

**CAMB/2021/34 del 14 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 Bologna e di Firenze, gestito da HERA SpA, 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

## CONSIGLIO D'AMBITO

L'anno **2021** il giorno 14 del mese di Giugno alle ore 16.00 il Consiglio d'Ambito, convocato con lettera PG.AT/2020/0005251 del 10 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	P
3	Bonvicini Carlotta	Comune di Reggio Emilia	RE	Assessore	A
4	Costi Maria	Comune di Formigine	MO	Sindaco	A
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	A

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 Bologna e di Firenze, gestito da HERA SpA, 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 47 Comuni Baricella, Bentivoglio, Bologna, Borgo Tossignano, Budrio, Casalecchio di Reno, Casalfiumanese, Castel del Rio, Castel Guelfo di Bologna, Castel San Pietro Terme, Castello d'Argile, Castenaso, Dozza, Fontanelice, Galliera, Granarolo dell'Emilia, Imola, Malalbergo, Medicina, Minerbio, Molinella, Monte San Pietro, Monterenzio, Mordano, Ozzano dell'Emilia, Pianoro, Pieve di Cento, San Giorgio di Piano,

San Lazzaro di Savena, San Pietro in Casale, Sasso Marconi, Valsamoggia, Zola Predosa, Alto Reno Terme, Camugnano, Castel d'Aiano, Castel di Casio, Castiglione de' Pepoli, Gaggio Montano, Grizzana Morandi, Lizzano in Belvedere, Loiano, Marzabotto, Monghidoro, Monzuno, San Benedetto Val di Sambro, Vergato sui 55 che compongono la Città Metropolitana di Bologna ed in 3 comuni in Regione Toscana (Firenze, Palazzuolo su Senio e Marradi) è attualmente gestito in proroga tecnica da HERA SpA in attesa dell'espletamento delle procedure in corso per il nuovo affidamento della concessione;

**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 epidemologica 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 HERA SpA ed i 50 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 HERA SpA trasmessa all'Agenzia e successivamente integrata, elaborata sulla base dei costi efficienti del servizio e della stratificazione dei cespiti riscontrabili nel Bilancio dell'anno 2019;

**dato atto** che il Consiglio locale, nella seduta del 10 giugno 2021, con proprio atto n. 2, ha deliberato di riconoscere un fattore  $X_a$  pari al 0,2%, come discende dal calcolo eseguito con apposito algoritmo dalla struttura tecnica dell'Agenzia, che valuta le performance di raccolta differenziata e avvio a riciclaggio di materia delle principali frazioni di rifiuti urbani differenziati raggiunte sul bacino gestionale, sulla base dei dati forniti da ARPAE sui flussi di rifiuti 2019;

**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 validazione dei costi rendicontati dal Gestore;
- la stratificazione dei cespiti segnalati dal Gestore;
- 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 2019 ( $\rho_a$ ,  $X_a$ , PG, QL,  $C_{19}$ );
  - i fattori di sharing (b e  $\omega$ )
  - 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 ( $\rho$ ) rispