | 6,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 2400 | 42 | 3,50 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 3200 | 109 | 3,50 |
| RA | RUSSI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 135 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Vetro | bidone | 360 | 183 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Carta | cassonetto | 3200 | 39 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Organico | bidone | 240 | 53 | 1,35 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 2400 | 1 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 3200 | 33 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 2400 | 33 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 3200 | 22 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 27 | 1,90 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Vetro | bidone | 240 | 71 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Organico | bidone | 240 | 37 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 34 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | RSU | cassonetto | 3200 | 46 | 3,00 |
| RA | SOLAROLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 33 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro | bidone | 240 | 72 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 2500 | 1 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3100 | 4 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3500 | 2 | 0,25 |

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche

attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";

- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | | ESTATE | | | | | | Periodo estivo | |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | | |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Filo | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Longostrino | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | GIO | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tanton,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Malva Nord Ridotta PaP Integrale | LUN | GIO | VEN (15 GG) | MER,SAB | MAR | | LUN | GIO | VEN | LUN, MER, SAB | MAR | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Malva Nord PaP Misto | | | | MER, SAB | LUN | | | | | LUN, MER, SAB | LUN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTELETTO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN,VEN | MAR | GIO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN, MER, VEN | MAR | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | LUN, MER, VEN | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP MISTO | PaP Misto Borgo Durbecco | LUN | | | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | GRANAROLO | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | MAR | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | Errano, Reda S.Lucia, Borgo Tullero | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB(15GG) | MER(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest | GIO | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale CS | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,GIO,SAB | LUN,VEN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Lido di Dante | SAB | GIO | stradale | MAR,SAB | LUN | | SAB | GIO | stradale | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Progetto LIDI Classe e Savio | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese GIALLO | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese ROSSO | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,SAB | MER | LUN | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto | | | | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PORTO FUORI | | | | MAR,SAB | VEN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | CASAL BORSETTI | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | PAP TEODORICO S.GIUSEPPE | VEN | MAR | MAR (15 GG) | LUN, GIO | MER, SAB | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN(15GG) | MAR,VEN | GIO | LUN | VEN | MER | LUN(15GG) | MAR,GIO,SAB | GIO | MER | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN(15GG) | LUN,GIO | MAR | VEN | GIO | LUN | VEN(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE) | | | | LUN,VEN | MER | LUN | | | | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RIOLO TERME | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | SAB | MER(15GG) | MAR(15GG) | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RIOLO TERME | PAP MISTO | PAP Misto(+carta) residenziale | SAB | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN | VEN | | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,GIO | VEN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| S.GATA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | ESTATE | | | | | Periodo estivo | |
|------------------|---------------|---|--------------|----------|---------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------------|--|--|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIOV | VEN(15 GG) | MERC,SAB | MAR | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIOV | LUN,VEN | MERC | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIOV | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN | MAR | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MERC | GIOV | SAB(15 GG) | MART,VEN | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB | MERC | GIOV(15GG) | MAR,VEN | GIOV | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER | GIO | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Zona Industriale Bassette | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,MER,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese GIALLO | LUN | VEN | GIO | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese ROSSO | MAR | SAB | MER | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA) | MAR | SAB | GIO | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | GIO | VEN | MER | LUN | MAR,SAB | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN | LUN,GIO | MAR | GIO | LUN | VEN | LUN,VEN | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | | | | | | |

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

| COMUNE | NR. CONTENITORI per PILE |
|------------------------|-----------------------------|
| ALFONSINE | 8 |
| BAGNACAVALLO | 12 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 2 |
| BRISIGHELLA | 6 |
| CASOLA VALSENI | 2 |
| CASTEL BOLOGNESE | 7 |
| CERVIA | 20 |
| CONSELICE | 7 |
| COTIGNOLA | 6 |
| FAENZA | 41 |
| FUSIGNANO | 6 |
| LUGO | 23 |
| MASSA LOMBARDA | 8 |
| RAVENNA | 112 |
| RIOLO TERME | 4 |
| RUSSI | 9 |
| SANTAGATA SUL SANTERNO | 2 |
| SOLAROLO | 4 |
| TOTALE | 279 |

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|--------------------|----------|
| RA | Alfonsine | 8 |
| RA | Bagnacavallo | 10 |
| RA | Bagnara di Romagna | 4 |
| RA | Brisighella | 6 |
| RA | Casola Valsenio | 4 |
| RA | Castel Bolognese | 6 |
| RA | Cervia | 20 |
| RA | Conselice | 8 |
| RA | Cotignola | 6 |
| RA | Faenza | 30 |
| RA | Fusignano | 8 |

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|-------------------------|----------|
| RA | Lugo | 18 |
| RA | Massa Lombarda | 6 |
| RA | Ravenna | 132 |
| RA | Riolo Terme | 6 |
| RA | Russi | 6 |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | 6 |
| RA | Solarolo | 4 |

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

| Comune | Rifiuto | n |
|-------------------------|---------|----|
| Alfonsine | Tessili | 8 |
| Bagnacavallo | Tessili | 10 |
| Bagnara di Romagna | Tessili | 2 |
| Casola Valsenio | Tessili | 2 |
| Castel Bolognese | Tessili | 5 |
| Conselice | Tessili | 8 |
| Cotignola | Tessili | 5 |
| Fusignano | Tessili | 4 |
| Lugo | Tessili | 24 |
| Massa Lombarda | Tessili | 6 |
| Ravenna | Tessili | 98 |
| Riolo Terme | Tessili | 2 |
| Russi | Tessili | 19 |
| Sant'Agata sul Santerno | Tessili | 2 |

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l’Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell’approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell’iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d’appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall’operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell’utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da “fai da te” in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all’obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

| CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA | | | | | | | | | | |
|---|------|---------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------|--------------------------|------|---------------|------------|
| ELENCO INDIRIZZI E ORARI | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Aggiornato al | 08/05/2021 |
| POS. | PROV | COMUNE | INDIRIZZO STAZIONE | GIORNI DI APERTURA | ESTIVO RA 01/05 -30/09 | | INVERNALE RA 01/10-30/04 | | | |
| | | | | | Dalle | Alle | Dalle | Alle | | |
| 1 | RA | CERVIA - PISIGNANO | VIA TRAVERSA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 2 | RA | CERVIA | SS ADRIATICA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 3 | RA | RAVENNA - MEZZANO | VIA CAMPO SPORTIVO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 4 | RA | RAVENNA - LIDO DI CLASSE | VIA CANALE PERGOMI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | | 19,30 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 5 | RA | RAVENNA - LIDO ADRIANO | VIA BONIFICA | LUN-MER-VEN | 13,30 | 19,30 | | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 6 | RA | RAVENNA - SANT ALBERTO | VIA DEL LAVORO | LUN-MER-VEN | 12,00 | | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 7 | RA | RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI | VIA DELL'UVA | LUN-MER-VEN | 12,00 | | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 8 | RA | RAVENNA - RA NORD | VIA ROMEA/ALBE STEINER | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MART-GIOV | 13,00 | | 19,00 | | 11,30 | 17,30 |
| | | | | SAB | 7,30 | | 19,30 | | 7,30 | 19,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 9 | RA | RAVENNA - RA SUD | VIA DON CARLO SALA | LUN-MER-VEN | 13,00 | 19,00 | | | 11,30 | 17,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 7,30 | | 19,30 | | 7,30 | 19,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 10 | RA | RAVENNA - MARINA DI RAVENNA | VIA DEI MILLE | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | | 19,30 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 11 | RA | RAVENNA - RONCALCECI | VIA DELLO STAGNINO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | | 18,00 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 12 | RA | RAVENNA - MARINA ROMEA | VIA DEI SALICI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | | 19,30 | | 12,00 | 18,00 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |
| 13 | RA | RUSSI | VIA FIUMAZZO | LUN-MER-VEN | 12,30 | 18,30 | | | 12,30 | 18,30 |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | | 14,30 | | 8,30 | 14,30 |
| | | | | SAB | 8,30 | | 17,30 | | 8,30 | 17,30 |
| | | | | DOM | 9,30 | | 12,30 | | 9,30 | 12,30 |

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio. L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;

- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all’anno “a regime”.

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l’uno o l’altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d’ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

| NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|
| COMUNE | UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE | | | | UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI | | | | | DELTA UTENZE PAP PER COMUNE | |
| | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N° UND a pap integrale | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N.und a pap integrale | N° UND mercatali | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UND a pap integrale |
| ALFONSIENE | 1.317 | 5.380 | 332 | 675 | 1.309 | 5.380 | 200 | 56 | 675 | - 608 | - 192 |
| BAGNACAVALLLO | 2.335 | 7.534 | 592 | 338 | 3.211 | 7.534 | 605 | 48 | 338 | - 816 | - 23 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 355 | 1.020 | 88 | 129 | 355 | 1.020 | 96 | 7 | 129 | - 0 | - 8 |
| BRISIGHELLA | 1.262 | 3.908 | 196 | 357 | 66 | 3.908 | 36 | 39 | 357 | - 1.196 | - 160 |
| CASOLA VALSENO | 433 | 1.367 | 121 | 185 | 14 | 1.367 | 38 | 19 | 185 | - 419 | - 83 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.377 | 4.279 | 308 | 518 | 4.279 | 4.279 | 469 | 49 | 518 | 2.302 | 161 |
| CERVA | 5.196 | 24.819 | 2.485 | 3.798 | 5.525 | 24.819 | 2.279 | 776 | 3.798 | - 329 | - 208 |
| CONSELICE | 1.463 | 4.213 | 232 | 487 | 1.497 | 4.213 | 236 | 44 | 487 | - 28 | - 4 |
| COTTIGNOLA | 1.179 | 3.238 | 238 | 373 | 1.287 | 3.238 | 242 | 19 | 373 | 68 | 4 |
| FAENZA | 11.235 | 27.725 | 2.675 | 4.014 | 21.849 | 27.725 | 3.577 | 314 | 4.014 | 10.554 | 302 |
| FUSIGNANO | 1.139 | 3.612 | 311 | 439 | 1.114 | 3.612 | 319 | 40 | 439 | - 25 | - 8 |
| LUGO | 6.791 | 14.862 | 1.615 | 2.446 | 7.215 | 14.862 | 1.615 | 313 | 2.446 | 424 | - 0 |
| MASSA LOMBARDA | 1.514 | 4.756 | 384 | 554 | 1.723 | 4.756 | 392 | 71 | 554 | 209 | - 8 |
| RAVENNA | 26.610 | 94.147 | 6.202 | 10.561 | 13.443 | 94.147 | 5.393 | 1.115 | 10.561 | - 13.167 | - 213 |
| RIOLIO TERME | 343 | 2.823 | 185 | 300 | 1.442 | 2.823 | 177 | 50 | 300 | - 439 | - 12 |
| RUSSI | 1.844 | 5.537 | 462 | 764 | 1.369 | 5.537 | 255 | 76 | 764 | - 475 | - 207 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 431 | 1.253 | 163 | 205 | 449 | 1.253 | 166 | 2 | 205 | - 18 | - 3 |
| SOLAROLO | 609 | 1.857 | 101 | 176 | 553 | 1.857 | 54 | 12 | 176 | - 56 | - 47 |
| PROVINCIA N° utenze PaP | 66.753 | 212.290 | 16.779 | 26.919 | 66.620 | 212.290 | 16.805 | 3.090 | 26.919 | - 133 | 26 |
| PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali | 31% | | 70% | | 31% | | 71% | | | | |

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

| COMUNE | MANUALE KM ANNO | DECORO KM ANNO | MECCANIZZATO KM ANNO | MISTO KM ANNO | PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO | SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI | DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO | PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAVENNA | 50.425 | 24.753 | 22.309 | 0 | 3.004 | 2.213 | 1.369 | 240 |
| RUSSI | 2.079 | 1.204 | 766 | 0 | 138 | 187 | 307 | 0 |
| CERVIA | 5.400 | 458 | 1.655 | 4.610 | 2.877 | 1.152 | 484 | 98 |
| ALFONSINE | 1.486 | 419 | 1.035 | 0 | 73 | 131 | 321 | 0 |
| BAGNACAVALLO | 2.188 | 343 | 1.173 | 209 | 189 | 111 | 196 | 0 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 616 | 0 | 242 | 0 | 73 | 33 | 100 | 0 |
| CONSELICE | 1.604 | 445 | 956 | 0 | 126 | 126 | 136 | 0 |
| COTIGNOLA | 1.402 | 512 | 773 | 0 | 126 | 56 | 131 | 0 |
| FUSIGNANO | 1.505 | 515 | 779 | 0 | 126 | 52 | 114 | 0 |
| LUGO | 6.110 | 2.565 | 2.973 | 366 | 1.151 | 405 | 222 | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 2.039 | 449 | 1.178 | 0 | 252 | 153 | 111 | 0 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 1.701 | 0 | 402 | 0 | 126 | 59 | 77 | 0 |
| BRISIGHELLA | 3.850 | 0 | 0 | 921 | 57 | 113 | 94 | 0 |
| CASOLA VALSENIO | 654 | 0 | 0 | 481 | 52 | 33 | 6 | 0 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.996 | 0 | 0 | 2.180 | 57 | 236 | 64 | 0 |
| FAENZA | 6.467 | 0 | 5.816 | 8.089 | 827 | 427 | 282 | 0 |
| RIOLO TERME | 2.047 | 0 | 0 | 1.688 | 57 | 99 | 125 | 0 |
| SOLAROLO | 1.577 | 0 | 326 | 0 | 57 | 59 | 93 | 0 |
| Totale complessivo | 93.145 | 31.663 | 40.386 | 18.545 | 9.368 | 5.645 | 4.232 | 338 |

| COMUNE | N. CESTINI GETTACARTA |
|--------------------|-----------------------|
| ALFONSINE | 134 |
| BAGNACAVALLO | 235 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 29 |
| BRISIGHELLA | 113 |
| CASOLA VALSENIO | 33 |
| CASTELBOLOGNESE | 236 |
| CERVIA | 2.020 |
| CONSELICE | 168 |
| COTIGNOLA | 127 |
| FAENZA | 427 |
| FUSIGNANO | 83 |
| LUGO | 593 |
| MASSA LOMBARDA | 205 |
| RAVENNA | 3.082 |
| RIOLO TERME | 99 |
| RUSSI | 207 |
| SANT'AGATA | 62 |
| SOLAROLO | 59 |
| TOTALE | 7912 |

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

| VOCE | AREA / COMUNE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------------|-------------------------|---|------------|
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione utenze pap misto pap integrale | 70.678 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti) | 834.026 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc) | 135.315 € |
| ALTRI COSTI | Bacino RA | Servizi dedicati alle ASL | 118.580 € |
| RID NEW | Alfonsine | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 418 € |
| COSTI INCREM | Bagnacavallo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 16.754 € |
| RID NEW | Bagnacavallo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 457 € |
| RID NEW | Bagnara di Romagna | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 186 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 7.138 € |
| RID | Castel Bolognese | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.090 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 193 € |
| RID NEW | Castel Bolognese | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 423 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia | 52.460 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato zone di pregio Cervia | 26.368 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa | 76.074 € |
| RID | Cervia | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 11.988 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 382 € |
| RID | Cervia | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 3.139 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 278 € |
| RID NEW | Cervia | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 2.564 € |
| RID | Conselice | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.158 € |
| RID | Conselice | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 197 € |
| RID NEW | Conselice | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| RID NEW | Cotignola | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 375 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | trasporti cdr via Lamone | 60.215 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 12.976 € |
| RID | Faenza | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 2.504 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 1.177 € |
| RID NEW | Faenza | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 2.683 € |
| RID NEW | Fusignano | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| COSTI INCREM | Lugo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 50.611 € |
| RID | Lugo | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 3.410 € |
| RID NEW | Lugo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.130 € |
| COSTI INCREM | Massa Lombarda | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 13.677 € |
| RID | Massa Lombarda | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.768 € |
| RID | Massa Lombarda | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 940 € |
| RID NEW | Massa Lombarda | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 222 € |
| COSTI INCREM | Ravenna | Servizi raccolta in strade private Ravenna | 19.485 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr SPV | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr Faenza via Lamone | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | trasporti cdr SPV | 60.215 € |
| RID | Ravenna | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 21.207 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 46.015 € |
| RID | Ravenna | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 23.455 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 9.565 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 85.630 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 84.159 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 10.201 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna | - 53.042 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 913 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 8.382 € |
| RID | Riolo Terme | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.542 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 818 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.379 € |
| RID NEW | Sant'Agata sul Santerno | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 434 € |
| RID | Solarolo | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 1.917 € |
| RID | Solarolo | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 199 € |
| RID NEW | Solarolo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 48 € |

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | AREA | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|-------------|
| MAGGIORI COSTI COVID | COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID | bacino RA | 439.148 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km | bacino RA | - 105.286 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste | bacino RA | - 49.202 € |

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate

| Comune | Valore anticipi | Valore posticipi |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| BRISIGHELLA | 48.438 € | - 33.448 € |
| CASOLA VALSENO | 18.850 € | - 12.504 € |
| CASTEL BOLOGNESE | 69.466 € | - 44.979 € |
| CERVIA | 99.914 € | - 444.579 € |
| FAENZA | 479.785 € | - 188.961 € |
| RAVENNA | 910.670 € | - 1.734.064 € |
| SOLAROLO | 35.084 € | - 16.615 € |
| RIOLO TERME | 116.409 € | |
| CONSELICE | 19.218 € | |
| MASSA LOMBARDA | 19.482 € | |
| RIOLO | | |
| ALFONSINE | 18.445 € | |
| BAGNACAVALLLO | 83.008 € | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 6.683 € | |
| COTIGNOLA | 23.771 € | |
| FUSIGNANO | 29.239 € | |
| SANT'AGATA SUL SANTERAMO | 4.675 € | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 1.983.134 € | - 2.475.149 € |

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il “censimento” preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;
 - attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;

- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, "casa per casa" di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 "Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori"; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

PROGETTI 2021:

5.1.8.1 PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese.**

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

Utenze Coinvolte

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | UTENZE TOTALI |
|--------|---------------|----------------|---------------|
| LUGO | PAP MISTO | RESIDENZIALE | 8272 |
| LUGO | PAP INTEGRALE | CENTRO STORICO | 4397 |

| | | | |
|------|---------------|--------|------|
| LUGO | PAP INTEGRALE | FORESE | 3731 |
| LUGO | PAP INTEGRALE | ZAI | 595 |

Dotazioni/Contenitori

Nel 2020 era stata realizzata un'attività propedeutica alla messa a regime per cui i contenitori sono stati già riorganizzati in IEB nelle aree dove verrà attivato il sistema misto. La modifica dei Punti di Raccolta (PDR) ha comportato un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate.

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

- SISTEMA MISTO

Dotazioni Utenze Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120 lit
- organico bidone carrellato 240 lit;

- PAP INTEGRALE

Dotazioni Utenze Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120 lit;
- organico bidone carrellato 240 lit;
- vetro bidone carrellato 240 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Massa Lombarda

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI | 4 |
| 2 | SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021 | 4 |
| 3 | POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE..... | 6 |
| 3.1 | Popolazione residente ed Utenza servita..... | 6 |
| 3.2 | Analisi territoriale | 6 |
| 4 | PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO | 7 |
| 4.1 | SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI..... | 7 |
| 4.2 | SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE | 14 |
| 4.3 | SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA | 17 |
| 4.4 | RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI..... | 18 |
| 4.5 | SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI | 18 |
| 4.5.1 | Raccolte di pile e farmaci: | 18 |
| 4.5.2 | Raccolta Oli vegetali..... | 19 |
| 4.5.3 | Raccolta Tessili..... | 20 |
| 4.5.4 | Raccolta Toner con Eco-box..... | 20 |
| 4.6 | CENTRI DI RACCOLTA..... | 21 |
| 4.7 | SERVIZI DI SPAZZAMENTO..... | 23 |
| 4.8 | SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI..... | 25 |
| 5 | Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore | 26 |
| 5.1 | DATI TECNICI E PATRIMONIALI | 26 |
| 5.1.1 | La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione | 26 |
| 5.1.2 | Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta..... | 26 |
| 5.1.3 | Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione | 28 |
| 5.1.4 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi..... | 28 |
| 5.1.4.1 | Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale..... | 28 |
| 5.1.4.2 | Incremento frequenze raccolta pap..... | 29 |
| 5.1.4.3 | Raccolta scarichi abusivi | 29 |
| 5.1.4.4 | Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio..... | 29 |
| 5.1.4.5 | Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari | 30 |
| 5.1.4.6 | Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature..... | 30 |
| 5.1.4.7 | Servizio di raccolta con accesso in strade private | 30 |
| 5.1.4.8 | Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli..... | 31 |
| 5.1.4.9 | Gestione CDR Via Lamone | 31 |
| 5.1.4.10 | Maggiori ore di presidio nei CDR | 31 |
| 5.1.4.11 | Servizi dedicati alla AUSL | 31 |
| 5.1.4.12 | Rimodulazione servizi di spazzamento | 32 |
| 5.1.5 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni | 33 |
| 5.1.5.1 | Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere | 33 |
| 5.1.5.2 | Servizio di raccolta del cartone | 34 |
| 5.1.5.3 | Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta | 34 |
| 5.1.5.4 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 34 |
| 5.1.5.5 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.6 | Servizio di raccolta della carta e plastica..... | 35 |
| 5.1.5.7 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.8 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 36 |

| | | |
|---------|---|----|
| 5.1.6 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti | 36 |
| 5.1.7 | Incremento/riduzioni costi causa Covid '19 | 37 |
| 5.1.8 | Messa a regime dei servizi..... | 38 |
| 5.1.8.1 | PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese. | 39 |

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;

cancellazione del servizio "spazzino di quartiere";

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

| Comune di Massa Lombarda | |
|------------------------------|-------|
| Abitanti Residenti | 10542 |
| Numero utenze domestiche | 4756 |
| Numero utenze non domestiche | 554 |

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Massa Lombarda presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Massalombarda:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensioni e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia, sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

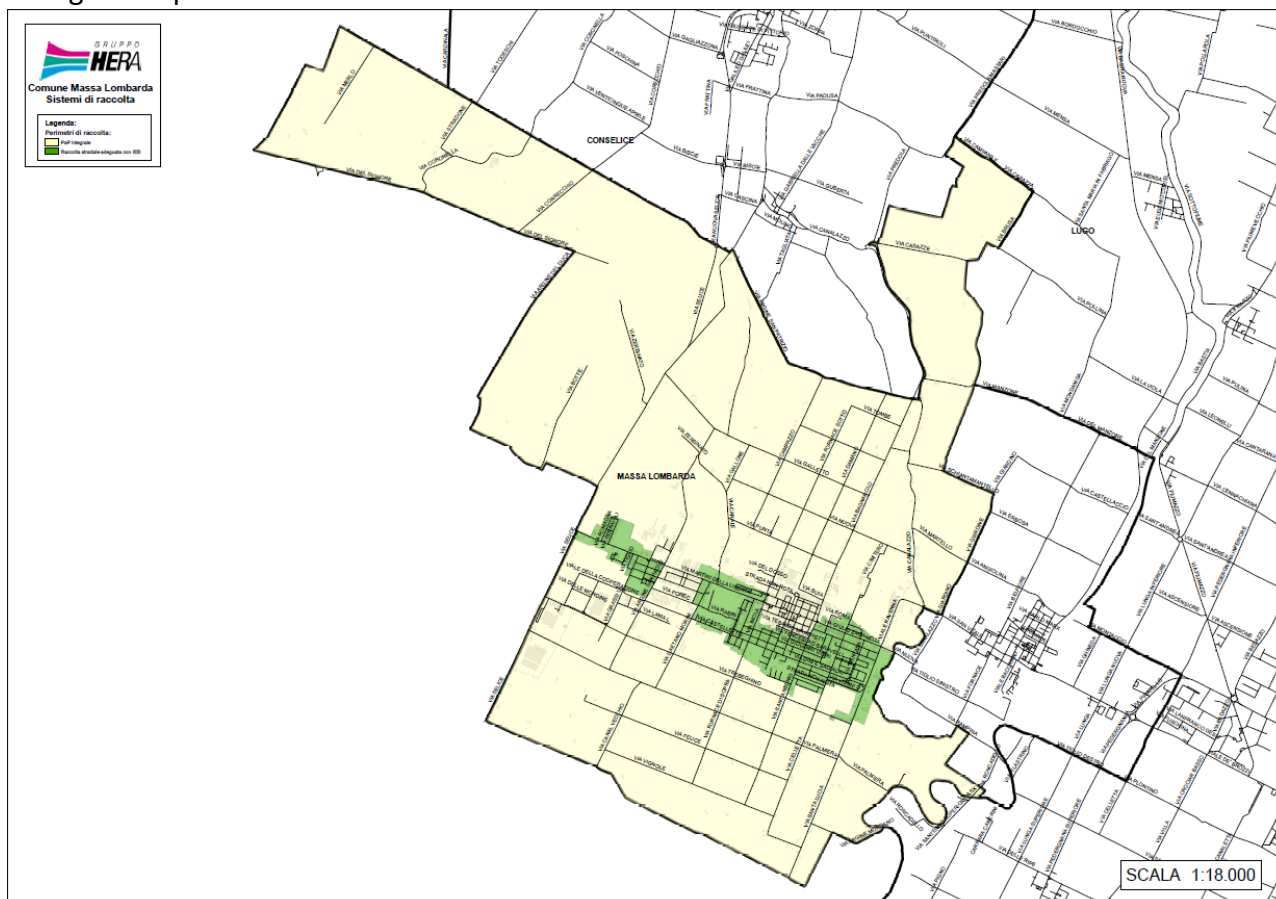
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interrato.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Massalombarda



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adequamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|---------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 1700 | 15 | 3,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 2400 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 3200 | 99 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Cartone | cassonetto | 1700 | 18 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 3200 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Organico | bidone | 240 | 167 | 1,35 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 1700 | 4 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 3200 | 98 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | bidone | 360 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 1700 | 7 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 2400 | 54 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 3200 | 63 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 31 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 71 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Vetro | bidone | 240 | 216 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 2400 | 14 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 3200 | 128 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 16 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Organico | bidone | 240 | 196 | 1,35 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 1700 | 3 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 2400 | 12 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 124 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | bidone | 360 | 11 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 1700 | 3 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 2400 | 57 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 3200 | 87 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 125 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Vetro | bidone | 240 | 296 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Organico | bidone | 240 | 46 | 1,35 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 16 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 2400 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 3200 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 2 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 13 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Vetro | bidone | 240 | 39 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Carta | cassonetto | 1700 | 70 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Organico | bidone | 240 | 102 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Plastica | cassonetto | 1700 | 112 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | RSU | cassonetto | 1700 | 219 | 3,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 72 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Vetro | bidone | 240 | 200 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Carta | cassonetto | 1700 | 18 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Organico | bidone | 240 | 35 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Plastica | cassonetto | 1700 | 38 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | RSU | cassonetto | 1700 | 54 | 3,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 22 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Vetro | bidone | 240 | 73 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Organico | bidone | 240 | 75 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Plastica | cassonetto | 3200 | 69 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | RSU | cassonetto | 3200 | 104 | 3,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro | bidone | 240 | 140 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro+lattine | campana | 3500 | 13 | 0,25 |
| RA | CERVIA | Carta | bidone | 360 | 140 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 1700 | 665 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 3200 | 76 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 240 | 935 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 360 | 20 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Plastica | bidone | 360 | 15 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 1700 | 520 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 3200 | 148 | 2,00 |
| RA | CERVIA | RSU | bidone | 360 | 177 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 1700 | 1204 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 2400 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 3200 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 505 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 26 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 177 | 1,19 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 240 | 327 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 360 | 568 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 2200 | 155 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3000 | 128 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3500 | 60 | 0,65 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 3200 | 81 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Organico | bidone | 240 | 161 | 1,35 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 2400 | 3 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 3200 | 78 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 2400 | 89 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 3200 | 55 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 5 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 90 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Vetro | bidone | 240 | 178 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 2400 | 7 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 3200 | 66 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 10 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 3 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Organico | bidone | 240 | 125 | 1,35 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 3200 | 65 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 2400 | 59 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 3200 | 51 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 6 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 62 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Vetro | bidone | 240 | 142 | 1,00 |
| RA | FAENZA | Organico | bidone | 240 | 572 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 1700 | 62 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 3200 | 326 | 1,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 1700 | 93 | 7,02 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 2400 | 100 | 3,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 3200 | 334 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 262 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Vetro | bidone | 240 | 749 | 1,50 |
| RA | FAENZA | Vetro+lattine | campana | 3100 | 51 | 0,25 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 2400 | 11 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 3200 | 74 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 9 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 2 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | FUSIGNANO | Organico | bidone | 240 | 139 | 1,35 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 2400 | 9 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 3200 | 75 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | bidone | 240 | 4 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 1700 | 5 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 2400 | 69 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 3200 | 44 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 14 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Vetro | bidone | 240 | 164 | 1,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 2400 | 17 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 3200 | 208 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 22 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | LUGO | Organico | bidone | 240 | 503 | 1,35 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 2400 | 23 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 3200 | 196 | 1,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 240 | 2 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 360 | 14 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 1800 | 18 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 2400 | 267 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 3200 | 162 | 2,00 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 2 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 67 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 189 | 1,90 |
| RA | LUGO | Vetro | bidone | 240 | 146 | 1,00 |
| RA | LUGO | Vetro | campana | 3000 | 46 | 0,33 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 3200 | 61 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Organico | bidone | 240 | 112 | 1,35 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 3200 | 67 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | bidone | 360 | 2 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 1700 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 2400 | 30 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 3200 | 49 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 9 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Vetro | bidone | 240 | 153 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | bidone | 360 | 3 | 1,60 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3000 | 133 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3200 | 13 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3300 | 28 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3500 | 5 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1700 | 512 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1800 | 7 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 2400 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 3200 | 982 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Cartone | cassonetto | 3200 | 39 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1300 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1700 | 11 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 28 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 38 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 240 | 1427 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 360 | 85 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | cassonetto | 1700 | 3 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 240 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 360 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 2500 | 6 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3000 | 149 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3300 | 16 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 1700 | 468 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 41 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 912 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | RSU | bidone | 360 | 12 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1300 | 6 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1700 | 1428 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 2400 | 50 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 3200 | 468 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 740 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 578 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 187 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 120 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 240 | 1612 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 360 | 674 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 2200 | 22 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3000 | 123 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3500 | 16 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Carta | cassonetto | 1700 | 27 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Organico | bidone | 240 | 27 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Plastica | cassonetto | 1700 | 53 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | RSU | cassonetto | 1700 | 32 | 3,00 |
| RA | RIOLO TERME | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 45 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Vetro | bidone | 240 | 92 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Carta | cassonetto | 3200 | 138 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Organico | bidone | 240 | 168 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RUSSI | Plastica | cassonetto | 3200 | 138 | 1,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 1700 | 14 | 6,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 2400 | 42 | 3,50 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 3200 | 109 | 3,50 |
| RA | RUSSI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 135 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Vetro | bidone | 360 | 183 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Carta | cassonetto | 3200 | 39 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Organico | bidone | 240 | 53 | 1,35 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 2400 | 1 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 3200 | 33 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 2400 | 33 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 3200 | 22 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 27 | 1,90 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Vetro | bidone | 240 | 71 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Organico | bidone | 240 | 37 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 34 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | RSU | cassonetto | 3200 | 46 | 3,00 |
| RA | SOLAROLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 33 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro | bidone | 240 | 72 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 2500 | 1 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3100 | 4 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3500 | 2 | 0,25 |

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | | ESTATE | | | | | | Periodo estivo | |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | | |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Filo | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Longostrino | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | GIO | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Malva Nord Ridotta PaP Integrale | LUN | GIO | VEN (15 GG) | MER,SAB | MAR | | LUN | GIO | VEN | LUN, MER, SAB | MAR | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Malva Nord PaP Misto | | | | MER, SAB | LUN | | | | | LUN, MER, SAB | LUN | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTELETTO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN,VEN | MAR | GIO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN, MER, VEN | MAR | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | LUN, MER, VEN | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP MISTO | PaP Misto Borgo Durbecco | LUN | | | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | GRANAROLO | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | MAR | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB(15GG) | MER(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest | GIO | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale CS | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,GIO,SAB | LUN,VEN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Lido di Dante | SAB | GIO | stradale | MAR,SAB | LUN | | SAB | GIO | stradale | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Progetto LIDI Classe e Savio | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese GIALLO | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese ROSSO | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,SAB | MER | LUN | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto | | | | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PORTO FUORI | | | | MAR,SAB | VEN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | CASAL BORSETTI | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | PAP TEODORICO S.GIUSEPPE | VEN | MAR | MAR (15 GG) | LUN, GIO | MER, SAB | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN(15GG) | MAR,VEN | GIO | LUN | VEN | MER | LUN(15GG) | MAR,GIO,SAB | GIO | MER | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN(15GG) | LUN,GIO | MAR | VEN | GIO | LUN | VEN(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE) | | | | LUN,VEN | MER | LUN | | | | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RIOLO TERME | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | SAB | MER(15GG) | MAR(15GG) | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RIOLO TERME | PAP MISTO | PAP Misto(+carta) residenziale | SAB | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN | VEN | | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,GIO | VEN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| S.GATA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | ESTATE | | | | | Periodo estivo | |
|------------------|---------------|---|--------------|----------|---------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------------|--|--|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIOV | VEN(15 GG) | MERC,SAB | MAR | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIOV | LUN,VEN | MERC | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIOV | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN | MAR | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MERC | GIOV | SAB(15 GG) | MART,VEN | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB | MERC | GIOV(15GG) | MAR,VEN | GIOV | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER | GIO | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Zona Industriale Bassette | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,MER,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese GIALLO | LUN | VEN | GIO | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese ROSSO | MAR | SAB | MER | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA) | MAR | SAB | GIO | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | GIO | VEN | MER | LUN | MAR,SAB | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN | LUN,GIO | MAR | GIO | LUN | VEN | LUN,VEN | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | | | | | | |

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

| COMUNE | NR. CONTENITORI per PILE |
|------------------------|-----------------------------|
| ALFONSINE | 8 |
| BAGNACAVALLO | 12 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 2 |
| BRISIGHELLA | 6 |
| CASOLA VALSENI | 2 |
| CASTEL BOLOGNESE | 7 |
| CERVIA | 20 |
| CONSELICE | 7 |
| COTIGNOLA | 6 |
| FAENZA | 41 |
| FUSIGNANO | 6 |
| LUGO | 23 |
| MASSA LOMBARDA | 8 |
| RAVENNA | 112 |
| RIOLO TERME | 4 |
| RUSSI | 9 |
| SANTAGATA SUL SANTERNO | 2 |
| SOLAROLO | 4 |
| TOTALE | 279 |

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|--------------------|----------|
| RA | Alfonsine | 8 |
| RA | Bagnacavallo | 10 |
| RA | Bagnara di Romagna | 4 |
| RA | Brisighella | 6 |
| RA | Casola Valsenio | 4 |
| RA | Castel Bolognese | 6 |
| RA | Cervia | 20 |
| RA | Conselice | 8 |
| RA | Cotignola | 6 |
| RA | Faenza | 30 |
| RA | Fusignano | 8 |

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|-------------------------|----------|
| RA | Lugo | 18 |
| RA | Massa Lombarda | 6 |
| RA | Ravenna | 132 |
| RA | Riolo Terme | 6 |
| RA | Russi | 6 |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | 6 |
| RA | Solarolo | 4 |

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

| Comune | Rifiuto | n |
|-------------------------|---------|----|
| Alfonsine | Tessili | 8 |
| Bagnacavallo | Tessili | 10 |
| Bagnara di Romagna | Tessili | 2 |
| Casola Valsenio | Tessili | 2 |
| Castel Bolognese | Tessili | 5 |
| Conselice | Tessili | 8 |
| Cotignola | Tessili | 5 |
| Fusignano | Tessili | 4 |
| Lugo | Tessili | 24 |
| Massa Lombarda | Tessili | 6 |
| Ravenna | Tessili | 98 |
| Riolo Terme | Tessili | 2 |
| Russi | Tessili | 19 |
| Sant'Agata sul Santerno | Tessili | 2 |

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l’Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell’approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell’iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d’appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall’operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell’utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da “fai da te” in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all’obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

| CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA | | | | | | | | | | |
|---|------|---------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------|--------------------------|-------|---------------|------------|
| ELENCO INDIRIZZI E ORARI | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Aggiornato al | 08/05/2021 |
| POS. | PROV | COMUNE | INDIRIZZO STAZIONE | GIORNI DI APERTURA | ESTIVO RA 01/05 -30/09 | | INVERNALE RA 01/10-30/04 | | | |
| | | | | | Dalle | Alle | Dalle | Alle | | |
| 1 | RA | CERVIA - PISIGNANO | VIA TRAVERSA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 2 | RA | CERVIA | SS ADRIATICA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 3 | RA | RAVENNA - MEZZANO | VIA CAMPO SPORTIVO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 4 | RA | RAVENNA - LIDO DI CLASSE | VIA CANALE PERGOMI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 5 | RA | RAVENNA - LIDO ADRIANO | VIA BONIFICA | LUN-MER-VEN | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 6 | RA | RAVENNA - SANT ALBERTO | VIA DEL LAVORO | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 7 | RA | RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI | VIA DELL'UVA | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 8 | RA | RAVENNA - RA NORD | VIA ROMEA/ALBE STEINER | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MART-GIOV | 13,00 | 19,00 | | 11,30 | 17,30 | |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | 7,30 | 19,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 9 | RA | RAVENNA - RA SUD | VIA DON CARLO SALA | LUN-MER-VEN | 13,00 | 19,00 | | 11,30 | 17,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | 7,30 | 19,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 10 | RA | RAVENNA - MARINA DI RAVENNA | VIA DEI MILLE | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 11 | RA | RAVENNA - RONCALCECI | VIA DELLO STAGNINO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 12 | RA | RAVENNA - MARINA ROMEA | VIA DEI SALICI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 13 | RA | RUSSI | VIA FIUMAZZO | LUN-MER-VEN | 12,30 | 18,30 | | 12,30 | 18,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all’anno “a regime”.

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l’uno o l’altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d’ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

| NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|
| COMUNE | UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE | | | | UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI | | | | | DELTA UTENZE PAP PER COMUNE | |
| | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N° UND a pap integrale | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N.und a pap integrale | N° UND mercatali | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UND a pap integrale |
| ALFONSIENE | 1.317 | 5.380 | 332 | 675 | 1.309 | 5.380 | 200 | 56 | 675 | - 608 | - 192 |
| BAGNACAVALLLO | 2.335 | 7.534 | 592 | 338 | 3.211 | 7.534 | 605 | 48 | 338 | - 816 | - 23 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 355 | 1.020 | 88 | 129 | 355 | 1.020 | 96 | 7 | 129 | - 0 | 8 |
| BRISIGHELLA | 1.262 | 3.908 | 196 | 357 | 66 | 3.908 | 36 | 39 | 357 | - 1.196 | - 160 |
| CASOLA VALSENO | 433 | 1.367 | 121 | 185 | 14 | 1.367 | 38 | 19 | 185 | - 419 | - 83 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.377 | 4.279 | 308 | 518 | 4.279 | 4.279 | 469 | 49 | 518 | 2.302 | 161 |
| CERVA | 5.196 | 24.819 | 2.485 | 3.798 | 5.525 | 24.819 | 2.279 | 776 | 3.798 | - 329 | - 208 |
| CONSELICE | 1.463 | 4.213 | 232 | 487 | 1.497 | 4.213 | 236 | 44 | 487 | - 28 | - 4 |
| COTTIGNOLA | 1.179 | 3.238 | 238 | 373 | 1.287 | 3.238 | 242 | 19 | 373 | 68 | 4 |
| FAENZA | 11.235 | 27.725 | 2.675 | 4.014 | 21.849 | 27.725 | 3.577 | 314 | 4.014 | 10.554 | 902 |
| FUSIGNANO | 1.139 | 3.612 | 311 | 439 | 1.114 | 3.612 | 319 | 40 | 439 | - 25 | 8 |
| LUGO | 6.791 | 14.862 | 1.615 | 2.446 | 7.215 | 14.862 | 1.615 | 313 | 2.446 | 424 | - 0 |
| MASSA LOMBARDA | 1.514 | 4.756 | 384 | 554 | 1.723 | 4.756 | 392 | 71 | 554 | 209 | 8 |
| RAVENNA | 26.610 | 94.147 | 6.202 | 10.561 | 13.443 | 94.147 | 5.393 | 1.115 | 10.561 | - 13.167 | - 213 |
| RIOLIO TERME | 343 | 2.823 | 185 | 300 | 1.442 | 2.823 | 177 | 50 | 300 | - 439 | 12 |
| RUSSI | 1.844 | 5.537 | 462 | 764 | 1.369 | 5.537 | 255 | 76 | 764 | - 475 | - 207 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 431 | 1.253 | 163 | 205 | 449 | 1.253 | 166 | 2 | 205 | - 18 | 3 |
| SOLAROLO | 609 | 1.857 | 101 | 176 | 553 | 1.857 | 54 | 12 | 176 | - 56 | - 47 |
| PROVINCIA N° utenze PaP | 66.753 | 212.290 | 16.779 | 26.919 | 66.620 | 212.290 | 16.805 | 3.090 | 26.919 | - 133 | 26 |
| PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali | 31% | | 70% | | 31% | | 71% | | | | |

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferta per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferta. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

| COMUNE | MANUALE KM ANNO | DECORO KM ANNO | MECCANIZZATO KM ANNO | MISTO KM ANNO | PULIZIE AREE VERDI E E PINETE KM ANNO | SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI | DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO | PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAVENNA | 50.425 | 24.753 | 22.309 | 0 | 3.004 | 2.213 | 1.369 | 240 |
| RUSSI | 2.079 | 1.204 | 766 | 0 | 138 | 187 | 307 | 0 |
| CERVIA | 5.400 | 458 | 1.655 | 4.610 | 2.877 | 1.152 | 484 | 98 |
| ALFONSINE | 1.486 | 419 | 1.035 | 0 | 73 | 131 | 321 | 0 |
| BAGNACAVALLO | 2.188 | 343 | 1.173 | 209 | 189 | 111 | 196 | 0 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 616 | 0 | 242 | 0 | 73 | 33 | 100 | 0 |
| CONSELICE | 1.604 | 445 | 956 | 0 | 126 | 126 | 136 | 0 |
| COTIGNOLA | 1.402 | 512 | 773 | 0 | 126 | 56 | 131 | 0 |
| FUSIGNANO | 1.505 | 515 | 779 | 0 | 126 | 52 | 114 | 0 |
| LUGO | 6.110 | 2.565 | 2.973 | 366 | 1.151 | 405 | 222 | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 2.039 | 449 | 1.178 | 0 | 252 | 153 | 111 | 0 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 1.701 | 0 | 402 | 0 | 126 | 59 | 77 | 0 |
| BRISIGHELLA | 3.850 | 0 | 0 | 921 | 57 | 113 | 94 | 0 |
| CASOLA VALSENIO | 654 | 0 | 0 | 481 | 52 | 33 | 6 | 0 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.996 | 0 | 0 | 2.180 | 57 | 236 | 64 | 0 |
| FAENZA | 6.467 | 0 | 5.816 | 8.089 | 827 | 427 | 282 | 0 |
| RIOLO TERME | 2.047 | 0 | 0 | 1.688 | 57 | 99 | 125 | 0 |
| SOLAROLO | 1.577 | 0 | 326 | 0 | 57 | 59 | 93 | 0 |
| Totale complessivo | 93.145 | 31.663 | 40.386 | 18.545 | 9.368 | 5.645 | 4.232 | 338 |

| COMUNE | N. CESTINI GETTACARTA |
|--------------------|-----------------------|
| ALFONSINE | 134 |
| BAGNACAVALLO | 235 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 29 |
| BRISIGHELLA | 113 |
| CASOLA VALSENIO | 33 |
| CASTELBOLOGNESE | 236 |
| CERVIA | 2.020 |
| CONSELICE | 168 |
| COTIGNOLA | 127 |
| FAENZA | 427 |
| FUSIGNANO | 83 |
| LUGO | 593 |
| MASSA LOMBARDA | 205 |
| RAVENNA | 3.082 |
| RIOLO TERME | 99 |
| RUSSI | 207 |
| SANT'AGATA | 62 |
| SOLAROLO | 59 |
| TOTALE | 7912 |

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdR etc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

| VOCE | AREA / COMUNE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------------|-------------------------|---|------------|
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione utenze pap misto pap integrale | 70.678 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti) | 834.026 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc) | 135.315 € |
| ALTRI COSTI | Bacino RA | Servizi dedicati alle ASL | 118.580 € |
| RID NEW | Alfonsine | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 418 € |
| COSTI INCREM | Bagnacavallo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 16.754 € |
| RID NEW | Bagnacavallo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 457 € |
| RID NEW | Bagnara di Romagna | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 186 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 7.138 € |
| RID | Castel Bolognese | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.090 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 193 € |
| RID NEW | Castel Bolognese | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 423 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia | 52.460 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato zone di pregio Cervia | 26.368 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa | 76.074 € |
| RID | Cervia | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 11.988 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 382 € |
| RID | Cervia | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 3.139 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 278 € |
| RID NEW | Cervia | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 2.564 € |
| RID | Conselice | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.158 € |
| RID | Conselice | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 197 € |
| RID NEW | Conselice | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| RID NEW | Cotignola | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 375 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | trasporti cdr via Lamone | 60.215 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 12.976 € |
| RID | Faenza | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 2.504 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 1.177 € |
| RID NEW | Faenza | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 2.683 € |
| RID NEW | Fusignano | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| COSTI INCREM | Lugo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 50.611 € |
| RID | Lugo | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 3.410 € |
| RID NEW | Lugo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.130 € |
| COSTI INCREM | Massa Lombarda | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 13.677 € |
| RID | Massa Lombarda | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.768 € |
| RID | Massa Lombarda | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 940 € |
| RID NEW | Massa Lombarda | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 222 € |
| COSTI INCREM | Ravenna | Servizi raccolta in strade private Ravenna | 19.485 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr SPV | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr Faenza via Lamone | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | trasporti cdr SPV | 60.215 € |
| RID | Ravenna | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 21.207 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 46.015 € |
| RID | Ravenna | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 23.455 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 9.565 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 85.630 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 84.159 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 10.201 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna | - 53.042 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 913 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 8.382 € |
| RID | Riolo Terme | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.542 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 818 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.379 € |
| RID NEW | Sant'Agata sul Santerno | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 434 € |
| RID | Solarolo | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 1.917 € |
| RID | Solarolo | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 199 € |
| RID NEW | Solarolo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 48 € |

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | AREA | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|-------------|
| MAGGIORI COSTI COVID | COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID | bacino RA | 439.148 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km | bacino RA | - 105.286 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste | bacino RA | - 49.202 € |

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

| Comune | Valore anticipi | Valore posticipi |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| BRISIGHELLA | 48.438 € | - 33.448 € |
| CASOLA VALSENO | 18.850 € | - 12.504 € |
| CASTEL BOLOGNESE | 69.466 € | - 44.979 € |
| CERVIA | 99.914 € | - 444.579 € |
| FAENZA | 479.785 € | - 188.961 € |
| RAVENNA | 910.670 € | - 1.734.064 € |
| SOLAROLO | 35.084 € | - 16.615 € |
| RIOLO TERME | 116.409 € | |
| CONSELICE | 19.218 € | |
| MASSA LOMBARDA | 19.482 € | |
| RIOLO | | |
| ALFONSINE | 18.445 € | |
| BAGNACAVALLO | 83.008 € | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 6.683 € | |
| COTIGNOLA | 23.771 € | |
| FUSIGNANO | 29.239 € | |
| SANT'AGATA SUL SANTERAMO | 4.675 € | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 1.983.134 € | - 2.475.149 € |

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il “censimento” preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;
 - attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;

- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, "casa per casa" di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 "Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori"; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

"PROGETTI 2021"

5.1.8.1 *PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.*

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese.**

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

Utenze Coinvolte

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | UTENZE TOTALI |
|--------|----------|------|---------------|
|--------|----------|------|---------------|

| | | | |
|----------------|---------------|----------------|------|
| MASSA LOMBARDA | PAP MISTO | RESIDENZIALE | 3147 |
| MASSA LOMBARDA | PAP INTEGRALE | CENTRO STORICO | 1351 |
| MASSA LOMBARDA | PAP INTEGRALE | FORESE | 551 |
| MASSA LOMBARDA | PAP INTEGRALE | ZAI | 190 |

Dotazioni/Contenitori

Nel 2019 era stata realizzata un'attività propedeutica alla messa a regime per cui i contenitori sono stati già riorganizzati in IEB nelle aree dove verrà attivato il sistema misto. La modifica dei Punti di Raccolta (PDR) ha comportato un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate.

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

- SISTEMA MISTO

Dotazioni Utenze Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120 lit
- organico bidone carrellato 240 lit;

- PAP INTEGRALE

Dotazioni Utenze Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120 lit;
- organico bidone carrellato 240 lit;
- vetro bidone carrellato 240 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Ravenna

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI | 4 |
| 2 | SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021 | 4 |
| 3 | POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE..... | 6 |
| 3.1 | Popolazione residente ed Utenza servita..... | 6 |
| 3.2 | Analisi territoriale | 6 |
| 4 | PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO | 7 |
| 4.1 | SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI..... | 8 |
| 4.2 | SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE | 15 |
| 4.3 | SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA | 18 |
| 4.4 | RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI..... | 19 |
| 4.5 | SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI | 19 |
| 4.5.1 | Raccolte di pile e farmaci: | 19 |
| 4.5.2 | Raccolta Oli vegetali..... | 20 |
| 4.5.3 | Raccolta Tessili..... | 21 |
| 4.5.4 | Raccolta Toner con Eco-box..... | 21 |
| 4.5.5 | Raccolta piccoli RAEE tramite Identis Weee e RAEE shop..... | 21 |
| 4.5.6 | Raccolta tramite isole ecologiche interrate | 22 |
| 4.6 | CENTRI DI RACCOLTA..... | 22 |
| 4.7 | SERVIZI DI SPAZZAMENTO..... | 24 |
| 4.8 | SERVIZI DI PULIZIA ARENILE..... | 26 |
| 4.9 | SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI..... | 27 |
| 5 | Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore | 28 |
| 5.1 | DATI TECNICI E PATRIMONIALI | 28 |
| 5.1.1 | La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione | 28 |
| 5.1.2 | Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta..... | 28 |
| 5.1.3 | Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione | 30 |
| 5.1.4 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi..... | 30 |
| 5.1.4.1 | Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale..... | 30 |
| 5.1.4.2 | Incremento frequenze raccolta pap..... | 31 |
| 5.1.4.3 | Raccolta scarichi abusivi | 31 |
| 5.1.4.4 | Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio..... | 31 |
| 5.1.4.5 | Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari | 32 |
| 5.1.4.6 | Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature..... | 32 |
| 5.1.4.7 | Servizio di raccolta con accesso in strade private | 32 |
| 5.1.4.8 | Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli..... | 33 |
| 5.1.4.9 | Gestione CDR Via Lamone | 33 |
| 5.1.4.10 | Maggiori ore di presidio nei CDR | 33 |
| 5.1.4.11 | Servizi dedicati alla AUSL | 33 |
| 5.1.4.12 | Rimodulazione servizi di spazzamento | 34 |
| 5.1.5 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni | 35 |
| 5.1.5.1 | Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere | 35 |
| 5.1.5.2 | Servizio di raccolta del cartone | 36 |
| 5.1.5.3 | Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta | 36 |
| 5.1.5.4 | Servizio di raccolta dell'organico | 36 |
| 5.1.5.5 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 37 |

| | | |
|---------|--|----|
| 5.1.5.6 | Servizio di raccolta della carta e plastica..... | 37 |
| 5.1.5.7 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 37 |
| 5.1.5.8 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 38 |
| 5.1.6 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti | 38 |
| 5.1.7 | Incremento/riduzioni costi causa Covid '19 | 39 |
| 5.1.8 | Messa a regime dei servizi..... | 40 |

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarità delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere";

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

| Comune di Ravenna | |
|------------------------------|--------|
| Abitanti Residenti | 157293 |
| Numero utenze domestiche | 94147 |
| Numero utenze non domestiche | 10561 |

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Ravenna presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Ravenna:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensioni e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Turistica/litoranea

Ubicazione/orografia: Pianeggiante

densità abitativa: media alta variabile a seconda della stagionalità

viabilità: buona la viabilità su tutte le direttrici principali medio bassa sulle secondarie; in periodo estivo talora difficile a causa del traffico e della sosta dei veicoli.

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

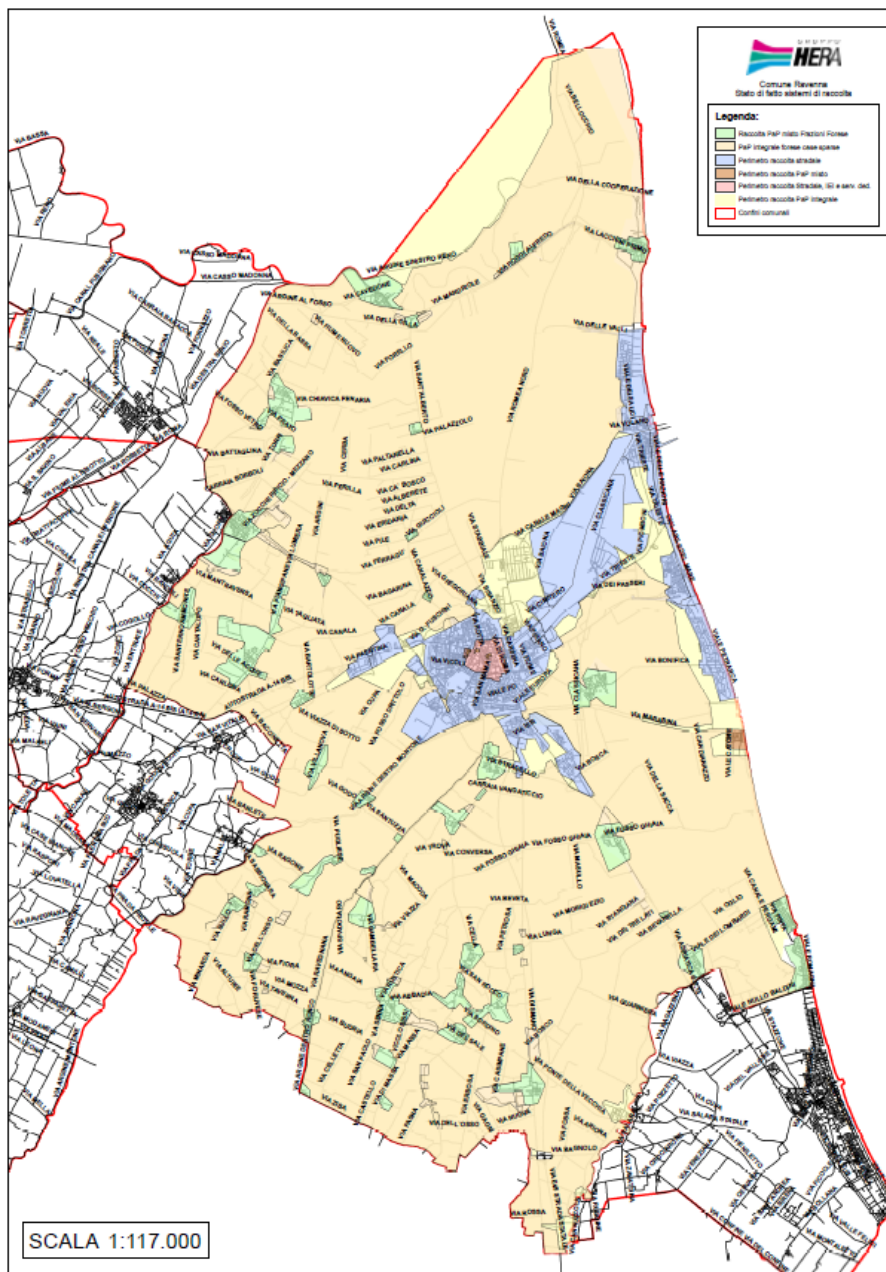
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interrate.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Ravenna



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l' utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L' igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L' igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L' igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L' igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l' efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adequamento degli spazi fisici necessari all' allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 1700 | 15 | 3,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 2400 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 3200 | 99 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Cartone | cassonetto | 1700 | 18 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 3200 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Organico | bidone | 240 | 167 | 1,35 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 1700 | 4 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 3200 | 98 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | bidone | 360 | 8 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 1700 | 7 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 2400 | 54 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 3200 | 63 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 31 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 71 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Vetro | bidone | 240 | 216 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 2400 | 14 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 3200 | 128 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 16 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Organico | bidone | 240 | 196 | 1,35 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 1700 | 3 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 2400 | 12 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 124 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | bidone | 360 | 11 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 1700 | 3 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 2400 | 57 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 3200 | 87 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 125 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Vetro | bidone | 240 | 296 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Organico | bidone | 240 | 46 | 1,35 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 16 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 2400 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 3200 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 2 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 13 | 1,90 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Vetro | bidone | 240 | 39 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Carta | cassonetto | 1700 | 70 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Organico | bidone | 240 | 102 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Plastica | cassonetto | 1700 | 112 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | RSU | cassonetto | 1700 | 219 | 3,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 72 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Vetro | bidone | 240 | 200 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENO | Carta | cassonetto | 1700 | 18 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENO | Organico | bidone | 240 | 35 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENO | Plastica | cassonetto | 1700 | 38 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENO | RSU | cassonetto | 1700 | 54 | 3,00 |
| RA | CASOLA VALSENO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 22 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENO | Vetro | bidone | 240 | 73 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Organico | bidone | 240 | 75 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Plastica | cassonetto | 3200 | 69 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | RSU | cassonetto | 3200 | 104 | 3,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro | bidone | 240 | 140 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro+lattine | campana | 3500 | 13 | 0,25 |
| RA | CERVIA | Carta | bidone | 360 | 140 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 1700 | 665 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 3200 | 76 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 240 | 935 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 360 | 20 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Plastica | bidone | 360 | 15 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 1700 | 520 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 3200 | 148 | 2,00 |
| RA | CERVIA | RSU | bidone | 360 | 177 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 1700 | 1204 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 2400 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 3200 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 505 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 26 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 177 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 240 | 327 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 360 | 568 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 2200 | 155 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3000 | 128 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3500 | 60 | 0,65 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 3200 | 81 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Organico | bidone | 240 | 161 | 1,35 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 2400 | 3 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 3200 | 78 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 2400 | 89 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 3200 | 55 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 5 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 90 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Vetro | bidone | 240 | 178 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 2400 | 7 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 3200 | 66 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 10 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 3 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Organico | bidone | 240 | 125 | 1,35 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 3200 | 65 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 2400 | 59 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 3200 | 51 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 6 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 62 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Vetro | bidone | 240 | 142 | 1,00 |
| RA | FAENZA | Organico | bidone | 240 | 572 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 1700 | 62 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 3200 | 326 | 1,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 1700 | 93 | 7,02 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 2400 | 100 | 3,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 3200 | 334 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 262 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Vetro | bidone | 240 | 749 | 1,50 |
| RA | FAENZA | Vetro+lattine | campana | 3100 | 51 | 0,25 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 2400 | 11 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 3200 | 74 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 9 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 2 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Organico | bidone | 240 | 139 | 1,35 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 2400 | 9 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 3200 | 75 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | bidone | 240 | 4 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 1700 | 5 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 2400 | 69 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 3200 | 44 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 14 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | FUSIGNANO | Vetro | bidone | 240 | 164 | 1,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 2400 | 17 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 3200 | 208 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 22 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | LUGO | Organico | bidone | 240 | 503 | 1,35 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 2400 | 23 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 3200 | 196 | 1,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 240 | 2 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 360 | 14 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 1800 | 18 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 2400 | 267 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 3200 | 162 | 2,00 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 2 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 67 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 189 | 1,90 |
| RA | LUGO | Vetro | bidone | 240 | 146 | 1,00 |
| RA | LUGO | Vetro | campana | 3000 | 46 | 0,33 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 3200 | 61 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Organico | bidone | 240 | 112 | 1,35 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 3200 | 67 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | bidone | 360 | 2 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 1700 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 2400 | 30 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 3200 | 49 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 9 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Vetro | bidone | 240 | 153 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | bidone | 360 | 3 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3000 | 133 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3200 | 13 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3300 | 28 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3500 | 5 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1700 | 512 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1800 | 7 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 2400 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 3200 | 982 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Cartone | cassonetto | 3200 | 39 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1300 | 1 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1700 | 11 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 28 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 38 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 240 | 1427 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 360 | 85 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | cassonetto | 1700 | 3 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 240 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 360 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 2500 | 6 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3000 | 149 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3300 | 16 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 1700 | 468 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 41 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 912 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | RSU | bidone | 360 | 12 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1300 | 6 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1700 | 1428 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 2400 | 50 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 3200 | 468 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 740 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 578 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 187 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 120 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 240 | 1612 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 360 | 674 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 2200 | 22 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3000 | 123 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3500 | 16 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Carta | cassonetto | 1700 | 27 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Organico | bidone | 240 | 27 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Plastica | cassonetto | 1700 | 53 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | RSU | cassonetto | 1700 | 32 | 3,00 |
| RA | RIOLO TERME | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 45 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Vetro | bidone | 240 | 92 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Carta | cassonetto | 3200 | 138 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Organico | bidone | 240 | 168 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Plastica | cassonetto | 3200 | 138 | 1,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 1700 | 14 | 6,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 2400 | 42 | 3,50 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 3200 | 109 | 3,50 |
| RA | RUSSI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 135 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Vetro | bidone | 360 | 183 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Carta | cassonetto | 3200 | 39 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Organico | bidone | 240 | 53 | 1,35 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 2400 | 1 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 3200 | 33 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 2400 | 33 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 3200 | 22 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 27 | 1,90 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Vetro | bidone | 240 | 71 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Organico | bidone | 240 | 37 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 34 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | RSU | cassonetto | 3200 | 46 | 3,00 |
| RA | SOLAROLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 33 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro | bidone | 240 | 72 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 2500 | 1 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3100 | 4 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3500 | 2 | 0,25 |

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";

- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le utenze per Comune attualmente servite con sistema PAP e le relative giornate di raccolta.

Giornate di raccolta PAP per UD e UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | | ESTATE | | | | | | Periodo estivo | |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | | |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Filo | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Longastrino | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | GIO | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Malva Nord Ridotta PaP Integrale | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | LUN | GIO | VEN | LUN, MER, SAB | MAR | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Malva Nord PaP Misto | | | | MER, SAB | LUN | | | | | LUN, MER, SAB | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN,VEN | MAR | GIO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN, MER, VEN | MAR | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | LUN, MER, VEN | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispigno ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| COTTIGNOLA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP MISTO | PaP Misto Borgo Durbecco | LUN | | | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | GRANAROLO | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | MAR | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | Errano, Reda S.Lucia, Borgo Tullero | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB(15GG) | MER(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest | GIO | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale CS | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,GIO,SAB | LUN,VEN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Lido di Dante | SAB | GIO | stradale | MAR,SAB | LUN | | SAB | GIO | stradale | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Progetto LIDI Classe e Savio | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese GIALLO | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese ROSSO | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,SAB | MER | LUN | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto | | | | | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PORTO FUJORI | | | | MAR,SAB | VEN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | CASAL BORSETTI | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | PAP TEODORICO S.GIUSEPPE | VEN | MAR | MAR(15 GG) | LUN, GIO | MER, SAB | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA) | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN(15GG) | MAR,VEN | GIO | LUN | VEN | MER | LUN(15GG) | MAR,GIO,SAB | GIO | MER | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN(15GG) | LUN,GIO | MAR | VEN | GIO | LUN | VEN(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | LUN | | | | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RIOLO TERME | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | SAB | MER(15GG) | MAR(15GG) | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RIOLO TERME | PAP MISTO | PaP Misto(+carta) residenziale | SAB | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN | VEN | | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,GIO | VEN | | DAL 01/06 AL 30/09 | |
| S.AGATA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | ESTATE | | | | | Periodo estivo | |
|------------------|---------------|---|--------------|----------|---------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------------|--|--|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIOV | VEN(15 GG) | MERC,SAB | MAR | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIOV | LUN,VEN | MERC | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIOV | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN | MAR | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MERC | GIOV | SAB(15 GG) | MART,VEN | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB | MERC | GIOV(15GG) | MAR,VEN | GIOV | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER | GIO | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGIO MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Zona Industriale Bassette | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,MER,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese GIALLO | LUN | VEN | GIO | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese ROSSO | MAR | SAB | MER | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | GIO | VEN | MER | LUN | MAR,SAB | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN | LUN,GIO | MAR | GIO | LUN | VEN | LUN,VEN | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | | | | | | |

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio

è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminatezza merceologica, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

| COMUNE | NR. CONTENITORI per PILE |
|------------------------|-----------------------------|
| ALFONSINE | 8 |
| BAGNACAVALLO | 12 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 2 |
| BRISIGHELLA | 6 |
| CASOLA VALSENI | 2 |
| CASTEL BOLOGNESE | 7 |
| CERVIA | 20 |
| CONSELICE | 7 |
| COTIGNOLA | 6 |
| FAENZA | 41 |
| FUSIGNANO | 6 |
| LUGO | 23 |
| MASSA LOMBARDA | 8 |
| RAVENNA | 112 |
| RIOLO TERME | 4 |
| RUSSI | 9 |
| SANTAGATA SUL SANTERNO | 2 |
| SOLAROLO | 4 |
| TOTALE | 279 |

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|--------------------|----------|
| RA | Alfonsine | 8 |
| RA | Bagnacavallo | 10 |
| RA | Bagnara di Romagna | 4 |
| RA | Brisighella | 6 |
| RA | Casola Valsenio | 4 |
| RA | Castel Bolognese | 6 |
| RA | Cervia | 20 |
| RA | Conselice | 8 |
| RA | Cotignola | 6 |
| RA | Faenza | 30 |
| RA | Fusignano | 8 |

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|-------------------------|----------|
| RA | Lugo | 18 |
| RA | Massa Lombarda | 6 |
| RA | Ravenna | 132 |
| RA | Riolo Terme | 6 |
| RA | Russi | 6 |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | 6 |
| RA | Solarolo | 4 |

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio. La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

| Comune | Rifiuto | n |
|-------------------------|---------|----|
| Alfonsine | Tessili | 8 |
| Bagnacavallo | Tessili | 10 |
| Bagnara di Romagna | Tessili | 2 |
| Casola Valsenio | Tessili | 2 |
| Castel Bolognese | Tessili | 5 |
| Conselice | Tessili | 8 |
| Cotignola | Tessili | 5 |
| Fusignano | Tessili | 4 |
| Lugo | Tessili | 24 |
| Massa Lombarda | Tessili | 6 |
| Ravenna | Tessili | 98 |
| Riolo Terme | Tessili | 2 |
| Russi | Tessili | 19 |
| Sant'Agata sul Santerno | Tessili | 2 |

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.5.5 Raccolta piccoli RAEE tramite Identis Weee e RAEE shop

Life Identis Weee è stato un progetto promosso da Hera, insieme a partner industriali, finanziato con fondi europei.

Identis Weee ha legato il marchio Hera ad un progetto innovativo, che contribuisce ad intercettare i piccoli RAEE ubicando contenitori dedicati in punti strategici per grandi affluenze di cittadini (GDO, Ipermercati, ecc.).

Il servizio consiste nella dislocazione di contenitori per il conferimento di lampade/neon e piccoli elettrodomestici, esposto in un'area aperta e dotato di riconoscimento dell'utente tramite tessera sanitaria.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

<http://identisweeee.net/>

4.5.6 Raccolta tramite isole ecologiche interrato

La raccolta dei rifiuti solidi urbani nei Comuni di Ravenna, Cervia e Riolo Terme, è effettuata anche tramite Isole Ecologiche Interrate (IEI). Le isole ecologiche interrato sono composte dalle bocche di conferimento fuori terra e da una serie di contenitori posti in opportuni spazi ricavati sotto il piano stradale e disponibili all'utenza h24 per la raccolta dei rifiuti.

Delle IEI sono visibili dall'esterno solo le bocche di conferimento dei rifiuti, una per ogni tipologia, garantendo oltre al decoro urbano il minore impatto visivo.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, poiché il 4 maggio ultimo scorso ha inaugurato a Ravenna la Nuova Stazione Ecologica di San Pietro in Vincoli. Il Centro di Raccolta è a disposizione dei circa 15 mila cittadini che gravitano sull'area di S. Pietro in Vincoli e Ville unite. La realizzazione del Nuovo Centro di raccolta è stata fortemente richiesta da parte dell'Amministrazione Comunale di Ravenna e da Hera Spa, che ha iniziato già nel 2019 l'iter per l'individuazione e l'acquisizione dei Lotti di terreno da destinare all'area del Centro in condivisione con il Comune di Ravenna.

Nelle stazioni ecologiche vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna.

Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico.

In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

| CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA | | | | | | | | ELENCO INDIRIZZI E ORARI | | Aggiornato al 08/05/2021 | |
|---|------|---------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|--|---------------------------------|--|
| POS. | PROV | COMUNE | INDIRIZZO STAZIONE | GIORNI DI APERTURA | ESTIVO RA 01/05 -30/09 | | INVERNALE RA 01/10-30/04 | | | | |
| | | | | | Dalle | Alle | Dalle | Alle | | | |
| 1 | RA | CERVIA - PISIGNANO | VIA TRAVERSA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | 12,00 | 18,00 | | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | | |
| 2 | RA | CERVIA | SS ADRIATICA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | 12,00 | 18,00 | | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | | |
| 3 | RA | RAVENNA - MEZZANO | VIA CAMPO SPORTIVO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | 12,00 | 18,00 | | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | | |
| 4 | RA | RAVENNA - LIDO DI CLASSE | VIA CANALE PERGOMI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | 12,00 | 18,00 | | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | | |
| 5 | RA | RAVENNA - LIDO ADRIANO | VIA BONIFICA | LUN-MER-VEN | 13,30 | 19,30 | 12,00 | 18,00 | | | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | | |
| 6 | RA | RAVENNA - SANT ALBERTO | VIA DEL LAVORO | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | 12,00 | 18,00 | | | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | | |
| 7 | RA | RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI | VIA DELL'UVA | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | 12,00 | 18,00 | | | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | | |
| 8 | RA | RAVENNA - RA NORD | VIA ROMEA/ALBE STEINER | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | | |
| | | | | MART-GIOV | 13,00 | 19,00 | 11,30 | 17,30 | | | |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | 7,30 | 19,30 | | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | | |
| 9 | RA | RAVENNA - RA SUD | VIA DON CARLO SALA | LUN-MER-VEN | 13,00 | 19,00 | 11,30 | 17,30 | | | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | | |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | 7,30 | 19,30 | | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | | |
| 10 | RA | RAVENNA - MARINA DI RAVENNA | VIA DEI MILLE | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | 12,00 | 18,00 | | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | | |
| 11 | RA | RAVENNA - RONCALCECI | VIA DELLO STAGNINO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | 12,00 | 18,00 | | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | | |
| 12 | RA | RAVENNA - MARINA ROMEA | VIA DEI SALICI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | 12,00 | 18,00 | | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | | |
| 13 | RA | RUSSI | VIA FIUMAZZO | LUN-MER-VEN | 12,30 | 18,30 | 12,30 | 18,30 | | | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | 8,30 | 14,30 | | | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | 8,30 | 17,30 | | | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | 9,30 | 12,30 | | | |

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio. L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SERVIZI DI PULIZIA ARENILE

La pulizia degli arenili viene effettuata in modo differenziato da tutti gli altri rifiuti urbani presenti sul territorio, impiegando attrezzature idonee alla rimozione dei materiali depositati sulla battigia e sull'arenile ed in grado di limitare l'asportazione di sabbia al minimo indispensabile.

Il servizio riguarda:

- tutto il litorale del Comune di Ravenna per il tratto di costa compreso fra Casal Borsetti (area Foce fiume Reno), e Lido di Savio (foce canale Cupa), per una estensione pari a circa 20.400 m (escluso i restanti 9.100 m di litorale che sono costituiti da zone inaccessibili e/o di tutela e foci di fiumi);
- tutto il litorale del Comune di Cervia per il tratto di costa compreso fra Canale Cupa e Tagliata al confine con il Comune di Cesenatico per una estensione pari a circa mt lineari 8.750;

Gli interventi sono diversificati in base alle esigenze stagionali, e prevedono una organizzazione INVERNALE ed una ESTIVA.

Il servizio INVERNALE consiste nella rastrellatura dei materiali spiaggiati, nella riduzione in cumuli, nel caricamento ed infine nel trasporto del materiale presso i centri di stoccaggio posti lungo il litorale e regolarmente autorizzati alla messa in riserva del materiale in oggetto.

Gli interventi vengono svolti indicativamente nel mese di dicembre (intervento "prenatalizio") e nel periodo marzo/aprile (intervento "pre pasquale").

Il servizio ESTIVO di pulizia della battigia consiste nell'asportazione del rifiuto spiaggiato. In particolare, il servizio comprende le operazioni di rastrellatura/accumulo/caricamento dei cumuli e trasporto con mezzi meccanici nei lidi Ravennati e del solo caricamento dei cumuli nei lidi di Cervia, secondo le esigenze manifestate dagli operatori degli stabilimenti balneari per poter eseguire le attività di rastrellatura/accumulo in autonomia.

I cumuli sono poi caricati su automezzi con cassone a tenuta stagna e trasportati in idonei impianti di trattamento.

La frequenza prevista è modulare in base alla stagionalità e di conseguenza dalle presenze turistiche, e varia da bisettimanale da aprile a maggio a trisettimanale più le domeniche nei mesi di luglio, agosto e settembre.

Infine, è previsto un intervento straordinario di pulizia, nelle giornate successive al 15 agosto, per il recupero dei rifiuti abbandonati sull'arenile durante la notte di Ferragosto.

Un ulteriore servizio estivo è costituito dalla gestione dei rifiuti prodotti dagli utenti delle spiagge libere e prevede la messa a disposizione di contenitori dedicati, lo svuotamento dei medesimi e il conferimento dei rifiuti raccolti agli idonei impianti di trattamento/smaltimento.

Il servizio, svolto di norma nelle primissime ore del mattino e comunque non oltre le ore 09.00, prevede la distribuzione sull'arenile di trespole per la raccolta rifiuti indifferenziati, trespole-Gidut per la raccolta di indifferenziato, carta, plastica; il prelievo del sacco pieno dal trespole e la sostituzione con sacco vuoto, la pulizia manuale della zona attorno al trespole e il trasporto del rifiuto con mezzi adatti al transito in spiaggia in aree di scarico appositamente attrezzate.

4.9 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

| NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|
| COMUNE | UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE | | | | UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI | | | | | DELTA UTENZE PAP PER COMUNE | |
| | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N° UND a pap integrale | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N.und a pap integrale | N° UND mercatali | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UND a pap integrale |
| ALFONSIENE | 1.317 | 5.360 | 332 | 675 | 1.309 | 5.360 | 200 | 56 | 675 | - 608 | - 162 |
| BAGNACAVALLLO | 2.335 | 7.534 | 592 | 338 | 3.211 | 7.534 | 605 | 48 | 338 | - 816 | - 23 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 355 | 1.020 | 88 | 129 | 355 | 1.020 | 96 | 7 | 129 | - 0 | - 8 |
| BRISIGHELLA | 1.262 | 3.908 | 196 | 357 | 66 | 3.908 | 36 | 39 | 357 | - 1.196 | - 160 |
| CASOLA VALSENIO | 433 | 1.367 | 121 | 185 | 14 | 1.367 | 38 | 19 | 185 | - 419 | - 83 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.377 | 4.279 | 308 | 518 | 4.279 | 4.279 | 469 | 49 | 518 | 2.302 | 161 |
| CERVARIA | 5.196 | 24.819 | 2.485 | 3.798 | 5.525 | 24.819 | 2.279 | 776 | 3.798 | - 329 | - 208 |
| CONSELICE | 1.463 | 4.213 | 232 | 487 | 1.497 | 4.213 | 236 | 44 | 487 | - 26 | - 4 |
| COTTIGNOLA | 1.179 | 3.238 | 238 | 373 | 1.267 | 3.238 | 242 | 19 | 373 | 68 | 4 |
| FAENZA | 11.235 | 27.725 | 2.675 | 4.014 | 21.849 | 27.725 | 3.577 | 314 | 4.014 | 10.554 | 302 |
| FUSIGNANO | 1.139 | 3.612 | 311 | 439 | 1.114 | 3.612 | 319 | 40 | 439 | - 25 | - 8 |
| LUGO | 6.791 | 14.862 | 1.615 | 2.446 | 7.215 | 14.862 | 1.615 | 313 | 2.446 | 424 | - 0 |
| MASSA LOMBARDA | 1.514 | 4.756 | 384 | 554 | 1.723 | 4.756 | 392 | 71 | 554 | 209 | 8 |
| RAVENNA | 26.610 | 94.147 | 6.202 | 10.561 | 13.443 | 94.147 | 5.393 | 1.115 | 10.561 | - 13.167 | - 213 |
| RIOLIO TERME | 343 | 2.823 | 185 | 300 | 1.442 | 2.823 | 177 | 50 | 300 | - 439 | - 12 |
| RUSSI | 1.844 | 5.537 | 462 | 764 | 1.369 | 5.537 | 255 | 76 | 764 | - 475 | - 207 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 431 | 1.253 | 163 | 205 | 449 | 1.253 | 166 | 2 | 205 | - 18 | - 3 |
| SOLAROLO | 609 | 1.857 | 101 | 176 | 553 | 1.857 | 54 | 12 | 176 | - 56 | - 47 |
| PROVINCIA N° utenze PaP | 66.753 | 212.290 | 16.779 | 26.919 | 66.620 | 212.290 | 16.805 | 3.090 | 26.919 | - 133 | 26 |
| PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali | 31% | | 70% | | 31% | | 71% | | | | |

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona "di pregio" centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della "zona di pregio" interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferta per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferta. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CdR di San Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

| COMUNE | MANUALE KM ANNO | DECORO KM ANNO | MECCANIZZATO KM ANNO | MISTO KM ANNO | PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO | SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI | DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO | PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAVENNA | 50.425 | 24.753 | 22.309 | 0 | 3.004 | 2.213 | 1.369 | 240 |
| RUSSI | 2.079 | 1.204 | 766 | 0 | 138 | 187 | 307 | 0 |
| CERVIA | 5.400 | 458 | 1.655 | 4.610 | 2.877 | 1.152 | 484 | 98 |
| ALFONSINE | 1.486 | 419 | 1.035 | 0 | 73 | 131 | 321 | 0 |
| BAGNACAVALLO | 2.188 | 343 | 1.173 | 209 | 189 | 111 | 196 | 0 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 616 | 0 | 242 | 0 | 73 | 33 | 100 | 0 |
| CONSELICE | 1.604 | 445 | 956 | 0 | 126 | 126 | 136 | 0 |
| COTIGNOLA | 1.402 | 512 | 773 | 0 | 126 | 56 | 131 | 0 |
| FUSIGNANO | 1.505 | 515 | 779 | 0 | 126 | 52 | 114 | 0 |
| LUGO | 6.110 | 2.565 | 2.973 | 366 | 1.151 | 405 | 222 | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 2.039 | 449 | 1.178 | 0 | 252 | 153 | 111 | 0 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 1.701 | 0 | 402 | 0 | 126 | 59 | 77 | 0 |
| BRISIGHELLA | 3.850 | 0 | 0 | 921 | 57 | 113 | 94 | 0 |
| CASOLA VALSENIO | 654 | 0 | 0 | 481 | 52 | 33 | 6 | 0 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.996 | 0 | 0 | 2.180 | 57 | 236 | 64 | 0 |
| FAENZA | 6.467 | 0 | 5.816 | 8.089 | 827 | 427 | 282 | 0 |
| RIOLO TERME | 2.047 | 0 | 0 | 1.688 | 57 | 99 | 125 | 0 |
| SOLAROLO | 1.577 | 0 | 326 | 0 | 57 | 59 | 93 | 0 |
| Totale complessivo | 93.145 | 31.663 | 40.386 | 18.545 | 9.368 | 5.645 | 4.232 | 338 |

| COMUNE | N. CESTINI GETTACARTA |
|--------------------|-----------------------|
| ALFONSINE | 134 |
| BAGNACAVALLO | 235 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 29 |
| BRISIGHELLA | 113 |
| CASOLA VALSENIO | 33 |
| CASTELBOLOGNESE | 236 |
| CERVIA | 2.020 |
| CONSELICE | 168 |
| COTIGNOLA | 127 |
| FAENZA | 427 |
| FUSIGNANO | 83 |
| LUGO | 593 |
| MASSA LOMBARDA | 205 |
| RAVENNA | 3.082 |
| RIOLO TERME | 99 |
| RUSSI | 207 |
| SANT'AGATA | 62 |
| SOLAROLO | 59 |
| TOTALE | 7912 |

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

| VOCE | AREA / COMUNE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------------|-------------------------|---|------------|
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione utenze pap misto pap integrale | 70.678 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti) | 834.026 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc) | 135.315 € |
| ALTRI COSTI | Bacino RA | Servizi dedicati alle ASL | 118.580 € |
| RID NEW | Alfonsine | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 418 € |
| COSTI INCREM | Bagnacavallo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 16.754 € |
| RID NEW | Bagnacavallo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 457 € |
| RID NEW | Bagnara di Romagna | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 186 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 7.138 € |
| RID | Castel Bolognese | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.090 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 193 € |
| RID NEW | Castel Bolognese | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 423 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia | 52.460 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato zone di pregio Cervia | 26.368 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa | 76.074 € |
| RID | Cervia | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 11.988 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 382 € |
| RID | Cervia | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 3.139 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 278 € |
| RID NEW | Cervia | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 2.564 € |
| RID | Conselice | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.158 € |
| RID | Conselice | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 197 € |
| RID NEW | Conselice | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| RID NEW | Cotignola | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 375 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | trasporti cdr via Lamone | 60.215 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 12.976 € |
| RID | Faenza | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 2.504 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 1.177 € |
| RID NEW | Faenza | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 2.683 € |
| RID NEW | Fusignano | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| COSTI INCREM | Lugo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 50.611 € |
| RID | Lugo | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 3.410 € |
| RID NEW | Lugo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.130 € |
| COSTI INCREM | Massa Lombarda | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 13.677 € |
| RID | Massa Lombarda | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.768 € |
| RID | Massa Lombarda | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 940 € |
| RID NEW | Massa Lombarda | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 222 € |
| COSTI INCREM | Ravenna | Servizi raccolta in strade private Ravenna | 19.485 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr SPV | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr Faenza via Lamone | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | trasporti cdr SPV | 60.215 € |
| RID | Ravenna | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 21.207 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 46.015 € |
| RID | Ravenna | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 23.455 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 9.565 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 85.630 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 84.159 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 10.201 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna | - 53.042 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 913 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 8.382 € |
| RID | Riolo Terme | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.542 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 818 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.379 € |
| RID NEW | Sant'Agata sul Santerno | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 434 € |
| RID | Solarolo | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 1.917 € |
| RID | Solarolo | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 199 € |
| RID NEW | Solarolo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 48 € |

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | AREA | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|-------------|
| MAGGIORI COSTI COVID | COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID | bacino RA | 439.148 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km | bacino RA | - 105.286 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste | bacino RA | - 49.202 € |

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate

| Comune | Valore anticipi | Valore posticipi |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| BRISIGHELLA | 48.438 € | - 33.448 € |
| CASOLA VALSENO | 18.850 € | - 12.504 € |
| CASTEL BOLOGNESE | 69.466 € | - 44.979 € |
| CERVIA | 99.914 € | - 444.579 € |
| FAENZA | 479.785 € | - 188.961 € |
| RAVENNA | 910.670 € | - 1.734.064 € |
| SOLAROLO | 35.084 € | - 16.615 € |
| RIOLO TERME | 116.409 € | |
| CONSELICE | 19.218 € | |
| MASSA LOMBARDA | 19.482 € | |
| RIOLO | | |
| ALFONSINE | 18.445 € | |
| BAGNACAVALLO | 83.008 € | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 6.683 € | |
| COTIGNOLA | 23.771 € | |
| FUSIGNANO | 29.239 € | |
| SANT'AGATA SUL SANTERAMO | 4.675 € | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 1.983.134 € | - 2.475.149 € |

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il “censimento” preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;
 - attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;

- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), Eco eventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci (Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, "casa per casa" di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 "Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori"; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Riolo Terme

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI | 4 |
| 2 | SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021 | 4 |
| 3 | POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE..... | 6 |
| 3.1 | Popolazione residente ed Utenza servita..... | 6 |
| 3.2 | Analisi territoriale | 6 |
| 4 | PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO | 6 |
| 4.1 | SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI..... | 7 |
| 4.2 | SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE | 14 |
| 4.3 | SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA | 17 |
| 4.4 | RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI..... | 18 |
| 4.5 | SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI | 18 |
| 4.5.1 | Raccolte di pile e farmaci: | 18 |
| 4.5.2 | Raccolta Oli vegetali..... | 19 |
| 4.5.3 | Raccolta Tessili..... | 20 |
| 4.5.4 | Raccolta Toner con Eco-box..... | 20 |
| 4.5.5 | Raccolta tramite isole ecologiche interrato | 20 |
| 4.6 | CENTRI DI RACCOLTA..... | 21 |
| 4.7 | SERVIZI DI SPAZZAMENTO..... | 23 |
| 4.8 | SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI..... | 25 |
| 5 | Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore | 25 |
| 5.1 | DATI TECNICI E PATRIMONIALI | 25 |
| 5.1.1 | La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione | 25 |
| 5.1.2 | Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta..... | 26 |
| 5.1.3 | Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione | 28 |
| 5.1.4 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi..... | 28 |
| 5.1.4.1 | Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale..... | 28 |
| 5.1.4.2 | Incremento frequenze raccolta pap..... | 29 |
| 5.1.4.3 | Raccolta scarichi abusivi | 29 |
| 5.1.4.4 | Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio..... | 29 |
| 5.1.4.5 | Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari | 30 |
| 5.1.4.6 | Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature..... | 30 |
| 5.1.4.7 | Servizio di raccolta con accesso in strade private | 30 |
| 5.1.4.8 | Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli..... | 31 |
| 5.1.4.9 | Gestione CDR Via Lamone | 31 |
| 5.1.4.10 | Maggiori ore di presidio nei CDR | 31 |
| 5.1.4.11 | Servizi dedicati alla AUSL | 31 |
| 5.1.4.12 | Rimodulazione servizi di spazzamento | 32 |
| 5.1.5 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni | 33 |
| 5.1.5.1 | Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere | 33 |
| 5.1.5.2 | Servizio di raccolta del cartone | 34 |
| 5.1.5.3 | Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta | 34 |
| 5.1.5.4 | Servizio di raccolta dell'organico | 34 |
| 5.1.5.5 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.6 | Servizio di raccolta della carta e plastica..... | 35 |
| 5.1.5.7 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |

| | | |
|---------|--|----|
| 5.1.5.8 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 36 |
| 5.1.6 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti | 36 |
| 5.1.7 | Incremento/riduzioni costi causa Covid '19 | 37 |
| 5.1.8 | Messa a regime dei servizi..... | 38 |

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si

sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare, la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente.

Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine, un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere".

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

| Comune di Riolo Terme | |
|------------------------------|------|
| Abitanti Residenti | 5709 |
| Numero utenze domestiche | 2623 |
| Numero utenze non domestiche | 300 |

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Riolo Terme presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Riolo Terme:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, montuosa;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, montuosa;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: montuosa;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

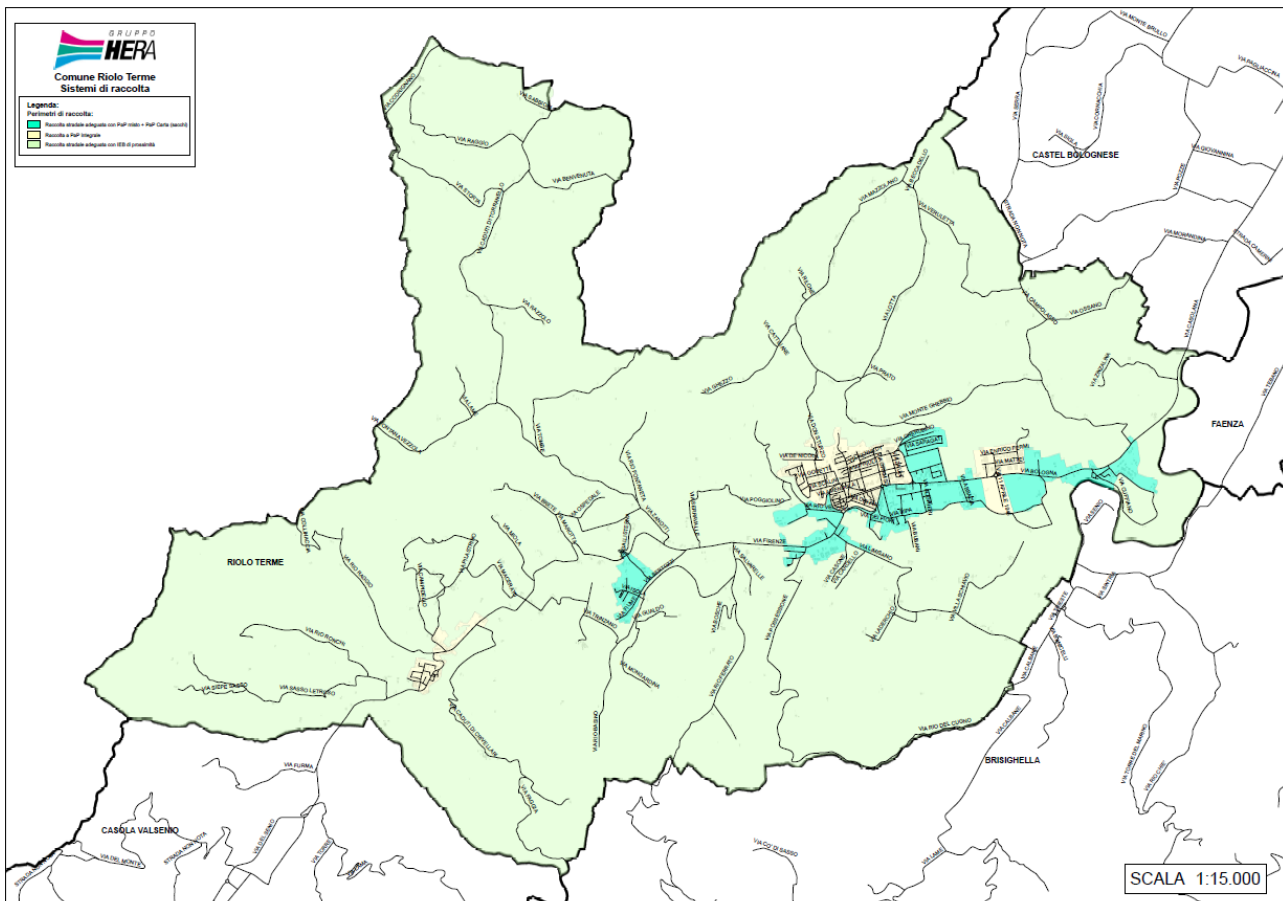
4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;

- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Riolo Terme



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adequamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 1700 | 15 | 3,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 2400 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 3200 | 99 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Cartone | cassonetto | 1700 | 18 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 3200 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Organico | bidone | 240 | 167 | 1,35 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 1700 | 4 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 3200 | 98 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | bidone | 360 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 1700 | 7 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 2400 | 54 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 3200 | 63 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 31 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 71 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Vetro | bidone | 240 | 216 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 2400 | 14 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 3200 | 128 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 16 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Organico | bidone | 240 | 196 | 1,35 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 1700 | 3 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 2400 | 12 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 124 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | bidone | 360 | 11 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 1700 | 3 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 2400 | 57 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 3200 | 87 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 125 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Vetro | bidone | 240 | 296 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Organico | bidone | 240 | 46 | 1,35 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 16 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 2400 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 3200 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 2 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 13 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Vetro | bidone | 240 | 39 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Carta | cassonetto | 1700 | 70 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Organico | bidone | 240 | 102 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Plastica | cassonetto | 1700 | 112 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | RSU | cassonetto | 1700 | 219 | 3,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 72 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Vetro | bidone | 240 | 200 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Carta | cassonetto | 1700 | 18 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Organico | bidone | 240 | 35 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Plastica | cassonetto | 1700 | 38 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | RSU | cassonetto | 1700 | 54 | 3,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 22 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Vetro | bidone | 240 | 73 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Organico | bidone | 240 | 75 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Plastica | cassonetto | 3200 | 69 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | RSU | cassonetto | 3200 | 104 | 3,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro | bidone | 240 | 140 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro+lattine | campana | 3500 | 13 | 0,25 |
| RA | CERVIA | Carta | bidone | 360 | 140 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 1700 | 665 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 3200 | 76 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 240 | 935 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 360 | 20 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Plastica | bidone | 360 | 15 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 1700 | 520 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 3200 | 148 | 2,00 |
| RA | CERVIA | RSU | bidone | 360 | 177 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 1700 | 1204 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 2400 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 3200 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 505 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 26 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 177 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 240 | 327 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 360 | 568 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 2200 | 155 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3000 | 128 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3500 | 60 | 0,65 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 3200 | 81 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Organico | bidone | 240 | 161 | 1,35 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 2400 | 3 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 3200 | 78 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 2400 | 89 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 3200 | 55 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 5 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 90 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Vetro | bidone | 240 | 178 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 2400 | 7 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 3200 | 66 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 10 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 3 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Organico | bidone | 240 | 125 | 1,35 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 3200 | 65 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 2400 | 59 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 3200 | 51 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 6 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 62 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Vetro | bidone | 240 | 142 | 1,00 |
| RA | FAENZA | Organico | bidone | 240 | 572 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 1700 | 62 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 3200 | 326 | 1,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 1700 | 93 | 7,02 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 2400 | 100 | 3,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 3200 | 334 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 262 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Vetro | bidone | 240 | 749 | 1,50 |
| RA | FAENZA | Vetro+lattine | campana | 3100 | 51 | 0,25 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 2400 | 11 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 3200 | 74 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 9 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 2 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Organico | bidone | 240 | 139 | 1,35 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 2400 | 9 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 3200 | 75 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | bidone | 240 | 4 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 1700 | 5 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 2400 | 69 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 3200 | 44 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 14 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Vetro | bidone | 240 | 164 | 1,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 2400 | 17 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 3200 | 208 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 22 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | LUGO | Organico | bidone | 240 | 503 | 1,35 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 2400 | 23 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 3200 | 196 | 1,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 240 | 2 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 360 | 14 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 1800 | 18 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 2400 | 267 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 3200 | 162 | 2,00 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 2 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 67 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 189 | 1,90 |
| RA | LUGO | Vetro | bidone | 240 | 146 | 1,00 |
| RA | LUGO | Vetro | campana | 3000 | 46 | 0,33 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 3200 | 61 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Organico | bidone | 240 | 112 | 1,35 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 3200 | 67 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | bidone | 360 | 2 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 1700 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 2400 | 30 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 3200 | 49 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 9 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Vetro | bidone | 240 | 153 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | bidone | 360 | 3 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3000 | 133 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3200 | 13 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3300 | 28 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3500 | 5 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1700 | 512 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1800 | 7 | 1,60 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 2400 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 3200 | 982 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Cartone | cassonetto | 3200 | 39 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1300 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1700 | 11 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 28 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 38 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 240 | 1427 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 360 | 85 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | cassonetto | 1700 | 3 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 240 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 360 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 2500 | 6 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3000 | 149 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3300 | 16 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 1700 | 468 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 41 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 912 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | RSU | bidone | 360 | 12 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1300 | 6 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1700 | 1428 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 2400 | 50 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 3200 | 468 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 740 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 578 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 187 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 120 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 240 | 1612 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 360 | 674 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 2200 | 22 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3000 | 123 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3500 | 16 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Carta | cassonetto | 1700 | 27 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Organico | bidone | 240 | 27 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Plastica | cassonetto | 1700 | 53 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | RSU | cassonetto | 1700 | 32 | 3,00 |
| RA | RIOLO TERME | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 45 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Vetro | bidone | 240 | 92 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Carta | cassonetto | 3200 | 138 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Organico | bidone | 240 | 168 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Plastica | cassonetto | 3200 | 138 | 1,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 1700 | 14 | 6,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 2400 | 42 | 3,50 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 3200 | 109 | 3,50 |
| RA | RUSSI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 135 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Vetro | bidone | 360 | 183 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Carta | cassonetto | 3200 | 39 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Organico | bidone | 240 | 53 | 1,35 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 2400 | 1 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 3200 | 33 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 2400 | 33 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 3200 | 22 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 27 | 1,90 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Vetro | bidone | 240 | 71 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Organico | bidone | 240 | 37 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 34 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | RSU | cassonetto | 3200 | 46 | 3,00 |
| RA | SOLAROLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 33 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro | bidone | 240 | 72 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 2500 | 1 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3100 | 4 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3500 | 2 | 0,25 |

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti

impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";

- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | | ESTATE | | | | | | Periodo estivo | |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | | |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Filo | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Longostrino | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | GIO | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Malva Nord Ridotta PaP Integrale | LUN | GIO | VEN (15 GG) | MER,SAB | MAR | | LUN | GIO | VEN | LUN, MER, SAB | MAR | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Malva Nord PaP Misto | | | | MER, SAB | LUN | | | | | LUN, MER, SAB | LUN | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTELETTO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN,VEN | MAR | GIO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN, MER, VEN | MAR | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | LUN, MER, VEN | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP MISTO | PaP Misto Borgo Durbecco | LUN | | | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | GRANAROLO | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | MAR | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB(15GG) | MER(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest | GIO | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale CS | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,GIO,SAB | LUN,VEN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Lido di Dante | SAB | GIO | stradale | MAR,SAB | LUN | | SAB | GIO | stradale | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Progetto LIDI Classe e Savio | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese GIALLO | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese ROSSO | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,SAB | MER | LUN | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto | | | | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PORTO FUORI | | | | MAR,SAB | VEN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | CASAL BORSETTI | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | PAP TEODORICO S.GIUSEPPE | VEN | MAR | MAR (15 GG) | LUN, GIO | MER, SAB | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN(15GG) | MAR,VEN | GIO | LUN | VEN | MER | LUN(15GG) | MAR,GIO,SAB | GIO | MER | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN(15GG) | LUN,GIO | MAR | VEN | GIO | LUN | VEN(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE) | | | | LUN,VEN | MER | LUN | | | | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RIOLO TERME | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | SAB | MER(15GG) | MAR(15GG) | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RIOLO TERME | PAP MISTO | PAP Misto(+carta) residenziale | SAB | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN | VEN | | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,GIO | VEN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| S.GATA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | ESTATE | | | | | Periodo estivo | |
|------------------|---------------|---|--------------|----------|---------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------------|--|--|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIOV | VEN(15 GG) | MERC,SAB | MAR | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIOV | LUN,VEN | MERC | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIOV | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN | MAR | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MERC | GIOV | SAB(15 GG) | MART,VEN | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB | MERC | GIOV(15GG) | MAR,VEN | GIOV | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER | GIO | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Zona Industriale Bassette | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,MER,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese GIALLO | LUN | VEN | GIO | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese ROSSO | MAR | SAB | MER | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA) | MAR | SAB | GIO | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | GIO | VEN | MER | LUN | MAR,SAB | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN | LUN,GIO | MAR | GIO | LUN | VEN | LUN,VEN | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | | | | | | |

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

| COMUNE | NR. CONTENITORI per PILE |
|------------------------|-----------------------------|
| ALFONSINE | 8 |
| BAGNACAVALLO | 12 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 2 |
| BRISIGHELLA | 6 |
| CASOLA VALSENIO | 2 |
| CASTEL BOLOGNESE | 7 |
| CERVIA | 20 |
| CONSELICE | 7 |
| COTIGNOLA | 6 |
| FAENZA | 41 |
| FUSIGNANO | 6 |
| LUGO | 23 |
| MASSA LOMBARDA | 8 |
| RAVENNA | 112 |
| RIOLO TERME | 4 |
| RUSSI | 9 |
| SANTAGATA SUL SANTERNO | 2 |
| SOLAROLO | 4 |
| TOTALE | 279 |

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|--------------------|----------|
| RA | Alfonsine | 8 |
| RA | Bagnacavallo | 10 |
| RA | Bagnara di Romagna | 4 |
| RA | Brisighella | 6 |
| RA | Casola Valsenio | 4 |
| RA | Castel Bolognese | 6 |
| RA | Cervia | 20 |
| RA | Conselice | 8 |
| RA | Cotignola | 6 |
| RA | Faenza | 30 |
| RA | Fusignano | 8 |
| RA | Lugo | 18 |

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|-------------------------|----------|
| RA | Massa Lombarda | 6 |
| RA | Ravenna | 132 |
| RA | Riolo Terme | 6 |
| RA | Russi | 6 |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | 6 |
| RA | Solarolo | 4 |

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

| Comune | Rifiuto | n |
|-------------------------|---------|----|
| Alfonsine | Tessili | 8 |
| Bagnacavallo | Tessili | 10 |
| Bagnara di Romagna | Tessili | 2 |
| Casola Valsenio | Tessili | 2 |
| Castel Bolognese | Tessili | 5 |
| Conselice | Tessili | 8 |
| Cotignola | Tessili | 5 |
| Fusignano | Tessili | 4 |
| Lugo | Tessili | 24 |
| Massa Lombarda | Tessili | 6 |
| Ravenna | Tessili | 98 |
| Riolo Terme | Tessili | 2 |
| Russi | Tessili | 19 |
| Sant'Agata sul Santerno | Tessili | 2 |

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.5.5 Raccolta tramite isole ecologiche interraste

La raccolta dei rifiuti solidi urbani nei Comuni di Ravenna, Cervia e Riolo Terme, è effettuata anche tramite Isole Ecologiche Interraste (IEI). Le isole ecologiche interraste sono composte dalle bocche di conferimento fuori terra e da una serie di contenitori posti in opportuni spazi ricavati sotto il piano stradale e disponibili all'utenza h24 per la raccolta dei rifiuti.

Delle IEI sono visibili dall'esterno solo le bocche di conferimento dei rifiuti, una per ogni tipologia, garantendo oltre al decoro urbano il minore impatto visivo.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle

opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conduuttore del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e s.m.i. in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA
ELENCO INDIRIZZI E ORARI

Aggiornato al **08/05/2021**

| POS. | PROV | COMUNE | INDIRIZZO STAZIONE | GIORNI DI APERTURA | ESTIVO RA 01/05 -30/09 | | INVERNALE RA 01/10-30/04 | |
|------|------|---------------------------------|------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| | | | | | Dalle | Alle | Dalle | Alle |
| | | | | | 1 | RA | CERVIA - PISIGNANO | VIA TRAVERSA |
| 2 | RA | CERVIA | SS ADRIATICA | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 3 | RA | RAVENNA - MEZZANO | VIA CAMPO SPORTIVO | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 4 | RA | RAVENNA - LIDO DI CLASSE | VIA CANALE PERGOMI | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 13,30 8,30 9,30 | 14,30 19,30 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 5 | RA | RAVENNA - LIDO ADRIANO | VIA BONIFICA | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 13,30 8,30 8,30 9,30 | 19,30 14,30 17,30 12,30 | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 |
| 6 | RA | RAVENNA - SANT ALBERTO | VIA DEL LAVORO | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 |
| 7 | RA | RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI | VIA DELL'UVA | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 |
| 8 | RA | RAVENNA - RA NORD | VIA ROMEA/ALBE STEINER | LUN-MER-VEN MART-GIOV SAB DOM | 8,30 13,00 7,30 9,30 | 14,30 19,00 19,30 12,30 | 8,30 11,30 7,30 9,30 | 14,30 17,30 19,30 12,30 |
| 9 | RA | RAVENNA - RA SUD | VIA DON CARLO SALA | LUN-MER-VEN MAR-GIOV- SAB DOM | 13,00 8,30 7,30 9,30 | 19,00 14,30 19,30 12,30 | 11,30 8,30 7,30 9,30 | 17,30 14,30 19,30 12,30 |
| 10 | RA | RAVENNA - MARINA DI RAVENNA | VIA DEI MILLE | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 13,30 8,30 9,30 | 14,30 19,30 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 11 | RA | RAVENNA - RONCALCECI | VIA DELLO STAGNINO | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 12 | RA | RAVENNA - MARINA ROMEA | VIA DEI SALICI | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 13,30 8,30 9,30 | 14,30 19,30 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 13 | RA | RUSSI | VIA FIUMAZZO | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 12,30 8,30 8,30 9,30 | 18,30 14,30 17,30 12,30 | 12,30 8,30 8,30 9,30 | 18,30 14,30 17,30 12,30 |

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;

- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatesi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

| NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|
| COMUNE | UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE | | | | UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI | | | | | DELTA UTENZE PAP PER COMUNE | |
| | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N° UND a pap integrale | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N.und a pap integrale | N° UND mercatali | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UND a pap integrale |
| ALFONSINE | 1.317 | 5.380 | 332 | 675 | 1.309 | 5.380 | 200 | 56 | 675 | - 608 | - 192 |
| BAGNACAVALLLO | 2.335 | 7.534 | 592 | 338 | 3.211 | 7.534 | 605 | 48 | 338 | - 816 | - 23 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 355 | 1.020 | 88 | 129 | 355 | 1.020 | 96 | 7 | 129 | - 0 | - 8 |
| BRISIGHELLA | 1.262 | 3.908 | 196 | 357 | 66 | 3.908 | 36 | 39 | 357 | - 1.196 | - 160 |
| CASOLA VALSENIO | 433 | 1.367 | 121 | 185 | 14 | 1.367 | 38 | 19 | 185 | - 419 | - 83 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.377 | 4.279 | 308 | 518 | 4.279 | 4.279 | 469 | 49 | 518 | 2.302 | 161 |
| CERVAIA | 5.196 | 24.819 | 2.485 | 3.798 | 5.525 | 24.819 | 2.279 | 776 | 3.798 | - 329 | - 208 |
| CONSELICE | 1.463 | 4.213 | 232 | 487 | 1.497 | 4.213 | 236 | 44 | 487 | - 28 | - 4 |
| COTTIGNOLA | 1.179 | 3.238 | 238 | 373 | 1.287 | 3.238 | 242 | 19 | 373 | 68 | 4 |
| FAENZA | 11.235 | 27.725 | 2.675 | 4.014 | 21.849 | 27.725 | 3.577 | 314 | 4.014 | 10.554 | 302 |
| FUSIGNANO | 1.139 | 3.612 | 311 | 439 | 1.114 | 3.612 | 319 | 40 | 439 | - 25 | - 8 |
| LUGO | 6.791 | 14.862 | 1.615 | 2.446 | 7.215 | 14.862 | 1.615 | 313 | 2.446 | 424 | - 0 |
| MASSA LOMBARDA | 1.514 | 4.756 | 384 | 554 | 1.723 | 4.756 | 392 | 71 | 554 | 209 | 8 |
| RAVENNA | 26.610 | 94.147 | 6.202 | 10.561 | 13.443 | 94.147 | 5.393 | 1.115 | 10.561 | - 13.167 | - 213 |
| RIOLIO TERME | 343 | 2.823 | 185 | 300 | 1.442 | 2.823 | 177 | 50 | 300 | - 439 | - 12 |
| RUSSI | 1.844 | 5.537 | 462 | 764 | 1.369 | 5.537 | 255 | 76 | 764 | - 475 | - 207 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 431 | 1.253 | 163 | 205 | 449 | 1.253 | 166 | 2 | 205 | - 18 | - 3 |
| SOLAROLO | 609 | 1.857 | 101 | 176 | 553 | 1.857 | 54 | 12 | 176 | - 56 | - 47 |
| PROVINCIA N° utenze PaP | 66.753 | 212.290 | 16.779 | 26.919 | 66.620 | 212.290 | 16.805 | 3.090 | 26.919 | - 133 | 26 |
| PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali | 31% | | 70% | | 31% | | 71% | | | | |

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona "di pregio" centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della "zona di pregio" interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferta per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferta. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CdR di San Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

| COMUNE | MANUALE KM ANNO | DECORO KM ANNO | MECCANIZZATO KM ANNO | MISTO KM ANNO | PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO | SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI | DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO | PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAVENNA | 50.425 | 24.753 | 22.309 | 0 | 3.004 | 2.213 | 1.369 | 240 |
| RUSSI | 2.079 | 1.204 | 766 | 0 | 138 | 187 | 307 | 0 |
| CERVIA | 5.400 | 458 | 1.655 | 4.610 | 2.877 | 1.152 | 484 | 98 |
| ALFONSINE | 1.486 | 419 | 1.035 | 0 | 73 | 131 | 321 | 0 |
| BAGNACAVALLO | 2.188 | 343 | 1.173 | 209 | 189 | 111 | 196 | 0 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 616 | 0 | 242 | 0 | 73 | 33 | 100 | 0 |
| CONSELICE | 1.604 | 445 | 956 | 0 | 126 | 126 | 136 | 0 |
| COTIGNOLA | 1.402 | 512 | 773 | 0 | 126 | 56 | 131 | 0 |
| FUSIGNANO | 1.505 | 515 | 779 | 0 | 126 | 52 | 114 | 0 |
| LUGO | 6.110 | 2.565 | 2.973 | 366 | 1.151 | 405 | 222 | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 2.039 | 449 | 1.178 | 0 | 252 | 153 | 111 | 0 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 1.701 | 0 | 402 | 0 | 126 | 59 | 77 | 0 |
| BRISIGHELLA | 3.850 | 0 | 0 | 921 | 57 | 113 | 94 | 0 |
| CASOLA VALSENIO | 654 | 0 | 0 | 481 | 52 | 33 | 6 | 0 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.996 | 0 | 0 | 2.180 | 57 | 236 | 64 | 0 |
| FAENZA | 6.467 | 0 | 5.816 | 8.089 | 827 | 427 | 282 | 0 |
| RIOLO TERME | 2.047 | 0 | 0 | 1.688 | 57 | 99 | 125 | 0 |
| SOLAROLO | 1.577 | 0 | 326 | 0 | 57 | 59 | 93 | 0 |
| Totale complessivo | 93.145 | 31.663 | 40.386 | 18.545 | 9.368 | 5.645 | 4.232 | 338 |

| COMUNE | N. CESTINI GETTACARTA |
|--------------------|-----------------------|
| ALFONSINE | 134 |
| BAGNACAVALLO | 235 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 29 |
| BRISIGHELLA | 113 |
| CASOLA VALSENIO | 33 |
| CASTELBOLOGNESE | 236 |
| CERVIA | 2.020 |
| CONSELICE | 168 |
| COTIGNOLA | 127 |
| FAENZA | 427 |
| FUSIGNANO | 83 |
| LUGO | 593 |
| MASSA LOMBARDA | 205 |
| RAVENNA | 3.082 |
| RIOLO TERME | 99 |
| RUSSI | 207 |
| SANT'AGATA | 62 |
| SOLAROLO | 59 |
| TOTALE | 7912 |

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

| VOCE | AREA / COMUNE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------------|-------------------------|---|------------|
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione utenze pap misto pap integrale | 70.678 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti) | 834.026 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc) | 135.315 € |
| ALTRI COSTI | Bacino RA | Servizi dedicati alle ASL | 118.580 € |
| RID NEW | Alfonsine | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 418 € |
| COSTI INCREM | Bagnacavallo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 16.754 € |
| RID NEW | Bagnacavallo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 457 € |
| RID NEW | Bagnara di Romagna | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 186 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 7.138 € |
| RID | Castel Bolognese | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.090 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 193 € |
| RID NEW | Castel Bolognese | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 423 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia | 52.460 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato zone di pregio Cervia | 26.368 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa | 76.074 € |
| RID | Cervia | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 11.988 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 382 € |
| RID | Cervia | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 3.139 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 278 € |
| RID NEW | Cervia | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 2.564 € |
| RID | Conselice | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.158 € |
| RID | Conselice | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 197 € |
| RID NEW | Conselice | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| RID NEW | Cotignola | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 375 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | trasporti cdr via Lamone | 60.215 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 12.976 € |
| RID | Faenza | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 2.504 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 1.177 € |
| RID NEW | Faenza | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 2.683 € |
| RID NEW | Fusignano | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| COSTI INCREM | Lugo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 50.611 € |
| RID | Lugo | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 3.410 € |
| RID NEW | Lugo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.130 € |
| COSTI INCREM | Massa Lombarda | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 13.677 € |
| RID | Massa Lombarda | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.768 € |
| RID | Massa Lombarda | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 940 € |
| RID NEW | Massa Lombarda | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 222 € |
| COSTI INCREM | Ravenna | Servizi raccolta in strade private Ravenna | 19.485 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr SPV | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr Faenza via Lamone | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | trasporti cdr SPV | 60.215 € |
| RID | Ravenna | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 21.207 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 46.015 € |
| RID | Ravenna | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 23.455 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 9.565 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 85.630 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 84.159 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 10.201 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna | - 53.042 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 913 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 8.382 € |
| RID | Riolo Terme | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.542 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 818 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.379 € |
| RID NEW | Sant'Agata sul Santerno | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 434 € |
| RID | Solarolo | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 1.917 € |
| RID | Solarolo | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 199 € |
| RID NEW | Solarolo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 48 € |

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | AREA | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|-------------|
| MAGGIORI COSTI COVID | COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID | bacino RA | 439.148 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km | bacino RA | - 105.286 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste | bacino RA | - 49.202 € |

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate

| Comune | Valore anticipi | Valore posticipi |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| BRISIGHELLA | 48.438 € | - 33.448 € |
| CASOLA VALSENO | 18.850 € | - 12.504 € |
| CASTEL BOLOGNESE | 69.466 € | - 44.979 € |
| CERVIA | 99.914 € | - 444.579 € |
| FAENZA | 479.785 € | - 188.961 € |
| RAVENNA | 910.670 € | - 1.734.064 € |
| SOLAROLO | 35.084 € | - 16.615 € |
| RIOLO TERME | 116.409 € | |
| CONSELICE | 19.218 € | |
| MASSA LOMBARDA | 19.482 € | |
| RIOLO | | |
| ALFONSINE | 18.445 € | |
| BAGNACAVALLLO | 83.008 € | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 6.683 € | |
| COTIGNOLA | 23.771 € | |
| FUSIGNANO | 29.239 € | |
| SANT'AGATA SUL SANTERAMO | 4.675 € | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 1.983.134 € | - 2.475.149 € |

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il “censimento” preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;
 - attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;

- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

Il Comune di Riolo è stato interamente riorganizzato nell'anno 2019. Si terminerà la messa a regime nel 2021 implementando le seguenti attività:

- distribuzione contenitori per la raccolta porta a porta della carta attualmente fatta a sacchi, per le UD bidoncini da 40 l, per le UND contenitori 120/240/360/1700 l);
- riduzione della frequenza di raccolta PAP della carta con allineamento alle frequenze di gara;
- posizionamento di 1 casetta informatizzata;
- posizionamento cassonetti Smarty stradali per l'indifferenziato nel forese.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Russi

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI | 4 |
| 2 | SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021 | 4 |
| 3 | POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE..... | 6 |
| 3.1 | Popolazione residente ed Utenza servita..... | 6 |
| 3.2 | Analisi territoriale | 6 |
| 4 | PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO | 6 |
| 4.1 | SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI..... | 7 |
| 4.2 | SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE | 14 |
| 4.3 | SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA | 17 |
| 4.4 | RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI..... | 18 |
| 4.5 | SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI | 18 |
| 4.5.1 | Raccolte di pile e farmaci: | 18 |
| 4.5.2 | Raccolta Oli vegetali..... | 19 |
| 4.5.3 | Raccolta Tessili..... | 20 |
| 4.5.4 | Raccolta Toner con Eco-box..... | 20 |
| 4.6 | CENTRI DI RACCOLTA..... | 21 |
| 4.7 | SERVIZI DI SPAZZAMENTO..... | 23 |
| 4.8 | SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI..... | 25 |
| 5 | Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore | 26 |
| 5.1 | DATI TECNICI E PATRIMONIALI | 26 |
| 5.1.1 | La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione | 26 |
| 5.1.2 | Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta..... | 26 |
| 5.1.3 | Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione | 28 |
| 5.1.4 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi..... | 28 |
| 5.1.4.1 | Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale..... | 28 |
| 5.1.4.2 | Incremento frequenze raccolta pap..... | 29 |
| 5.1.4.3 | Raccolta scarichi abusivi | 29 |
| 5.1.4.4 | Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio..... | 29 |
| 5.1.4.5 | Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari | 30 |
| 5.1.4.6 | Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature..... | 30 |
| 5.1.4.7 | Servizio di raccolta con accesso in strade private | 30 |
| 5.1.4.8 | Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli..... | 31 |
| 5.1.4.9 | Gestione CDR Via Lamone | 31 |
| 5.1.4.10 | Maggiori ore di presidio nei CDR | 31 |
| 5.1.4.11 | Servizi dedicati alla AUSL | 31 |
| 5.1.4.12 | Rimodulazione servizi di spazzamento | 32 |
| 5.1.5 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni | 33 |
| 5.1.5.1 | Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere | 33 |
| 5.1.5.2 | Servizio di raccolta del cartone | 34 |
| 5.1.5.3 | Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta | 34 |
| 5.1.5.4 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 34 |
| 5.1.5.5 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.6 | Servizio di raccolta della carta e plastica..... | 35 |
| 5.1.5.7 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.8 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 36 |

| | | |
|---------|---|----|
| 5.1.6 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti | 36 |
| 5.1.7 | Incremento/riduzioni costi causa Covid '19 | 37 |
| 5.1.8 | Messa a regime dei servizi..... | 38 |
| 5.1.8.1 | PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese. | 39 |

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si

sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere".

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

| Comune di Russi | |
|------------------------------|-------|
| Abitanti Residenti | 12246 |
| Numero utenze domestiche | 5597 |
| Numero utenze non domestiche | 764 |

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Russi presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Russi:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia, sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

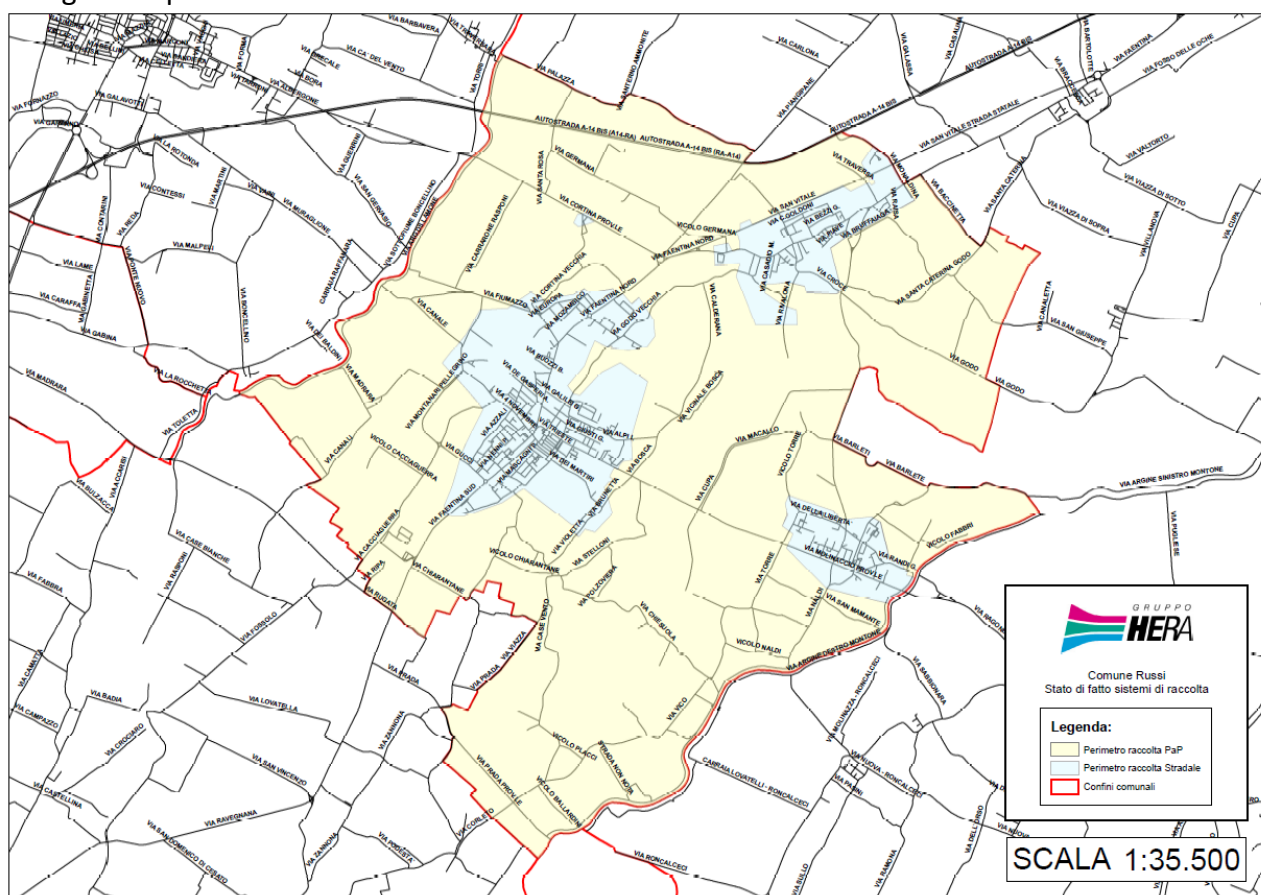
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interrante.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Russi



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|---------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 1700 | 15 | 3,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 2400 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 3200 | 99 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Cartone | cassonetto | 1700 | 18 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 3200 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Organico | bidone | 240 | 167 | 1,35 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 1700 | 4 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 3200 | 98 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | bidone | 360 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 1700 | 7 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 2400 | 54 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 3200 | 63 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 31 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 71 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Vetro | bidone | 240 | 216 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 2400 | 14 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 3200 | 128 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 16 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Organico | bidone | 240 | 196 | 1,35 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 1700 | 3 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 2400 | 12 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 124 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | bidone | 360 | 11 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 1700 | 3 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 2400 | 57 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 3200 | 87 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 125 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Vetro | bidone | 240 | 296 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Organico | bidone | 240 | 46 | 1,35 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 16 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 2400 | 20 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 3200 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 2 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 13 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Vetro | bidone | 240 | 39 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Carta | cassonetto | 1700 | 70 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Organico | bidone | 240 | 102 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Plastica | cassonetto | 1700 | 112 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | RSU | cassonetto | 1700 | 219 | 3,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 72 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Vetro | bidone | 240 | 200 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Carta | cassonetto | 1700 | 18 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Organico | bidone | 240 | 35 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Plastica | cassonetto | 1700 | 38 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | RSU | cassonetto | 1700 | 54 | 3,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 22 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENIO | Vetro | bidone | 240 | 73 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Organico | bidone | 240 | 75 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Plastica | cassonetto | 3200 | 69 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | RSU | cassonetto | 3200 | 104 | 3,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro | bidone | 240 | 140 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro+lattine | campana | 3500 | 13 | 0,25 |
| RA | CERVIA | Carta | bidone | 360 | 140 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 1700 | 665 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 3200 | 76 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 240 | 935 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 360 | 20 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Plastica | bidone | 360 | 15 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 1700 | 520 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 3200 | 148 | 2,00 |
| RA | CERVIA | RSU | bidone | 360 | 177 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 1700 | 1204 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 2400 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 3200 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 505 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 26 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 177 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 240 | 327 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 360 | 568 | 0,81 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 2200 | 155 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3000 | 128 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3500 | 60 | 0,65 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 3200 | 81 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Organico | bidone | 240 | 161 | 1,35 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 2400 | 3 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 3200 | 78 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 2400 | 89 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 3200 | 55 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 5 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 90 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Vetro | bidone | 240 | 178 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 2400 | 7 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 3200 | 66 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 10 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 3 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Organico | bidone | 240 | 125 | 1,35 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 3200 | 65 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 2400 | 59 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 3200 | 51 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 6 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 62 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Vetro | bidone | 240 | 142 | 1,00 |
| RA | FAENZA | Organico | bidone | 240 | 572 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 1700 | 62 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 3200 | 326 | 1,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 1700 | 93 | 7,02 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 2400 | 100 | 3,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 3200 | 334 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 262 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Vetro | bidone | 240 | 749 | 1,50 |
| RA | FAENZA | Vetro+lattine | campana | 3100 | 51 | 0,25 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 2400 | 11 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 3200 | 74 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 9 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 2 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Organico | bidone | 240 | 139 | 1,35 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 2400 | 9 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 3200 | 75 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | bidone | 240 | 4 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 1700 | 5 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 2400 | 69 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 3200 | 44 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 14 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Vetro | bidone | 240 | 164 | 1,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 2400 | 17 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 3200 | 208 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 22 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | LUGO | Organico | bidone | 240 | 503 | 1,35 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 2400 | 23 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 3200 | 196 | 1,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 240 | 2 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 360 | 14 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 1800 | 18 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 2400 | 267 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 3200 | 162 | 2,00 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 2 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 67 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 189 | 1,90 |
| RA | LUGO | Vetro | bidone | 240 | 146 | 1,00 |
| RA | LUGO | Vetro | campana | 3000 | 46 | 0,33 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 3200 | 61 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Organico | bidone | 240 | 112 | 1,35 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 3200 | 67 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | bidone | 360 | 2 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 1700 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 2400 | 30 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 3200 | 49 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 9 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Vetro | bidone | 240 | 153 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | bidone | 360 | 3 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3000 | 133 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3200 | 13 | 0,42 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3300 | 28 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3500 | 5 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1700 | 512 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1800 | 7 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 2400 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 3200 | 982 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Cartone | cassonetto | 3200 | 39 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1300 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1700 | 11 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 28 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 38 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 240 | 1427 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 360 | 85 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | cassonetto | 1700 | 3 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 240 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 360 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 2500 | 6 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3000 | 149 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3300 | 16 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 1700 | 468 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 41 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 912 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | RSU | bidone | 360 | 12 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1300 | 6 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1700 | 1428 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 2400 | 50 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 3200 | 468 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 740 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 578 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 187 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 120 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 240 | 1612 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 360 | 674 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 2200 | 22 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3000 | 123 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3500 | 16 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Carta | cassonetto | 1700 | 27 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Organico | bidone | 240 | 27 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Plastica | cassonetto | 1700 | 53 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | RSU | cassonetto | 1700 | 32 | 3,00 |
| RA | RIOLO TERME | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 45 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Vetro | bidone | 240 | 92 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Carta | cassonetto | 3200 | 138 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Organico | bidone | 240 | 168 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Plastica | cassonetto | 3200 | 138 | 1,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 1700 | 14 | 6,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 2400 | 42 | 3,50 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 3200 | 109 | 3,50 |
| RA | RUSSI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 135 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Vetro | bidone | 360 | 183 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Carta | cassonetto | 3200 | 39 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Organico | bidone | 240 | 53 | 1,35 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 2400 | 1 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 3200 | 33 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 2400 | 33 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 3200 | 22 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 27 | 1,90 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Vetro | bidone | 240 | 71 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Organico | bidone | 240 | 37 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 34 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | RSU | cassonetto | 3200 | 46 | 3,00 |
| RA | SOLAROLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 33 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro | bidone | 240 | 72 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 2500 | 1 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3100 | 4 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3500 | 2 | 0,25 |

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla

raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";

- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | | ESTATE | | | | | | Periodo estivo | |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | | |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Filo | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Longostrino | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | GIO | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Malva Nord Ridotta PaP Integrale | LUN | GIO | VEN (15 GG) | MER,SAB | MAR | | LUN | GIO | VEN | LUN, MER, SAB | MAR | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Malva Nord PaP Misto | | | | MER, SAB | LUN | | | | | LUN, MER, SAB | LUN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTELETTO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN,VEN | MAR | GIO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN, MER, VEN | MAR | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | LUN, MER, VEN | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano-ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP MISTO | PaP Misto Borgo Durbecco | LUN | | | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | GRANAROLO | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | MAR | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | Errano, Reda S.Lucia, Borgo Tullero | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB(15GG) | MER(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest | GIO | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale CS | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,GIO,SAB | LUN,VEN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Lido di Dante | SAB | GIO | stradale | MAR,SAB | LUN | | SAB | GIO | stradale | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Progetto LIDI Classe e Savio | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese GIALLO | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese ROSSO | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,SAB | MER | LUN | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto | | | | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PORTO FUORI | | | | MAR,SAB | VEN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | CASAL BORSETTI | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | PAP TEODORICO S.GIUSEPPE | VEN | MAR | MAR (15 GG) | LUN, GIO | MER, SAB | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN(15GG) | MAR,VEN | GIO | LUN | VEN | MER | LUN(15GG) | MAR,GIO,SAB | GIO | MER | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN(15GG) | LUN,GIO | MAR | VEN | GIO | LUN | VEN(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE) | | | | LUN,VEN | MER | LUN | | | | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RIOLO TERME | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | SAB | MER(15GG) | MAR(15GG) | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RIOLO TERME | PAP MISTO | PAP Misto(+carta) residenziale | SAB | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN | VEN | | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,GIO | VEN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| S.GATA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | ESTATE | | | | | Periodo estivo | |
|------------------|---------------|---|--------------|----------|---------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------------|--|--|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIOV | VEN(15 GG) | MERC,SAB | MAR | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIOV | LUN,VEN | MERC | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIOV | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN | MAR | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MERC | GIOV | SAB(15 GG) | MART,VEN | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB | MERC | GIOV(15GG) | MAR,VEN | GIOV | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER | GIO | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Zona Industriale Bassette | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,MER,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese GIALLO | LUN | VEN | GIO | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese ROSSO | MAR | SAB | MER | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA) | MAR | SAB | GIO | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | GIO | VEN | MER | LUN | MAR,SAB | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN | LUN,GIO | MAR | GIO | LUN | VEN | LUN,VEN | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | | | | | | |

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

| COMUNE | NR. CONTENITORI per PILE |
|------------------------|-----------------------------|
| ALFONSINE | 8 |
| BAGNACAVALLO | 12 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 2 |
| BRISIGHELLA | 6 |
| CASOLA VALSENI | 2 |
| CASTEL BOLOGNESE | 7 |
| CERVIA | 20 |
| CONSELICE | 7 |
| COTIGNOLA | 6 |
| FAENZA | 41 |
| FUSIGNANO | 6 |
| LUGO | 23 |
| MASSA LOMBARDA | 8 |
| RAVENNA | 112 |
| RIOLO TERME | 4 |
| RUSSI | 9 |
| SANTAGATA SUL SANTERNO | 2 |
| SOLAROLO | 4 |
| TOTALE | 279 |

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|--------------------|----------|
| RA | Alfonsine | 8 |
| RA | Bagnacavallo | 10 |
| RA | Bagnara di Romagna | 4 |
| RA | Brisighella | 6 |
| RA | Casola Valsenio | 4 |
| RA | Castel Bolognese | 6 |
| RA | Cervia | 20 |
| RA | Conselice | 8 |
| RA | Cotignola | 6 |
| RA | Faenza | 30 |
| RA | Fusignano | 8 |

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|-------------------------|----------|
| RA | Lugo | 18 |
| RA | Massa Lombarda | 6 |
| RA | Ravenna | 132 |
| RA | Riolo Terme | 6 |
| RA | Russi | 6 |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | 6 |
| RA | Solarolo | 4 |

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio. La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

| Comune | Rifiuto | n |
|-------------------------|---------|----|
| Alfonsine | Tessili | 8 |
| Bagnacavallo | Tessili | 10 |
| Bagnara di Romagna | Tessili | 2 |
| Casola Valsenio | Tessili | 2 |
| Castel Bolognese | Tessili | 5 |
| Conselice | Tessili | 8 |
| Cotignola | Tessili | 5 |
| Fusignano | Tessili | 4 |
| Lugo | Tessili | 24 |
| Massa Lombarda | Tessili | 6 |
| Ravenna | Tessili | 98 |
| Riolo Terme | Tessili | 2 |
| Russi | Tessili | 19 |
| Sant'Agata sul Santerno | Tessili | 2 |

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l’Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell’approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell’iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d’appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall’operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell’utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da “fai da te” in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all’obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

| CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA | | | | | | | | | | |
|---|------|---------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------|--------------------------|-------|---------------|------------|
| ELENCO INDIRIZZI E ORARI | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Aggiornato al | 08/05/2021 |
| POS. | PROV | COMUNE | INDIRIZZO STAZIONE | GIORNI DI APERTURA | ESTIVO RA 01/05 -30/09 | | INVERNALE RA 01/10-30/04 | | | |
| | | | | | Dalle | Alle | Dalle | Alle | | |
| 1 | RA | CERVIA - PISIGNANO | VIA TRAVERSA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 2 | RA | CERVIA | SS ADRIATICA | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 3 | RA | RAVENNA - MEZZANO | VIA CAMPO SPORTIVO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 4 | RA | RAVENNA - LIDO DI CLASSE | VIA CANALE PERGOMI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 5 | RA | RAVENNA - LIDO ADRIANO | VIA BONIFICA | LUN-MER-VEN | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 6 | RA | RAVENNA - SANT ALBERTO | VIA DEL LAVORO | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 7 | RA | RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI | VIA DELL'UVA | LUN-MER-VEN | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 8 | RA | RAVENNA - RA NORD | VIA ROMEA/ALBE STEINER | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MART-GIOV | 13,00 | 19,00 | | 11,30 | 17,30 | |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | 7,30 | 19,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 9 | RA | RAVENNA - RA SUD | VIA DON CARLO SALA | LUN-MER-VEN | 13,00 | 19,00 | | 11,30 | 17,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 7,30 | 19,30 | | 7,30 | 19,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 10 | RA | RAVENNA - MARINA DI RAVENNA | VIA DEI MILLE | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 11 | RA | RAVENNA - RONCALCECI | VIA DELLO STAGNINO | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 12,00 | 18,00 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 12 | RA | RAVENNA - MARINA ROMEA | VIA DEI SALICI | LUN-MER-VEN | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 13,30 | 19,30 | | 12,00 | 18,00 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |
| 13 | RA | RUSSI | VIA FIUMAZZO | LUN-MER-VEN | 12,30 | 18,30 | | 12,30 | 18,30 | |
| | | | | MAR-GIOV | 8,30 | 14,30 | | 8,30 | 14,30 | |
| | | | | SAB | 8,30 | 17,30 | | 8,30 | 17,30 | |
| | | | | DOM | 9,30 | 12,30 | | 9,30 | 12,30 | |

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all’anno “a regime”.

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l’uno o l’altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d’ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

| NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------|
| COMUNE | UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE | | | | UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI | | | | | DELTA UTENZE PAP PER COMUNE | | |
| | N' UD a PAP integrale | N' UD totale del comune | N' UND a pap integrale | N' UND totale del comune | N' UD a PAP integrale | N' UD totale del comune | N.und a pap integrale | N' UND mercatali | N' UND totale del comune | N' UD a PAP integrale | N' UND a pap integrale | |
| ALFONSINE | 1.317 | 5.360 | 392 | 675 | 1.309 | 5.360 | 200 | 96 | 675 | - | 608 | 192 |
| BAGNACAVALLLO | 2.395 | 7.534 | 582 | 938 | 3.211 | 7.534 | 605 | 48 | 938 | 816 | - | 23 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 355 | 1.020 | 88 | 123 | 355 | 1.020 | 96 | 7 | 123 | 0 | 0 | 8 |
| BRISICHELLA | 1.262 | 3.908 | 196 | 357 | 66 | 3.908 | 36 | 39 | 357 | - | 1.196 | 160 |
| CASOLA VALSENIO | 433 | 1.367 | 121 | 165 | 14 | 1.367 | 38 | 19 | 165 | - | 419 | 63 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.377 | 4.279 | 308 | 518 | 4.279 | 4.279 | 469 | 49 | 518 | - | 2.302 | 161 |
| CERVIA | 5.196 | 24.819 | 2.485 | 3.798 | 5.525 | 24.819 | 2.279 | 776 | 3.798 | 329 | - | 206 |
| CONSELICE | 1.463 | 4.213 | 292 | 487 | 1.437 | 4.213 | 296 | 44 | 487 | - | 26 | 4 |
| COTIGNOLA | 1.179 | 3.298 | 238 | 373 | 1.267 | 3.298 | 242 | 19 | 373 | 88 | - | 4 |
| FAENZA | 11.295 | 27.725 | 2.675 | 4.014 | 21.849 | 27.725 | 3.577 | 314 | 4.014 | 10.554 | - | 302 |
| FUSIGNANO | 1.139 | 3.612 | 311 | 433 | 1.114 | 3.612 | 319 | 40 | 433 | - | 25 | 8 |
| LUGO | 8.191 | 14.862 | 1.615 | 2.446 | 7.215 | 14.862 | 1.615 | 313 | 2.446 | 424 | - | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 1.514 | 4.756 | 384 | 554 | 1.723 | 4.756 | 332 | 71 | 554 | - | 209 | 8 |
| RAVENNA | 26.610 | 94.147 | 6.202 | 10.561 | 13.443 | 94.147 | 5.369 | 1.115 | 10.561 | - | 13.167 | 213 |
| RICIO TERME | 943 | 2.623 | 165 | 300 | 1.442 | 2.623 | 177 | 50 | 300 | 493 | - | 12 |
| RUSSI | 1.844 | 5.597 | 462 | 764 | 1.369 | 5.597 | 255 | 76 | 764 | - | 475 | 207 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 431 | 1.293 | 163 | 205 | 449 | 1.293 | 166 | 2 | 205 | 18 | - | 3 |
| SOLAROLO | 609 | 1.857 | 101 | 176 | 553 | 1.857 | 94 | 12 | 176 | - | 56 | 47 |
| PROVINCIA N' utenze PaP | 66.753 | 212.290 | 16.779 | 26.919 | 66.620 | 212.290 | 16.805 | 3.090 | 26.919 | - | 133 | 26 |
| PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali | 31% | | 70% | | 31% | | 71% | | | | | |

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

| COMUNE | MANUALE KM ANNO | DECORO KM ANNO | MECCANIZZATO KM ANNO | MISTO KM ANNO | PULIZIE AREE VERDI E E PINETE KM ANNO | SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI | DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO | PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAVENNA | 50.425 | 24.753 | 22.309 | 0 | 3.004 | 2.213 | 1.369 | 240 |
| RUSSI | 2.079 | 1.204 | 766 | 0 | 138 | 187 | 307 | 0 |
| CERVIA | 5.400 | 458 | 1.655 | 4.610 | 2.877 | 1.152 | 484 | 98 |
| ALFONSINE | 1.486 | 419 | 1.035 | 0 | 73 | 131 | 321 | 0 |
| BAGNACAVALLO | 2.188 | 343 | 1.173 | 209 | 189 | 111 | 196 | 0 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 616 | 0 | 242 | 0 | 73 | 33 | 100 | 0 |
| CONSELICE | 1.604 | 445 | 956 | 0 | 126 | 126 | 136 | 0 |
| COTIGNOLA | 1.402 | 512 | 773 | 0 | 126 | 56 | 131 | 0 |
| FUSIGNANO | 1.505 | 515 | 779 | 0 | 126 | 52 | 114 | 0 |
| LUGO | 6.110 | 2.565 | 2.973 | 366 | 1.151 | 405 | 222 | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 2.039 | 449 | 1.178 | 0 | 252 | 153 | 111 | 0 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 1.701 | 0 | 402 | 0 | 126 | 59 | 77 | 0 |
| BRISIGHELLA | 3.850 | 0 | 0 | 921 | 57 | 113 | 94 | 0 |
| CASOLA VALSENIO | 654 | 0 | 0 | 481 | 52 | 33 | 6 | 0 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.996 | 0 | 0 | 2.180 | 57 | 236 | 64 | 0 |
| FAENZA | 6.467 | 0 | 5.816 | 8.089 | 827 | 427 | 282 | 0 |
| RIOLO TERME | 2.047 | 0 | 0 | 1.688 | 57 | 99 | 125 | 0 |
| SOLAROLO | 1.577 | 0 | 326 | 0 | 57 | 59 | 93 | 0 |
| Totale complessivo | 93.145 | 31.663 | 40.386 | 18.545 | 9.368 | 5.645 | 4.232 | 338 |

| COMUNE | N. CESTINI GETTACARTA |
|--------------------|-----------------------|
| ALFONSINE | 134 |
| BAGNACAVALLO | 235 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 29 |
| BRISIGHELLA | 113 |
| CASOLA VALSENIO | 33 |
| CASTELBOLOGNESE | 236 |
| CERVIA | 2.020 |
| CONSELICE | 168 |
| COTIGNOLA | 127 |
| FAENZA | 427 |
| FUSIGNANO | 83 |
| LUGO | 593 |
| MASSA LOMBARDA | 205 |
| RAVENNA | 3.082 |
| RIOLO TERME | 99 |
| RUSSI | 207 |
| SANT'AGATA | 62 |
| SOLAROLO | 59 |
| TOTALE | 7912 |

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

| VOCE | AREA / COMUNE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------------|-------------------------|---|------------|
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione utenze pap misto pap integrale | 70.678 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti) | 834.026 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc) | 135.315 € |
| ALTRI COSTI | Bacino RA | Servizi dedicati alle ASL | 118.580 € |
| RID NEW | Alfonsine | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 418 € |
| COSTI INCREM | Bagnacavallo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 16.754 € |
| RID NEW | Bagnacavallo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 457 € |
| RID NEW | Bagnara di Romagna | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 186 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 7.138 € |
| RID | Castel Bolognese | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.090 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 193 € |
| RID NEW | Castel Bolognese | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 423 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia | 52.460 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato zone di pregio Cervia | 26.368 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa | 76.074 € |
| RID | Cervia | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 11.988 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 382 € |
| RID | Cervia | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 3.139 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 278 € |
| RID NEW | Cervia | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 2.564 € |
| RID | Conselice | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.158 € |
| RID | Conselice | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 197 € |
| RID NEW | Conselice | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| RID NEW | Cotignola | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 375 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | trasporti cdr via Lamone | 60.215 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 12.976 € |
| RID | Faenza | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 2.504 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 1.177 € |
| RID NEW | Faenza | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 2.683 € |
| RID NEW | Fusignano | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| COSTI INCREM | Lugo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 50.611 € |
| RID | Lugo | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 3.410 € |
| RID NEW | Lugo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.130 € |
| COSTI INCREM | Massa Lombarda | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 13.677 € |
| RID | Massa Lombarda | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.768 € |
| RID | Massa Lombarda | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 940 € |
| RID NEW | Massa Lombarda | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 222 € |
| COSTI INCREM | Ravenna | Servizi raccolta in strade private Ravenna | 19.485 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr SPV | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr Faenza via Lamone | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | trasporti cdr SPV | 60.215 € |
| RID | Ravenna | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 21.207 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 46.015 € |
| RID | Ravenna | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 23.455 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 9.565 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 85.630 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 84.159 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 10.201 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna | - 53.042 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 913 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 8.382 € |
| RID | Riolo Terme | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.542 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 818 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.379 € |
| RID NEW | Sant'Agata sul Santerno | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 434 € |
| RID | Solarolo | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 1.917 € |
| RID | Solarolo | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 199 € |
| RID NEW | Solarolo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 48 € |

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | AREA | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|-------------|
| MAGGIORI COSTI COVID | COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID | bacino RA | 439.148 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km | bacino RA | - 105.286 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste | bacino RA | - 49.202 € |

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate

| Comune | Valore anticipi | Valore posticipi |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| BRISIGHELLA | 48.438 € | - 33.448 € |
| CASOLA VALSENO | 18.850 € | - 12.504 € |
| CASTEL BOLOGNESE | 69.466 € | - 44.979 € |
| CERVIA | 99.914 € | - 444.579 € |
| FAENZA | 479.785 € | - 188.961 € |
| RAVENNA | 910.670 € | - 1.734.064 € |
| SOLAROLO | 35.084 € | - 16.615 € |
| RIOLO TERME | 116.409 € | |
| CONSELICE | 19.218 € | |
| MASSA LOMBARDA | 19.482 € | |
| RIOLO | | |
| ALFONSINE | 18.445 € | |
| BAGNACAVALLLO | 83.008 € | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 6.683 € | |
| COTIGNOLA | 23.771 € | |
| FUSIGNANO | 29.239 € | |
| SANT'AGATA SUL SANTERAMO | 4.675 € | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 1.983.134 € | - 2.475.149 € |

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;

- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

PROGETTI 2021

5.1.8.1 PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese.**

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

Utenze Coinvolte

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | UTENZE TOTALI |
|--------|---------------|----------------|---------------|
| RUSSI | PAP MISTO | CENTRO STORICO | 501 |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | FORESE | 1288 |
| RUSSI | PAP MISTO | RESIDENZIALE | 4160 |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | ZAI | 336 |

Dotazioni/Contenitori

| MACROZONA DI PROGETTO | STATO DI FATTO - STRADALE RUSSI | | | | | | | | | | | | STATO DI PROGETTO - STRADALE RUSSI | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| | RIND_1 700 | RIND_1800 | RIND_2400 | RIND_3200 | ORG_240 | CARTA_1700 | CARTA_1800 | CARTA_3200 | PLASTICA_1700 | PLASTICA_1800 | PLASTICA_3200 | VEGETALE_1700 | VETRO_360 | CARTA_1700 | CARTA_3200 | PLASTICA_1700 | PLASTICA_3200 | VEGETALE_1700 | VEGETALE_3200 | VETRO_360 |
| ZONA DI MISTO | 11 | 3 | 34 | 83 | 137 | 1 | 1 | 108 | 1 | 1 | 108 | 113 | 148 | 8 | 126 | 6 | 133 | 1 | 115 | 229 |
| ZONA DI PAP INTEGRALE | 0 | 0 | 8 | 27 | 32 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 30 | 24 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

- SISTEMA MISTO

Dotazioni UtENZE Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120/240/360/1700 lit
- organico bidone carrellato 120/240 lit;

- PAP INTEGRALE

Dotazioni UtENZE Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120/240/360/1700 lit;
- organico bidone carrellato 120/240 lit;
- vetro bidone carrellato 120/240/360 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Sant'Agata sul Santerno

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI | 4 |
| 2 | SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021 | 4 |
| 3 | POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE..... | 6 |
| 3.1 | Popolazione residente ed Utenza servita..... | 6 |
| 3.2 | Analisi territoriale | 6 |
| 4 | PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO | 7 |
| 4.1 | SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI..... | 7 |
| 4.2 | SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE | 14 |
| 4.3 | SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA | 17 |
| 4.4 | RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI..... | 18 |
| 4.5 | SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI | 18 |
| 4.5.1 | Raccolte di pile e farmaci: | 18 |
| 4.5.2 | Raccolta Oli vegetali..... | 19 |
| 4.5.3 | Raccolta Tessili..... | 20 |
| 4.5.4 | Raccolta Toner con Eco-box..... | 20 |
| 4.6 | CENTRI DI RACCOLTA..... | 21 |
| 4.7 | SERVIZI DI SPAZZAMENTO..... | 23 |
| 4.8 | SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI..... | 25 |
| 5 | Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore | 25 |
| 5.1 | DATI TECNICI E PATRIMONIALI | 25 |
| 5.1.1 | La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione | 25 |
| 5.1.2 | Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta..... | 26 |
| 5.1.3 | Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione | 28 |
| 5.1.4 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi..... | 28 |
| 5.1.4.1 | Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale..... | 28 |
| 5.1.4.2 | Incremento frequenze raccolta pap..... | 29 |
| 5.1.4.3 | Raccolta scarichi abusivi | 29 |
| 5.1.4.4 | Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio..... | 29 |
| 5.1.4.5 | Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari | 30 |
| 5.1.4.6 | Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature..... | 30 |
| 5.1.4.7 | Servizio di raccolta con accesso in strade private | 30 |
| 5.1.4.8 | Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli..... | 31 |
| 5.1.4.9 | Gestione CDR Via Lamone | 31 |
| 5.1.4.10 | Maggiori ore di presidio nei CDR | 31 |
| 5.1.4.11 | Servizi dedicati alla AUSL | 31 |
| 5.1.4.12 | Rimodulazione servizi di spazzamento | 32 |
| 5.1.5 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni | 33 |
| 5.1.5.1 | Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere | 33 |
| 5.1.5.2 | Servizio di raccolta del cartone | 34 |
| 5.1.5.3 | Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta | 34 |
| 5.1.5.4 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 34 |
| 5.1.5.5 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.6 | Servizio di raccolta della carta e plastica..... | 35 |
| 5.1.5.7 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.8 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 36 |

| | | |
|---------|---|----|
| 5.1.6 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti | 36 |
| 5.1.7 | Incremento/riduzioni costi causa Covid '19 | 37 |
| 5.1.8 | Messa a regime dei servizi..... | 38 |
| 5.1.8.1 | PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese. | 39 |

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1° gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare, la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente.

Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine, un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere".

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

| Comune di Sant'Agata sul Santerno | |
|-----------------------------------|------|
| Abitanti Residenti | 2912 |
| Numero utenze domestiche | 1293 |
| Numero utenze non domestiche | 205 |

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Sant'Agata sul Santerno presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Sant'Agata sul Santerno:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensioni e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

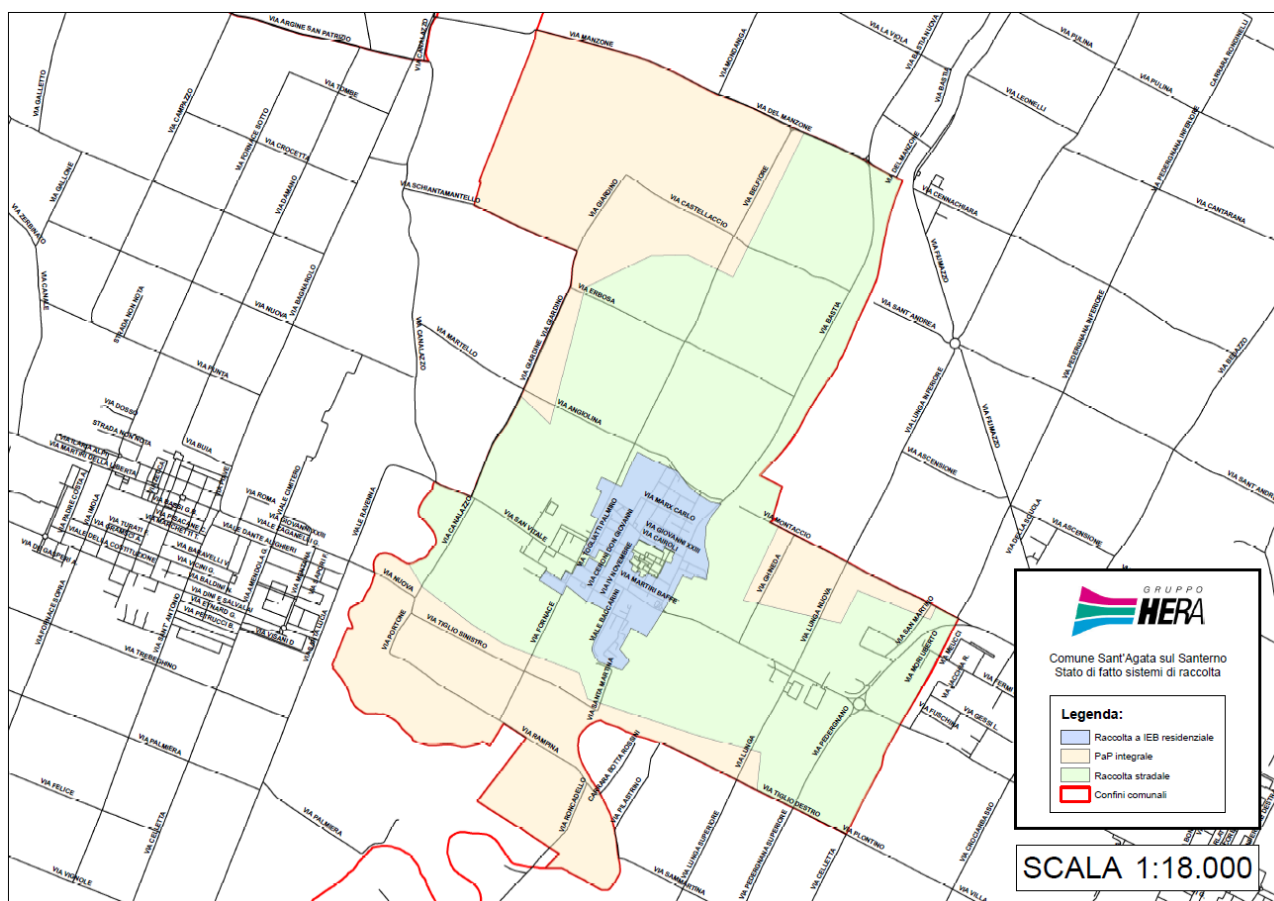
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Sant'Agata sul Santerno



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|---------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 1700 | 15 | 3,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 2400 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 3200 | 99 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Cartone | cassonetto | 1700 | 18 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 3200 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Organico | bidone | 240 | 167 | 1,35 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 1700 | 4 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 3200 | 98 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | bidone | 360 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 1700 | 7 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 2400 | 54 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 3200 | 63 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 31 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 71 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Vetro | bidone | 240 | 216 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 2400 | 14 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 3200 | 128 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 16 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Organico | bidone | 240 | 196 | 1,35 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 1700 | 3 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 2400 | 12 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 124 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | bidone | 360 | 11 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 1700 | 3 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 2400 | 57 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 3200 | 87 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 125 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Vetro | bidone | 240 | 296 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Organico | bidone | 240 | 46 | 1,35 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 16 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 2400 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 3200 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 2 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 13 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Vetro | bidone | 240 | 39 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Carta | cassonetto | 1700 | 70 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Organico | bidone | 240 | 102 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Plastica | cassonetto | 1700 | 112 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | RSU | cassonetto | 1700 | 219 | 3,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 72 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Vetro | bidone | 240 | 200 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Carta | cassonetto | 1700 | 18 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Organico | bidone | 240 | 35 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Plastica | cassonetto | 1700 | 38 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | RSU | cassonetto | 1700 | 54 | 3,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 22 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Vetro | bidone | 240 | 73 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Organico | bidone | 240 | 75 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Plastica | cassonetto | 3200 | 69 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | RSU | cassonetto | 3200 | 104 | 3,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro | bidone | 240 | 140 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro+lattine | campana | 3500 | 13 | 0,25 |
| RA | CERVIA | Carta | bidone | 360 | 140 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 1700 | 665 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 3200 | 76 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 240 | 935 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 360 | 20 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Plastica | bidone | 360 | 15 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 1700 | 520 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 3200 | 148 | 2,00 |
| RA | CERVIA | RSU | bidone | 360 | 177 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 1700 | 1204 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 2400 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 3200 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 505 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 26 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 177 | 1,19 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 240 | 327 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 360 | 568 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 2200 | 155 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3000 | 128 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3500 | 60 | 0,65 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 3200 | 81 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Organico | bidone | 240 | 161 | 1,35 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 2400 | 3 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 3200 | 78 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 2400 | 89 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 3200 | 55 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 5 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 90 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Vetro | bidone | 240 | 178 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 2400 | 7 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 3200 | 66 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 10 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 3 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Organico | bidone | 240 | 125 | 1,35 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 3200 | 65 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 2400 | 59 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 3200 | 51 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 6 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 62 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Vetro | bidone | 240 | 142 | 1,00 |
| RA | FAENZA | Organico | bidone | 240 | 572 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 1700 | 62 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 3200 | 326 | 1,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 1700 | 93 | 7,02 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 2400 | 100 | 3,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 3200 | 334 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 262 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Vetro | bidone | 240 | 749 | 1,50 |
| RA | FAENZA | Vetro+lattine | campana | 3100 | 51 | 0,25 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 2400 | 11 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 3200 | 74 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 9 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 2 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | FUSIGNANO | Organico | bidone | 240 | 139 | 1,35 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 2400 | 9 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 3200 | 75 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | bidone | 240 | 4 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 1700 | 5 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 2400 | 69 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 3200 | 44 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 14 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Vetro | bidone | 240 | 164 | 1,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 2400 | 17 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 3200 | 208 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 22 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | LUGO | Organico | bidone | 240 | 503 | 1,35 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 2400 | 23 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 3200 | 196 | 1,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 240 | 2 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 360 | 14 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 1800 | 18 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 2400 | 267 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 3200 | 162 | 2,00 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 2 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 67 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 189 | 1,90 |
| RA | LUGO | Vetro | bidone | 240 | 146 | 1,00 |
| RA | LUGO | Vetro | campana | 3000 | 46 | 0,33 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 3200 | 61 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Organico | bidone | 240 | 112 | 1,35 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 3200 | 67 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | bidone | 360 | 2 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 1700 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 2400 | 30 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 3200 | 49 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 9 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Vetro | bidone | 240 | 153 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | bidone | 360 | 3 | 1,60 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3000 | 133 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3200 | 13 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3300 | 28 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3500 | 5 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1700 | 512 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1800 | 7 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 2400 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 3200 | 982 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Cartone | cassonetto | 3200 | 39 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1300 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1700 | 11 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 28 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 38 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 240 | 1427 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 360 | 85 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | cassonetto | 1700 | 3 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 240 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 360 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 2500 | 6 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3000 | 149 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3300 | 16 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 1700 | 468 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 41 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 912 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | RSU | bidone | 360 | 12 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1300 | 6 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1700 | 1428 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 2400 | 50 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 3200 | 468 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 740 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 578 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 187 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 120 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 240 | 1612 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 360 | 674 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 2200 | 22 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3000 | 123 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3500 | 16 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Carta | cassonetto | 1700 | 27 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Organico | bidone | 240 | 27 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Plastica | cassonetto | 1700 | 53 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | RSU | cassonetto | 1700 | 32 | 3,00 |
| RA | RIOLO TERME | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 45 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Vetro | bidone | 240 | 92 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Carta | cassonetto | 3200 | 138 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Organico | bidone | 240 | 168 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RUSSI | Plastica | cassonetto | 3200 | 138 | 1,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 1700 | 14 | 6,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 2400 | 42 | 3,50 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 3200 | 109 | 3,50 |
| RA | RUSSI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 135 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Vetro | bidone | 360 | 183 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Carta | cassonetto | 3200 | 39 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Organico | bidone | 240 | 53 | 1,35 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 2400 | 1 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 3200 | 33 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 2400 | 33 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 3200 | 22 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 27 | 1,90 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Vetro | bidone | 240 | 71 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Organico | bidone | 240 | 37 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 34 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | RSU | cassonetto | 3200 | 46 | 3,00 |
| RA | SOLAROLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 33 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro | bidone | 240 | 72 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 2500 | 1 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3100 | 4 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3500 | 2 | 0,25 |

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | | ESTATE | | | | | | Periodo estivo | |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | | |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Filo | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Longostrino | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | GIO | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Malva Nord Ridotta PaP Integrale | LUN | GIO | VEN (15 GG) | MER,SAB | MAR | | LUN | GIO | VEN | LUN, MER, SAB | MAR | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Malva Nord PaP Misto | | | | MER, SAB | LUN | | | | | LUN, MER, SAB | LUN | | DAL 15/05 AL 15/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTELETTO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN,VEN | MAR | GIO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN, MER, VEN | MAR | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | LUN, MER, VEN | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP MISTO | PaP Misto Borgo Durbecco | LUN | | | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | GRANAROLO | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | MAR | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB(15GG) | MER(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest | GIO | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale CS | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,GIO,SAB | LUN,VEN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Lido di Dante | SAB | GIO | stradale | MAR,SAB | LUN | | SAB | GIO | stradale | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Progetto LIDI Classe e Savio | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese GIALLO | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese ROSSO | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,SAB | MER | LUN | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto | | | | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PORTO FUORI | | | | MAR,SAB | VEN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | CASAL BORSETTI | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | PAP TEODORICO S.GIUSEPPE | VEN | MAR | MAR (15 GG) | LUN, GIO | MER, SAB | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN(15GG) | MAR,VEN | GIO | LUN | VEN | MER | LUN(15GG) | MAR,GIO,SAB | GIO | MER | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN(15GG) | LUN,GIO | MAR | VEN | GIO | LUN | VEN(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE) | | | | LUN,VEN | MER | LUN | | | | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RIOLO TERME | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | SAB | MER(15GG) | MAR(15GG) | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RIOLO TERME | PAP MISTO | PAP Misto(+carta) residenziale | SAB | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN | VEN | | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,GIO | VEN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| S.AGATA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | ESTATE | | | | | Periodo estivo | |
|------------------|---------------|---|--------------|----------|---------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------------|--|--|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIOV | VEN(15 GG) | MERC,SAB | MAR | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIOV | LUN,VEN | MERC | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIOV | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN | MAR | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MERC | GIOV | SAB(15 GG) | MART,VEN | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB | MERC | GIOV(15GG) | MAR,VEN | GIOV | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER | GIO | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Zona Industriale Bassette | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,MER VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese GIALLO | LUN | VEN | GIO | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese ROSSO | MAR | SAB | MER | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA) | MAR | SAB | GIO | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | GIO | VEN | MER | LUN | MAR,SAB | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN | LUN,GIO | MAR | GIO | LUN | VEN | LUN,VEN | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | | | | | | |

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

| COMUNE | NR. CONTENITORI per PILE |
|------------------------|-----------------------------|
| ALFONSINE | 8 |
| BAGNACAVALLO | 12 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 2 |
| BRISIGHELLA | 6 |
| CASOLA VALSENI | 2 |
| CASTEL BOLOGNESE | 7 |
| CERVIA | 20 |
| CONSELICE | 7 |
| COTIGNOLA | 6 |
| FAENZA | 41 |
| FUSIGNANO | 6 |
| LUGO | 23 |
| MASSA LOMBARDA | 8 |
| RAVENNA | 112 |
| RIOLO TERME | 4 |
| RUSSI | 9 |
| SANTAGATA SUL SANTERNO | 2 |
| SOLAROLO | 4 |
| TOTALE | 279 |

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|--------------------|----------|
| RA | Alfonsine | 8 |
| RA | Bagnacavallo | 10 |
| RA | Bagnara di Romagna | 4 |
| RA | Brisighella | 6 |
| RA | Casola Valsenio | 4 |
| RA | Castel Bolognese | 6 |
| RA | Cervia | 20 |
| RA | Conselice | 8 |
| RA | Cotignola | 6 |
| RA | Faenza | 30 |
| RA | Fusignano | 8 |

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|-------------------------|----------|
| RA | Lugo | 18 |
| RA | Massa Lombarda | 6 |
| RA | Ravenna | 132 |
| RA | Riolo Terme | 6 |
| RA | Russi | 6 |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | 6 |
| RA | Solarolo | 4 |

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio. La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

| Comune | Rifiuto | n |
|-------------------------|---------|----|
| Alfonsine | Tessili | 8 |
| Bagnacavallo | Tessili | 10 |
| Bagnara di Romagna | Tessili | 2 |
| Casola Valsenio | Tessili | 2 |
| Castel Bolognese | Tessili | 5 |
| Conselice | Tessili | 8 |
| Cotignola | Tessili | 5 |
| Fusignano | Tessili | 4 |
| Lugo | Tessili | 24 |
| Massa Lombarda | Tessili | 6 |
| Ravenna | Tessili | 98 |
| Riolo Terme | Tessili | 2 |
| Russi | Tessili | 19 |
| Sant'Agata sul Santerno | Tessili | 2 |

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l’Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell’approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell’iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d’appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall’operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell’utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da “fai da te” in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all’obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA
ELENCO INDIRIZZI E ORARI

Aggiornato al **08/05/2021**

| POS. | PROV | COMUNE | INDIRIZZO STAZIONE | GIORNI DI APERTURA | ESTIVO RA 01/05 -30/09 | | INVERNALE RA 01/10-30/04 | |
|------|------|---------------------------------|------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| | | | | | Dalle | Alle | Dalle | Alle |
| | | | | | 1 | RA | CERVIA - PISIGNANO | VIA TRAVERSA |
| 2 | RA | CERVIA | SS ADRIATICA | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 3 | RA | RAVENNA - MEZZANO | VIA CAMPO SPORTIVO | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 4 | RA | RAVENNA - LIDO DI CLASSE | VIA CANALE PERGOMI | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 13,30 8,30 9,30 | 14,30 19,30 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 5 | RA | RAVENNA - LIDO ADRIANO | VIA BONIFICA | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 13,30 8,30 8,30 9,30 | 19,30 14,30 17,30 12,30 | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 |
| 6 | RA | RAVENNA - SANT ALBERTO | VIA DEL LAVORO | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 |
| 7 | RA | RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI | VIA DELL'UVA | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 |
| 8 | RA | RAVENNA - RA NORD | VIA ROMEA/ALBE STEINER | LUN-MER-VEN MART-GIOV SAB DOM | 8,30 13,00 7,30 9,30 | 14,30 19,00 19,30 12,30 | 8,30 11,30 7,30 9,30 | 14,30 17,30 19,30 12,30 |
| 9 | RA | RAVENNA - RA SUD | VIA DON CARLO SALA | LUN-MER-VEN MAR-GIOV- SAB DOM | 13,00 8,30 7,30 9,30 | 19,00 14,30 19,30 12,30 | 11,30 8,30 7,30 9,30 | 17,30 14,30 19,30 12,30 |
| 10 | RA | RAVENNA - MARINA DI RAVENNA | VIA DEI MILLE | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 13,30 8,30 9,30 | 14,30 19,30 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 11 | RA | RAVENNA - RONCALCECI | VIA DELLO STAGNINO | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 12 | RA | RAVENNA - MARINA ROMEA | VIA DEI SALICI | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 13,30 8,30 9,30 | 14,30 19,30 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 13 | RA | RUSSI | VIA FIUMAZZO | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 12,30 8,30 8,30 9,30 | 18,30 14,30 17,30 12,30 | 12,30 8,30 8,30 9,30 | 18,30 14,30 17,30 12,30 |

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;

- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatesi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

| NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------|
| COMUNE | UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE | | | | UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI | | | | | DELTA UTENZE PAP PER COMUNE | | |
| | N' UD a PAP integrale | N' UD totale del comune | N' UND a pap integrale | N' UND totale del comune | N' UD a PAP integrale | N' UD totale del comune | N.und a pap integrale | N' UND mercatali | N' UND totale del comune | N' UD a PAP integrale | N' UND a pap integrale | |
| ALFONSINE | 1.317 | 5.360 | 392 | 675 | 1.309 | 5.360 | 200 | 96 | 675 | - | 608 | 192 |
| BAGNACAVALLLO | 2.395 | 7.534 | 582 | 938 | 3.211 | 7.534 | 605 | 48 | 938 | 816 | - | 23 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 355 | 1.020 | 88 | 123 | 355 | 1.020 | 96 | 7 | 123 | 0 | 0 | 8 |
| BRISICHELLA | 1.262 | 3.908 | 196 | 357 | 66 | 3.908 | 36 | 39 | 357 | - | 1.196 | 160 |
| CASOLA VALSENIO | 433 | 1.367 | 121 | 165 | 14 | 1.367 | 38 | 19 | 165 | - | 419 | 63 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.377 | 4.279 | 308 | 518 | 4.279 | 4.279 | 469 | 49 | 518 | - | 2.302 | 161 |
| CERVIA | 5.196 | 24.819 | 2.485 | 3.798 | 5.525 | 24.819 | 2.279 | 776 | 3.798 | 329 | - | 206 |
| CONSELICE | 1.463 | 4.213 | 292 | 487 | 1.437 | 4.213 | 296 | 44 | 487 | - | 26 | 4 |
| COTIGNOLA | 1.179 | 3.298 | 238 | 373 | 1.267 | 3.298 | 242 | 19 | 373 | 88 | - | 4 |
| FAENZA | 11.295 | 27.725 | 2.675 | 4.014 | 21.849 | 27.725 | 3.577 | 314 | 4.014 | 10.554 | - | 302 |
| FUSIGNANO | 1.139 | 3.612 | 311 | 433 | 1.114 | 3.612 | 319 | 40 | 433 | - | 25 | 8 |
| LUGO | 8.191 | 14.862 | 1.615 | 2.446 | 7.215 | 14.862 | 1.615 | 313 | 2.446 | 424 | - | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 1.514 | 4.756 | 384 | 554 | 1.723 | 4.756 | 392 | 71 | 554 | - | 209 | 8 |
| RAVENNA | 26.610 | 94.147 | 6.202 | 10.561 | 13.443 | 94.147 | 5.369 | 1.115 | 10.561 | - | 13.167 | 213 |
| RICIO TERME | 943 | 2.623 | 165 | 300 | 1.442 | 2.623 | 177 | 50 | 300 | 493 | - | 12 |
| RUSSI | 1.844 | 5.597 | 462 | 764 | 1.369 | 5.597 | 255 | 76 | 764 | - | 475 | 207 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 431 | 1.293 | 163 | 205 | 449 | 1.293 | 166 | 2 | 205 | 18 | - | 3 |
| SOLAROLO | 609 | 1.857 | 101 | 176 | 553 | 1.857 | 94 | 12 | 176 | - | 56 | 47 |
| PROVINCIA N' utenze PaP | 66.753 | 212.290 | 16.779 | 26.919 | 66.620 | 212.290 | 16.805 | 3.090 | 26.919 | - | 133 | 26 |
| PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali | 31% | | 70% | | 31% | | 71% | | | | | |

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferta per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferta. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

| COMUNE | MANUALE KM ANNO | DECORO KM ANNO | MECCANIZZATO KM ANNO | MISTO KM ANNO | PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO | SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI | DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO | PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAVENNA | 50.425 | 24.753 | 22.309 | 0 | 3.004 | 2.213 | 1.369 | 240 |
| RUSSI | 2.079 | 1.204 | 766 | 0 | 138 | 187 | 307 | 0 |
| CERVIA | 5.400 | 458 | 1.655 | 4.610 | 2.877 | 1.152 | 484 | 98 |
| ALFONSINE | 1.486 | 419 | 1.035 | 0 | 73 | 131 | 321 | 0 |
| BAGNACAVALLO | 2.188 | 343 | 1.173 | 209 | 189 | 111 | 196 | 0 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 616 | 0 | 242 | 0 | 73 | 33 | 100 | 0 |
| CONSELICE | 1.604 | 445 | 956 | 0 | 126 | 126 | 136 | 0 |
| COTIGNOLA | 1.402 | 512 | 773 | 0 | 126 | 56 | 131 | 0 |
| FUSIGNANO | 1.505 | 515 | 779 | 0 | 126 | 52 | 114 | 0 |
| LUGO | 6.110 | 2.565 | 2.973 | 366 | 1.151 | 405 | 222 | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 2.039 | 449 | 1.178 | 0 | 252 | 153 | 111 | 0 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 1.701 | 0 | 402 | 0 | 126 | 59 | 77 | 0 |
| BRISIGHELLA | 3.850 | 0 | 0 | 921 | 57 | 113 | 94 | 0 |
| CASOLA VALSENIO | 654 | 0 | 0 | 481 | 52 | 33 | 6 | 0 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.996 | 0 | 0 | 2.180 | 57 | 236 | 64 | 0 |
| FAENZA | 6.467 | 0 | 5.816 | 8.089 | 827 | 427 | 282 | 0 |
| RIOLO TERME | 2.047 | 0 | 0 | 1.688 | 57 | 99 | 125 | 0 |
| SOLAROLO | 1.577 | 0 | 326 | 0 | 57 | 59 | 93 | 0 |
| Totale complessivo | 93.145 | 31.663 | 40.386 | 18.545 | 9.368 | 5.645 | 4.232 | 338 |

| COMUNE | N. CESTINI GETTACARTA |
|--------------------|-----------------------|
| ALFONSINE | 134 |
| BAGNACAVALLO | 235 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 29 |
| BRISIGHELLA | 113 |
| CASOLA VALSENIO | 33 |
| CASTELBOLOGNESE | 236 |
| CERVIA | 2.020 |
| CONSELICE | 168 |
| COTIGNOLA | 127 |
| FAENZA | 427 |
| FUSIGNANO | 83 |
| LUGO | 593 |
| MASSA LOMBARDA | 205 |
| RAVENNA | 3.082 |
| RIOLO TERME | 99 |
| RUSSI | 207 |
| SANT'AGATA | 62 |
| SOLAROLO | 59 |
| TOTALE | 7912 |

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdR etc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

| VOCE | AREA / COMUNE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------------|-------------------------|---|------------|
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione utenze pap misto pap integrale | 70.678 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti) | 834.026 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc) | 135.315 € |
| ALTRI COSTI | Bacino RA | Servizi dedicati alle ASL | 118.580 € |
| RID NEW | Alfonsine | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 418 € |
| COSTI INCREM | Bagnacavallo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 16.754 € |
| RID NEW | Bagnacavallo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 457 € |
| RID NEW | Bagnara di Romagna | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 186 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 7.138 € |
| RID | Castel Bolognese | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.090 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 193 € |
| RID NEW | Castel Bolognese | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 423 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia | 52.460 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato zone di pregio Cervia | 26.368 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa | 76.074 € |
| RID | Cervia | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 11.988 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 382 € |
| RID | Cervia | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 3.139 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 278 € |
| RID NEW | Cervia | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 2.564 € |
| RID | Conselice | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.158 € |
| RID | Conselice | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 197 € |
| RID NEW | Conselice | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| RID NEW | Cotignola | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 375 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | trasporti cdr via Lamone | 60.215 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 12.976 € |
| RID | Faenza | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 2.504 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 1.177 € |
| RID NEW | Faenza | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 2.683 € |
| RID NEW | Fusignano | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| COSTI INCREM | Lugo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 50.611 € |
| RID | Lugo | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 3.410 € |
| RID NEW | Lugo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.130 € |
| COSTI INCREM | Massa Lombarda | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 13.677 € |
| RID | Massa Lombarda | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.768 € |
| RID | Massa Lombarda | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 940 € |
| RID NEW | Massa Lombarda | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 222 € |
| COSTI INCREM | Ravenna | Servizi raccolta in strade private Ravenna | 19.485 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr SPV | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr Faenza via Lamone | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | trasporti cdr SPV | 60.215 € |
| RID | Ravenna | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 21.207 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 46.015 € |
| RID | Ravenna | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 23.455 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 9.565 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 85.630 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 84.159 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 10.201 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna | - 53.042 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 913 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 8.382 € |
| RID | Riolo Terme | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.542 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 818 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.379 € |
| RID NEW | Sant'Agata sul Santerno | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 434 € |
| RID | Solarolo | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 1.917 € |
| RID | Solarolo | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 199 € |
| RID NEW | Solarolo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 48 € |

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | AREA | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|-------------|
| MAGGIORI COSTI COVID | COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID | bacino RA | 439.148 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km | bacino RA | - 105.286 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste | bacino RA | - 49.202 € |

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate

| Comune | Valore anticipi | Valore posticipi |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| BRISIGHELLA | 48.438 € | - 33.448 € |
| CASOLA VALSENO | 18.850 € | - 12.504 € |
| CASTEL BOLOGNESE | 69.466 € | - 44.979 € |
| CERVIA | 99.914 € | - 444.579 € |
| FAENZA | 479.785 € | - 188.961 € |
| RAVENNA | 910.670 € | - 1.734.064 € |
| SOLAROLO | 35.084 € | - 16.615 € |
| RIOLO TERME | 116.409 € | |
| CONSELICE | 19.218 € | |
| MASSA LOMBARDA | 19.482 € | |
| RIOLO | | |
| ALFONSINE | 18.445 € | |
| BAGNACAVALLLO | 83.008 € | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 6.683 € | |
| COTIGNOLA | 23.771 € | |
| FUSIGNANO | 29.239 € | |
| SANT'AGATA SUL SANTERAMO | 4.675 € | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 1.983.134 € | - 2.475.149 € |

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il “censimento” preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;

- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

5.1.8.1 PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, tranne per i Comuni di Alfonsine e Bagnara di Romagna in cui verrà attivato un sistema misto, e nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese** ed estensione PAP integrale a territorio del forese in cui ad oggi non è attivo il PAP.

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

Utenze Coinvolte

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | UTENZE TOTALI |
|-------------------------|---------------|----------------|---------------|
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | PAP MISTO | RESIDENZIALE | 974 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | PAP INTEGRALE | CENTRO STORICO | 21 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | PAP INTEGRALE | FORESE | 287 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | PAP INTEGRALE | ZAI | 214 |

Dotazioni/Contentitori

Nel 2019 era stata realizzata un'attività propedeutica alla messa a regime per cui i contenitori sono stati già riorganizzati in IEB nelle aree dove verrà attivato il sistema misto. La modifica dei Punti di Raccolta (PDR) ha comportato un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate.

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

- SISTEMA MISTO

Dotazioni Utenze Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120/240/360/1700 lit
- organico bidone carrellato 120/240 lit;

- PAP INTEGRALE

Dotazioni Utenze Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120/240/360/1700 lit;
- organico bidone carrellato 120/240 lit;
- vetro bidone carrellato 120/240/360 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Solarolo

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI | 4 |
| 2 | SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021 | 4 |
| 3 | POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE..... | 6 |
| 3.1 | Popolazione residente ed Utenza servita..... | 6 |
| 3.2 | Analisi territoriale | 6 |
| 4 | PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO | 6 |
| 4.1 | SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI..... | 7 |
| 4.2 | SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE | 14 |
| 4.3 | SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA | 17 |
| 4.4 | RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI..... | 18 |
| 4.5 | SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI | 18 |
| 4.5.1 | Raccolte di pile e farmaci: | 18 |
| 4.5.2 | Raccolta Oli vegetali..... | 19 |
| 4.5.3 | Raccolta Tessili..... | 20 |
| 4.5.4 | Raccolta Toner con Eco-box..... | 20 |
| 4.6 | CENTRI DI RACCOLTA..... | 21 |
| 4.7 | SERVIZI DI SPAZZAMENTO..... | 23 |
| 4.8 | SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI..... | 25 |
| 5 | Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore | 25 |
| 5.1 | DATI TECNICI E PATRIMONIALI | 25 |
| 5.1.1 | La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione | 25 |
| 5.1.2 | Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta..... | 26 |
| 5.1.3 | Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione | 28 |
| 5.1.4 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi..... | 28 |
| 5.1.4.1 | Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale..... | 28 |
| 5.1.4.2 | Incremento frequenze raccolta pap..... | 29 |
| 5.1.4.3 | Raccolta scarichi abusivi | 29 |
| 5.1.4.4 | Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio..... | 29 |
| 5.1.4.5 | Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari | 30 |
| 5.1.4.6 | Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature..... | 30 |
| 5.1.4.7 | Servizio di raccolta con accesso in strade private | 30 |
| 5.1.4.8 | Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli..... | 31 |
| 5.1.4.9 | Gestione CDR Via Lamone | 31 |
| 5.1.4.10 | Maggiori ore di presidio nei CDR | 31 |
| 5.1.4.11 | Servizi dedicati alla AUSL | 31 |
| 5.1.4.12 | Rimodulazione servizi di spazzamento | 32 |
| 5.1.5 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni | 33 |
| 5.1.5.1 | Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere | 33 |
| 5.1.5.2 | Servizio di raccolta del cartone | 34 |
| 5.1.5.3 | Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta | 34 |
| 5.1.5.4 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 34 |
| 5.1.5.5 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.6 | Servizio di raccolta della carta e plastica..... | 35 |
| 5.1.5.7 | Servizio di raccolta dell'indifferenziato | 35 |
| 5.1.5.8 | Servizio di raccolta dell'organico..... | 36 |

| | | |
|-------|--|----|
| 5.1.6 | Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti | 36 |
| 5.1.7 | Incremento/riduzioni costi causa Covid '19 | 37 |
| 5.1.8 | Messa a regime dei servizi..... | 38 |

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarità delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si

sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere".

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

| Comune di Solarolo | |
|------------------------------|------|
| Abitanti Residenti | 4487 |
| Numero utenze domestiche | 1857 |
| Numero utenze non domestiche | 176 |

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Solarolo presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Solarolo:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

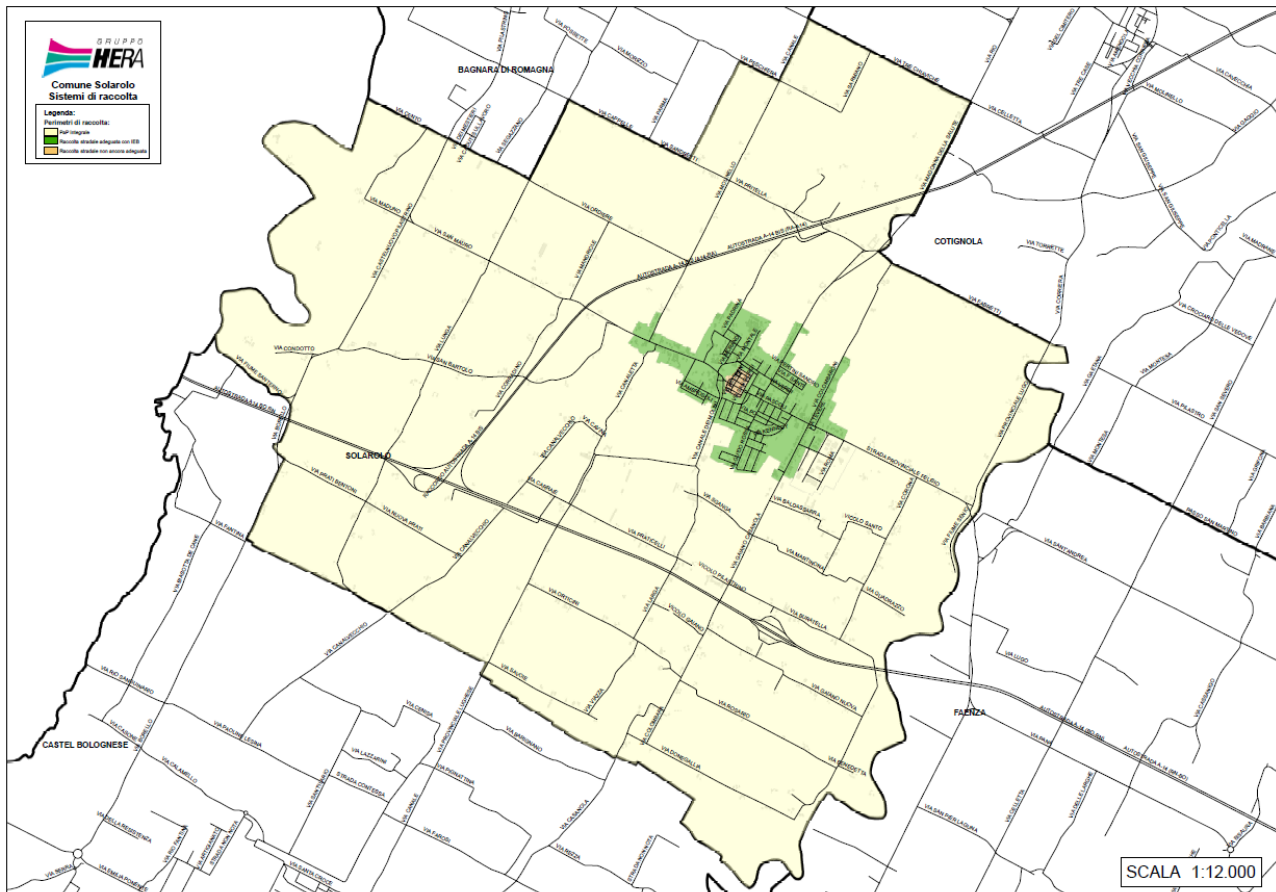
4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;

- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Solarolo



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocatione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 1700 | 15 | 3,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 2400 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Carta | cassonetto | 3200 | 99 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Cartone | cassonetto | 1700 | 18 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | multimateriale | cassonetto | 3200 | 8 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Organico | bidone | 240 | 167 | 1,35 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 1700 | 4 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | Plastica | cassonetto | 3200 | 98 | 1,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | bidone | 360 | 8 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 1700 | 7 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 2400 | 54 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | RSU | cassonetto | 3200 | 63 | 2,00 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 31 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 71 | 1,90 |
| RA | ALFONSINE | Vetro | bidone | 240 | 216 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 2400 | 14 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Carta | cassonetto | 3200 | 128 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 16 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Organico | bidone | 240 | 196 | 1,35 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 1700 | 3 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 2400 | 12 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 124 | 1,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | bidone | 360 | 11 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 1700 | 3 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 2400 | 57 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | RSU | cassonetto | 3200 | 87 | 2,00 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 7 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 125 | 1,90 |
| RA | BAGNACAVALLO | Vetro | bidone | 240 | 296 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Carta | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Organico | bidone | 240 | 46 | 1,35 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 16 | 1,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 2400 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | RSU | cassonetto | 3200 | 20 | 2,00 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 2 | 1,90 |
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 13 | 1,90 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | BAGNARA DI ROMAGNA | Vetro | bidone | 240 | 39 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Carta | cassonetto | 1700 | 70 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Organico | bidone | 240 | 102 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Plastica | cassonetto | 1700 | 112 | 1,00 |
| RA | BRISIGHELLA | RSU | cassonetto | 1700 | 219 | 3,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 72 | 2,00 |
| RA | BRISIGHELLA | Vetro | bidone | 240 | 200 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Carta | cassonetto | 1700 | 18 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Organico | bidone | 240 | 35 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Plastica | cassonetto | 1700 | 38 | 1,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | RSU | cassonetto | 1700 | 54 | 3,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 22 | 2,00 |
| RA | CASOLA VALSENI | Vetro | bidone | 240 | 73 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Organico | bidone | 240 | 75 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Plastica | cassonetto | 3200 | 69 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | RSU | cassonetto | 3200 | 104 | 3,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 2,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro | bidone | 240 | 140 | 1,00 |
| RA | CASTEL BOLOGNESE | Vetro+lattine | campana | 3500 | 13 | 0,25 |
| RA | CERVIA | Carta | bidone | 360 | 140 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 1700 | 665 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Carta | cassonetto | 3200 | 76 | 3,50 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 240 | 935 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Organico | bidone | 360 | 20 | 1,40 |
| RA | CERVIA | Plastica | bidone | 360 | 15 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 1700 | 520 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 2400 | 2 | 2,00 |
| RA | CERVIA | Plastica | cassonetto | 3200 | 148 | 2,00 |
| RA | CERVIA | RSU | bidone | 360 | 177 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 1700 | 1204 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 2400 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | RSU | cassonetto | 3200 | 2 | 2,69 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 505 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 26 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 177 | 1,19 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 240 | 327 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | bidone | 360 | 568 | 0,81 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 2200 | 155 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3000 | 128 | 0,65 |
| RA | CERVIA | Vetro | campana | 3500 | 60 | 0,65 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Carta | cassonetto | 3200 | 81 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Organico | bidone | 240 | 161 | 1,35 |
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 2400 | 3 | 1,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | CONSELICE | Plastica | cassonetto | 3200 | 78 | 1,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 1700 | 9 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 2400 | 89 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | RSU | cassonetto | 3200 | 55 | 2,00 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 1 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 5 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 90 | 1,90 |
| RA | CONSELICE | Vetro | bidone | 240 | 178 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 2400 | 7 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Carta | cassonetto | 3200 | 66 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 10 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 3 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Organico | bidone | 240 | 125 | 1,35 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | Plastica | cassonetto | 3200 | 65 | 1,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 2400 | 59 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | RSU | cassonetto | 3200 | 51 | 2,00 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 6 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 62 | 1,90 |
| RA | COTIGNOLA | Vetro | bidone | 240 | 142 | 1,00 |
| RA | FAENZA | Organico | bidone | 240 | 572 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 1700 | 62 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Plastica | cassonetto | 3200 | 326 | 1,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 1700 | 93 | 7,02 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 2400 | 100 | 3,00 |
| RA | FAENZA | RSU | cassonetto | 3200 | 334 | 3,00 |
| RA | FAENZA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 262 | 2,00 |
| RA | FAENZA | Vetro | bidone | 240 | 749 | 1,50 |
| RA | FAENZA | Vetro+lattine | campana | 3100 | 51 | 0,25 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 2400 | 11 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Carta | cassonetto | 3200 | 74 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 9 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 2 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Organico | bidone | 240 | 139 | 1,35 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 2400 | 9 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | Plastica | cassonetto | 3200 | 75 | 1,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | bidone | 240 | 4 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 1700 | 5 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 2400 | 69 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | RSU | cassonetto | 3200 | 44 | 2,00 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 14 | 1,90 |
| RA | FUSIGNANO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|----------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | FUSIGNANO | Vetro | bidone | 240 | 164 | 1,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 1700 | 8 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 2400 | 17 | 2,00 |
| RA | LUGO | Carta | cassonetto | 3200 | 208 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 22 | 2,00 |
| RA | LUGO | multimateriale | cassonetto | 3200 | 15 | 2,00 |
| RA | LUGO | Organico | bidone | 240 | 503 | 1,35 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 1700 | 1 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 2400 | 23 | 1,00 |
| RA | LUGO | Plastica | cassonetto | 3200 | 196 | 1,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 240 | 2 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | bidone | 360 | 14 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 1800 | 18 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 2400 | 267 | 2,00 |
| RA | LUGO | RSU | cassonetto | 3200 | 162 | 2,00 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 2 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 67 | 1,90 |
| RA | LUGO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 189 | 1,90 |
| RA | LUGO | Vetro | bidone | 240 | 146 | 1,00 |
| RA | LUGO | Vetro | campana | 3000 | 46 | 0,33 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 1700 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 2400 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Carta | cassonetto | 3200 | 61 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 1 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Organico | bidone | 240 | 112 | 1,35 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 2400 | 6 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Plastica | cassonetto | 3200 | 67 | 1,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | bidone | 360 | 2 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 1700 | 6 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 2400 | 30 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | RSU | cassonetto | 3200 | 49 | 2,00 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 9 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 69 | 1,90 |
| RA | MASSA LOMBARDA | Vetro | bidone | 240 | 153 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | bidone | 360 | 3 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3000 | 133 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3200 | 13 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3300 | 28 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | campana | 3500 | 5 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1700 | 512 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 1800 | 7 | 1,60 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 2400 | 1 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Carta | cassonetto | 3200 | 982 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Cartone | cassonetto | 3200 | 39 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1300 | 1 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 1700 | 11 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 2400 | 28 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | multimateriale | cassonetto | 3200 | 38 | 2,00 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 240 | 1427 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | bidone | 360 | 85 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Organico | cassonetto | 1700 | 3 | 1,44 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 240 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | bidone | 360 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 2500 | 6 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3000 | 149 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | campana | 3300 | 16 | 0,42 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 1700 | 468 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 2400 | 41 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Plastica | cassonetto | 3200 | 912 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | RSU | bidone | 360 | 12 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1300 | 6 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 1700 | 1428 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 2400 | 50 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | RSU | cassonetto | 3200 | 468 | 4,06 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 740 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 2400 | 578 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 187 | 1,33 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 120 | 5 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 240 | 1612 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | bidone | 360 | 674 | 1,50 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 2200 | 22 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3000 | 123 | 1,00 |
| RA | RAVENNA | Vetro | campana | 3500 | 16 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Carta | cassonetto | 1700 | 27 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | Organico | bidone | 240 | 27 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Plastica | cassonetto | 1700 | 53 | 1,00 |
| RA | RIOLO TERME | RSU | cassonetto | 1700 | 32 | 3,00 |
| RA | RIOLO TERME | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 45 | 2,00 |
| RA | RIOLO TERME | Vetro | bidone | 240 | 92 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Carta | cassonetto | 3200 | 138 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Organico | bidone | 240 | 168 | 1,00 |
| RA | RUSSI | Plastica | cassonetto | 3200 | 138 | 1,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 1700 | 14 | 6,00 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 2400 | 42 | 3,50 |
| RA | RUSSI | RSU | cassonetto | 3200 | 109 | 3,50 |
| RA | RUSSI | Verde/Potature | cassonetto | 1700 | 135 | 1,38 |
| RA | RUSSI | Vetro | bidone | 360 | 183 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Carta | cassonetto | 3200 | 39 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | multimateriale | cassonetto | 2400 | 4 | 2,00 |

| Provincia | Comune | Rifiuto | Tipo Contenitore | Vol(l) | Quantità | Frequenze medie settimanali |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|--------|----------|-----------------------------|
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Organico | bidone | 240 | 53 | 1,35 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 2400 | 1 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Plastica | cassonetto | 3200 | 33 | 1,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 1700 | 2 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 2400 | 33 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | RSU | cassonetto | 3200 | 22 | 2,00 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 27 | 1,90 |
| RA | SANT'AGATA SUL SANTERNO | Vetro | bidone | 240 | 71 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Organico | bidone | 240 | 37 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Plastica | cassonetto | 3200 | 34 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | RSU | cassonetto | 3200 | 46 | 3,00 |
| RA | SOLAROLO | Verde/Potature | cassonetto | 3200 | 33 | 2,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro | bidone | 240 | 72 | 1,00 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 2500 | 1 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3100 | 4 | 0,25 |
| RA | SOLAROLO | Vetro+lattine | campana | 3500 | 2 | 0,25 |

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";

- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND..

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | | ESTATE | | | | | | Periodo estivo | |
|--------------------|---------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | PANNOLINI (servizio su richiesta) | | |
| ALFONSINE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Filo | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| ALFONSINE | PAP MISTO | PaP Misto Longostrino | | | | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | GIO | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| BAGNACAVALLI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Malva Nord Ridotta PaP Integrale | LUN | GIO | VEN (15 GG) | MER,SAB | MAR | | LUN | GIO | VEN | LUN, MER, SAB | MAR | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Malva Nord PaP Misto | | | | MER, SAB | LUN | | | | | LUN, MER, SAB | LUN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTELETTO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN,VEN | MAR | GIO | MER | MAR | GIO(15GG) | LUN, MER, VEN | MAR | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | LUN, MER, VEN | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| COTIGNOLA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP MISTO | PaP Misto Borgo Durbecco | LUN | | | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | GRANAROLO | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | MAR | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero | SAB | MER(15GG) | MER(15GG) | LUN,GIO | VEN | | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN(15 GG) | VEN(15GG) | MER(15GG) | LUN,VEN | MER | SAB | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR(15 GG) | SAB(15GG) | GIO(15GG) | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB(15GG) | MER(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| FUSIGNANO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | GIO(15GG) | GIO(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| LUGO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest | GIO | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,MER,VEN | MAR,SAB | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale CS | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,GIO,SAB | LUN,VEN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER(15 GG) | GIO(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Lido di Dante | SAB | GIO | stradale | MAR,SAB | LUN | | SAB | GIO | stradale | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Progetto LIDI Classe e Savio | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese GIALLO | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,VEN | GIO | MAR | LUN | VEN | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Forese ROSSO | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,SAB | MER | LUN | MAR | SAB | MER(15GG) | MAR,GIO,SAB | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto | | | | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PORTO FUORI | | | | MAR,SAB | VEN | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | CASAL BORSETTI | | | | MAR,SAB | LUN | | | | | MAR,VEN,DOM | LUN | | DAL 16/05 AL 15/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | PAP TEODORICO S.GIUSEPPE | VEN | MAR | MAR (15 GG) | LUN, GIO | MER, SAB | | | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA) | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,VEN | MER | LUN | MAR | SAB | GIO(15GG) | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN(15GG) | MAR,VEN | GIO | LUN | VEN | MER | LUN(15GG) | MAR,GIO,SAB | GIO | MER | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN(15GG) | LUN,GIO | MAR | VEN | GIO | LUN | VEN(15GG) | LUN,MER,VEN | GIO | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE) | | | | LUN,VEN | MER | LUN | | | | LUN,MER,VEN | MER | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | LUN | | | | MAR,GIO,SAB | GIO | LUN | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RIOLO TERME | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Centro Storico | SAB | MER(15GG) | MAR(15GG) | LUN,VEN | GIO | | | | | | | | | |
| RIOLO TERME | PAP MISTO | PAP Misto(+carta) residenziale | SAB | | | LUN,VEN | GIO | LUN | | | | | | | | |
| RUSSI | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN | VEN | | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | LUN,GIO | VEN | | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| S.GATA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | MER | SAB(15GG) | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN(15 GG) | GIO(15GG) | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | VEN | | | | | | | | |

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

| COMUNE | SERVIZIO | ZONA | INVERNO/ANNO | | | | | ESTATE | | | | | Periodo estivo | |
|------------------|---------------|---|--------------|----------|---------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------------|--|--|--------------------|--|
| | | | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | CARTA | PLASTICA | VETRO/LATTINE | ORGANICO | INDIFFERENZIATO | | |
| CASTEL BOLOGNESE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIOV | VEN(15 GG) | MERC,SAB | MAR | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale | MAR | SAB | GIOV | LUN,VEN | MERC | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | Case Sparse | LUN | VEN | GIOV | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP INTEGRALE | ZAI MONTALETTO | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN | MAR | MER | MAR | GIOV | LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28) | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE) | | | | LUN,VEN | GIOV | | | | | | | |
| CERVIA | PAP MISTO | Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO) | | | | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| CONSELICE | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MERC | GIOV | SAB(15 GG) | MART,VEN | LUN | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso) | LUN | VEN | MERC(15GG) | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 1 verde) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro) | MAR | SAB | GIOV(15GG) | MAR,SAB | GIOV | | | | | | | |
| FAENZA | PAP INTEGRALE | zona industriale | SAB | MERC | GIOV(15GG) | MAR,VEN | GIOV | | | | | | | |
| MASSALOMBARDA | PAP INTEGRALE | PaP Integrale ZAI | MER | GIO | SAB(15GG) | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Zona Industriale Bassette | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | LUN | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP (SOLO RD) | PAP CS Teatro e Cavour | LUN,MER,VEN | GIO | MAR(15GG) | LUN,MER,VEN | stradale | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese GIALLO | LUN | VEN | GIO | LUN,VEN | GIO | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | Frazioni urbane del forese ROSSO | MAR | SAB | MER | MAR,SAB | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA) | MAR | SAB | GIO | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO) | GIO | MER | LUN | MAR,VEN | GIO | VEN | MER | LUN | MAR,SAB | GIO | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP INTEGRALE | FORNACE ZARATTINI (VERDE) | MER | SAB | VEN | LUN,GIO | MAR | GIO | LUN | VEN | LUN,VEN | MAR | DAL 15/05 AL 30/09 | |
| RAVENNA | PAP MISTO | BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA) | | | | LUN,VEN | MER | | | | | | | |
| RAVENNA | PAP MISTO | PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE) | | | | MAR,SAB | GIO | | | | | | | |
| SOLAROLO | PAP INTEGRALE | PaP Integrale Forese | LUN | GIO | VEN(15 GG) | MER,SAB | MAR | | | | | | | |

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

| COMUNE | NR. CONTENITORI per PILE |
|------------------------|-----------------------------|
| ALFONSINE | 8 |
| BAGNACAVALLO | 12 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 2 |
| BRISIGHELLA | 6 |
| CASOLA VALSENI | 2 |
| CASTEL BOLOGNESE | 7 |
| CERVIA | 20 |
| CONSELICE | 7 |
| COTIGNOLA | 6 |
| FAENZA | 41 |
| FUSIGNANO | 6 |
| LUGO | 23 |
| MASSA LOMBARDA | 8 |
| RAVENNA | 112 |
| RIOLO TERME | 4 |
| RUSSI | 9 |
| SANTAGATA SUL SANTERNO | 2 |
| SOLAROLO | 4 |
| TOTALE | 279 |

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|--------------------|----------|
| RA | Alfonsine | 8 |
| RA | Bagnacavallo | 10 |
| RA | Bagnara di Romagna | 4 |
| RA | Brisighella | 6 |
| RA | Casola Valsenio | 4 |
| RA | Castel Bolognese | 6 |
| RA | Cervia | 20 |
| RA | Conselice | 8 |
| RA | Cotignola | 6 |
| RA | Faenza | 30 |
| RA | Fusignano | 8 |

| Provincia | Comune | Quantità |
|-----------|-------------------------|----------|
| RA | Lugo | 18 |
| RA | Massa Lombarda | 6 |
| RA | Ravenna | 132 |
| RA | Riolo Terme | 6 |
| RA | Russi | 6 |
| RA | Sant'Agata sul Santerno | 6 |
| RA | Solarolo | 4 |

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

| Comune | Rifiuto | n |
|-------------------------|---------|----|
| Alfonsine | Tessili | 8 |
| Bagnacavallo | Tessili | 10 |
| Bagnara di Romagna | Tessili | 2 |
| Casola Valsenio | Tessili | 2 |
| Castel Bolognese | Tessili | 5 |
| Conselice | Tessili | 8 |
| Cotignola | Tessili | 5 |
| Fusignano | Tessili | 4 |
| Lugo | Tessili | 24 |
| Massa Lombarda | Tessili | 6 |
| Ravenna | Tessili | 98 |
| Riolo Terme | Tessili | 2 |
| Russi | Tessili | 19 |
| Sant'Agata sul Santerno | Tessili | 2 |

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agazia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA
ELENCO INDIRIZZI E ORARI

Aggiornato al **08/05/2021**

| POS. | PROV | COMUNE | INDIRIZZO STAZIONE | GIORNI DI APERTURA | ESTIVO RA 01/05 -30/09 | | INVERNALE RA 01/10-30/04 | |
|------|------|---------------------------------|------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| | | | | | Dalle | Alle | Dalle | Alle |
| | | | | | 1 | RA | CERVIA - PISIGNANO | VIA TRAVERSA |
| 2 | RA | CERVIA | SS ADRIATICA | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 3 | RA | RAVENNA - MEZZANO | VIA CAMPO SPORTIVO | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 4 | RA | RAVENNA - LIDO DI CLASSE | VIA CANALE PERGOMI | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 13,30 8,30 9,30 | 14,30 19,30 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 5 | RA | RAVENNA - LIDO ADRIANO | VIA BONIFICA | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 13,30 8,30 8,30 9,30 | 19,30 14,30 17,30 12,30 | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 |
| 6 | RA | RAVENNA - SANT ALBERTO | VIA DEL LAVORO | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 |
| 7 | RA | RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI | VIA DELL'UVA | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 | 12,00 8,30 8,30 9,30 | 18,00 14,30 17,30 12,30 |
| 8 | RA | RAVENNA - RA NORD | VIA ROMEA/ALBE STEINER | LUN-MER-VEN MART-GIOV SAB DOM | 8,30 13,00 7,30 9,30 | 14,30 19,00 19,30 12,30 | 8,30 11,30 7,30 9,30 | 14,30 17,30 19,30 12,30 |
| 9 | RA | RAVENNA - RA SUD | VIA DON CARLO SALA | LUN-MER-VEN MAR-GIOV- SAB DOM | 13,00 8,30 7,30 9,30 | 19,00 14,30 19,30 12,30 | 11,30 8,30 7,30 9,30 | 17,30 14,30 19,30 12,30 |
| 10 | RA | RAVENNA - MARINA DI RAVENNA | VIA DEI MILLE | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 13,30 8,30 9,30 | 14,30 19,30 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 11 | RA | RAVENNA - RONCALCECI | VIA DELLO STAGNINO | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 12 | RA | RAVENNA - MARINA ROMEA | VIA DEI SALICI | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 8,30 13,30 8,30 9,30 | 14,30 19,30 17,30 12,30 | 8,30 12,00 8,30 9,30 | 14,30 18,00 17,30 12,30 |
| 13 | RA | RUSSI | VIA FIUMAZZO | LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM | 12,30 8,30 8,30 9,30 | 18,30 14,30 17,30 12,30 | 12,30 8,30 8,30 9,30 | 18,30 14,30 17,30 12,30 |

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;

- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatesi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all’anno “a regime”.

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l’uno o l’altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d’ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

| NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|
| COMUNE | UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE | | | | UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI | | | | | DELTA UTENZE PAP PER COMUNE | |
| | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N° UND a pap integrale | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UD totale del comune | N.und a pap integrale | N° UND mercatali | N° UND totale del comune | N° UD a PAP integrale | N° UND a pap integrale |
| ALFONSIENE | 1.317 | 5.360 | 332 | 675 | 1.309 | 5.360 | 200 | 56 | 675 | - 608 | - 162 |
| BAGNACAVALLLO | 2.335 | 7.534 | 592 | 338 | 3.211 | 7.534 | 605 | 48 | 338 | - 816 | - 23 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 355 | 1.020 | 88 | 129 | 355 | 1.020 | 96 | 7 | 129 | - 0 | 8 |
| BRISIGHELLA | 1.262 | 3.908 | 196 | 357 | 66 | 3.908 | 36 | 39 | 357 | - 1.196 | - 160 |
| CASOLA VALSENO | 433 | 1.367 | 121 | 185 | 14 | 1.367 | 38 | 19 | 185 | - 419 | - 83 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.377 | 4.279 | 308 | 518 | 4.279 | 4.279 | 469 | 49 | 518 | 2.302 | 161 |
| CERVARA | 5.196 | 24.819 | 2.485 | 3.798 | 5.525 | 24.819 | 2.279 | 776 | 3.798 | - 329 | - 208 |
| CONSELICE | 1.463 | 4.213 | 232 | 487 | 1.497 | 4.213 | 236 | 44 | 487 | - 26 | - 4 |
| COTTIGNOLA | 1.179 | 3.238 | 238 | 373 | 1.267 | 3.238 | 242 | 19 | 373 | 68 | 4 |
| FAENZA | 11.235 | 27.725 | 2.675 | 4.014 | 21.849 | 27.725 | 3.577 | 314 | 4.014 | 10.554 | 902 |
| FUSIGNANO | 1.139 | 3.612 | 311 | 439 | 1.114 | 3.612 | 319 | 40 | 439 | - 25 | 8 |
| LUGO | 6.791 | 14.862 | 1.615 | 2.446 | 7.215 | 14.862 | 1.615 | 313 | 2.446 | 424 | - 0 |
| MASSA LOMBARDA | 1.514 | 4.756 | 384 | 554 | 1.723 | 4.756 | 392 | 71 | 554 | 209 | 8 |
| RAVENNA | 26.610 | 94.147 | 6.202 | 10.561 | 13.443 | 94.147 | 5.369 | 1.115 | 10.561 | - 13.167 | - 213 |
| RIOLIO TERME | 343 | 2.823 | 185 | 300 | 1.442 | 2.823 | 177 | 50 | 300 | 439 | 12 |
| RUSSI | 1.844 | 5.537 | 462 | 764 | 1.369 | 5.537 | 255 | 76 | 764 | - 475 | - 207 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 431 | 1.253 | 163 | 205 | 449 | 1.253 | 166 | 2 | 205 | 18 | 3 |
| SOLAROLO | 609 | 1.857 | 101 | 176 | 553 | 1.857 | 54 | 12 | 176 | - 56 | - 47 |
| PROVINCIA N° utenze PaP | 66.753 | 212.290 | 16.779 | 26.919 | 66.620 | 212.290 | 16.805 | 3.090 | 26.919 | - 133 | 26 |
| PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali | 31% | | 70% | | 31% | | 71% | | | | |

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CdR di San Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

| COMUNE | MANUALE KM ANNO | DECORO KM ANNO | MECCANIZZATO KM ANNO | MISTO KM ANNO | PULIZIE AREE VERDI E E PINETE KM ANNO | SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI | DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO | PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| RAVENNA | 50.425 | 24.753 | 22.309 | 0 | 3.004 | 2.213 | 1.369 | 240 |
| RUSSI | 2.079 | 1.204 | 766 | 0 | 138 | 187 | 307 | 0 |
| CERVIA | 5.400 | 458 | 1.655 | 4.610 | 2.877 | 1.152 | 484 | 98 |
| ALFONSINE | 1.486 | 419 | 1.035 | 0 | 73 | 131 | 321 | 0 |
| BAGNACAVALLO | 2.188 | 343 | 1.173 | 209 | 189 | 111 | 196 | 0 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 616 | 0 | 242 | 0 | 73 | 33 | 100 | 0 |
| CONSELICE | 1.604 | 445 | 956 | 0 | 126 | 126 | 136 | 0 |
| COTIGNOLA | 1.402 | 512 | 773 | 0 | 126 | 56 | 131 | 0 |
| FUSIGNANO | 1.505 | 515 | 779 | 0 | 126 | 52 | 114 | 0 |
| LUGO | 6.110 | 2.565 | 2.973 | 366 | 1.151 | 405 | 222 | 0 |
| MASSA LOMBARDA | 2.039 | 449 | 1.178 | 0 | 252 | 153 | 111 | 0 |
| SANT'AGATA SUL SANTERNO | 1.701 | 0 | 402 | 0 | 126 | 59 | 77 | 0 |
| BRISIGHELLA | 3.850 | 0 | 0 | 921 | 57 | 113 | 94 | 0 |
| CASOLA VALSENIO | 654 | 0 | 0 | 481 | 52 | 33 | 6 | 0 |
| CASTEL BOLOGNESE | 1.996 | 0 | 0 | 2.180 | 57 | 236 | 64 | 0 |
| FAENZA | 6.467 | 0 | 5.816 | 8.089 | 827 | 427 | 282 | 0 |
| RIOLO TERME | 2.047 | 0 | 0 | 1.688 | 57 | 99 | 125 | 0 |
| SOLAROLO | 1.577 | 0 | 326 | 0 | 57 | 59 | 93 | 0 |
| Totale complessivo | 93.145 | 31.663 | 40.386 | 18.545 | 9.368 | 5.645 | 4.232 | 338 |

| COMUNE | N. CESTINI GETTACARTA |
|--------------------|-----------------------|
| ALFONSINE | 134 |
| BAGNACAVALLO | 235 |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 29 |
| BRISIGHELLA | 113 |
| CASOLA VALSENIO | 33 |
| CASTELBOLOGNESE | 236 |
| CERVIA | 2.020 |
| CONSELICE | 168 |
| COTIGNOLA | 127 |
| FAENZA | 427 |
| FUSIGNANO | 83 |
| LUGO | 593 |
| MASSA LOMBARDA | 205 |
| RAVENNA | 3.082 |
| RIOLO TERME | 99 |
| RUSSI | 207 |
| SANT'AGATA | 62 |
| SOLAROLO | 59 |
| TOTALE | 7912 |

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdR etc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

| VOCE | AREA / COMUNE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------------|-------------------------|---|------------|
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione utenze pap misto pap integrale | 70.678 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti) | 834.026 € |
| COSTI INCREM | Bacino RA | Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc) | 135.315 € |
| ALTRI COSTI | Bacino RA | Servizi dedicati alle ASL | 118.580 € |
| RID NEW | Alfonsine | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 418 € |
| COSTI INCREM | Bagnacavallo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 16.754 € |
| RID NEW | Bagnacavallo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 457 € |
| RID NEW | Bagnara di Romagna | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 186 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 7.138 € |
| RID | Castel Bolognese | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.090 € |
| RID | Castel Bolognese | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 193 € |
| RID NEW | Castel Bolognese | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 423 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia | 52.460 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato zone di pregio Cervia | 26.368 € |
| COSTI INCREM | Cervia | Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa | 76.074 € |
| RID | Cervia | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 11.988 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 382 € |
| RID | Cervia | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 3.139 € |
| RID | Cervia | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 278 € |
| RID NEW | Cervia | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 2.564 € |
| RID | Conselice | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.158 € |
| RID | Conselice | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 197 € |
| RID NEW | Conselice | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| RID NEW | Cotignola | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 375 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Faenza | trasporti cdr via Lamone | 60.215 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 12.976 € |
| RID | Faenza | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 2.504 € |
| RID | Faenza | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 1.177 € |
| RID NEW | Faenza | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 2.683 € |
| RID NEW | Fusignano | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 155 € |
| COSTI INCREM | Lugo | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 50.611 € |
| RID | Lugo | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 3.410 € |
| RID NEW | Lugo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.130 € |
| COSTI INCREM | Massa Lombarda | Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico | 13.677 € |
| RID | Massa Lombarda | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 3.768 € |
| RID | Massa Lombarda | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 940 € |
| RID NEW | Massa Lombarda | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 222 € |
| COSTI INCREM | Ravenna | Servizi raccolta in strade private Ravenna | 19.485 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr SPV | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Aumento ore di presidio presso cdr | 50.215 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | Presidio cdr Faenza via Lamone | 70.936 € |
| ALTRI COSTI | Ravenna | trasporti cdr SPV | 60.215 € |
| RID | Ravenna | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 21.207 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 46.015 € |
| RID | Ravenna | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 23.455 € |
| RID | Ravenna | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 9.565 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 85.630 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 84.159 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale) | - 10.201 € |
| RID NEW | Ravenna | Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna | - 53.042 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere" | - 913 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 8.382 € |
| RID | Riolo Terme | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 1.542 € |
| RID | Riolo Terme | Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica | - 818 € |
| RID NEW | Riolo Terme | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 1.379 € |
| RID NEW | Sant'Agata sul Santerno | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 434 € |
| RID | Solarolo | Riduzione frequenze di raccolta del cartone | - 1.917 € |
| RID | Solarolo | riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno | - 199 € |
| RID NEW | Solarolo | Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD | - 48 € |

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

| TIPOLOGIA | DESCRIZIONE | AREA | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|-------------|
| MAGGIORI COSTI COVID | COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID | bacino RA | 439.148 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km | bacino RA | - 105.286 € |
| RIDUZIONI COVID | TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste | bacino RA | - 49.202 € |

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate

| Comune | Valore anticipi | Valore posticipi |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| BRISIGHELLA | 48.438 € | - 33.448 € |
| CASOLA VALSENO | 18.850 € | - 12.504 € |
| CASTEL BOLOGNESE | 69.466 € | - 44.979 € |
| CERVIA | 99.914 € | - 444.579 € |
| FAENZA | 479.785 € | - 188.961 € |
| RAVENNA | 910.670 € | - 1.734.064 € |
| SOLAROLO | 35.084 € | - 16.615 € |
| RIOLO TERME | 116.409 € | |
| CONSELICE | 19.218 € | |
| MASSA LOMBARDA | 19.482 € | |
| RIOLO | | |
| ALFONSINE | 18.445 € | |
| BAGNACAVALLO | 83.008 € | |
| BAGNARA DI ROMAGNA | 6.683 € | |
| COTIGNOLA | 23.771 € | |
| FUSIGNANO | 29.239 € | |
| SANT'AGATA SUL SANTER | 4.675 € | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 1.983.134 € | - 2.475.149 € |

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per il definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;

- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci (Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

La riorganizzazione dei Comuni faentini è prevista nell'anno 2022.

Allegato 3.2

Il territorio dei comuni di Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castel Bolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Lugo, Massa Lombarda, Ravenna, Riolo Terme, Russi, Sant'Agata sul Santerno, Solarolo (Bacino di Ravenna) e Bagno di Romagna, Borghi, Cesena, Cesenatico, Gambettola, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Montiano, Premilcuore, Roncofreddo, San Mauro Pascoli, Santa Sofia, Sarsina, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone, Verghereto storicamente gestito dalla società HERA S.p.A. risulta a far data dal 01.01.2020 gestito dal RTI costituito da Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente - Consorzio Formula Ambiente Società cooperativa - Ciclat Trasporti Ambiente Società cooperativa in seguito alla conclusione della procedura di gara aperta (ex art. 164, D.Lgs. 50/2016, ai sensi dell'art. 202, D.Lgs. 152/2006 e della L.R. Emilia Romagna 23/2011) per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena.

Si richiamano integralmente:

- il punto 1 lettera a) dell'art. 17 *"Criteri di semplificazione"* del MTR, secondo cui: *"17.1 Ai fini del calcolo dei costi efficienti relativi alle annualità 2018 e 2019 si considerano le seguenti semplificazioni: a) qualora siano intervenuti avvicendamenti gestionali, il calcolo viene effettuato con riferimento al periodo di operatività del gestore a partire dal primo bilancio disponibile... "*
- l'art. 1.5 della Determinazione ARERA n. 02/DRIF/2020 del 27 marzo 2020, secondo cui: *"Ove, in conseguenza di avvicendamenti gestionali, non siano disponibili i dati di costo di cui all'articolo 6 del MTR, il gestore tenuto alla predisposizione del PEF deve: ... b) nei casi di avvicendamenti gestionali aventi decorrenza a partire dal 2020, fare ricorso alle migliori stime possibili dei costi del servizio per il medesimo anno e porre pari a zero le componenti RC relative agli anni 2018 e 2019"*

Si ritiene che la gestione del bacino di affidamento in esame rientri a tutti gli effetti nelle fattispecie previste nel caso di cambi di gestione di cui alla disciplina ARERA soprarichiamata.

Pertanto, in assenza di una fonte contabile alla quale ricondurre i costi/ricavi proposti, si ritiene che *"le migliori stime possibili dei costi del servizio per il medesimo anno"* siano configurabili nei dati relativi al preconsuntivo 2020, primo anno di gestione effettiva nel territorio, forniti dal Gestore.

Il gestore Hera S.p.A. ha trasmesso la documentazione richiesta ai fini della predisposizione del PEF acquisita agli atti dell'Agenzia.

È stata verificata la completezza dei dati.

In conclusione, si ritiene che la metodologia condotta per la determinazione dei costi imputabili al ciclo rifiuti urbani sia completa, coerente e possa rappresentare la miglior stima possibile dei costi del servizio.

| RTI costituito da Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente - Consorzio Formula Ambiente Società cooperativa | | preco 2020 |
|--|-----------------------|--------------------|
| RIND | CSL | 13.361.076 |
| | CRT | 15.811.484 |
| | CTS | 22.621.349 |
| RD | CRD | 37.266.557 |
| | CTR | 15.817.478 |
| | ricavi CONAI e LM | -7.469.920 |
| CC | CARC | |
| | CGG | 6.991.628 |
| | CCD | |
| | AC = CO _{AL} | 347.571 |
| CK | AMM | 6.734.787 |
| | ACC | -58.182 |
| | RN capex | 4.929.724 |
| | RN Lic | 360.189 |
| COV | | -693.000 |
| TOTALE | | 116.020.743 |

Allegato alla deliberazione del Consiglio d'Ambito n. 19 del 7 giugno 2021

Oggetto: Servizio Gestione Rifiuti. Predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2021 del bacino territoriale dei comuni della Provincia di Ravenna, gestito dal RTI costituito da Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa - Ciclat Trasporti Ambiente Società Cooperativa, ai sensi dell'art. 7 comma 5 lett. b) e c) L.R. 23/2011 e della Deliberazione ARERA 443/2019/R/RIF come integrata dalle disposizioni di cui alle deliberazioni ARERA 57/2020/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica, attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, della presente proposta di deliberazione, ai sensi degli articoli 49 comma 1 e 147 bis comma 1 del d.lgs. 18 agosto 2000 n. 267.

Il Dirigente
Area Servizio Gestione
Rifiuti Urbani
F.to Dott. Paolo Carini

Bologna, 7 giugno 2021

Approvato e sottoscritto

Il Presidente
F.to Assessore Francesca Lucchi

Il Direttore
F.to Ing. Vito Belladonna

RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE

La suestesa deliberazione:

- ai sensi dell'art. 124 D.Lgs 18.08.2000 n° 267, viene oggi pubblicata all'Albo Pretorio per quindici giorni consecutivi (come da attestazione)

Il Direttore
F.to Ing. Vito Belladonna

Bologna, 1 luglio 2021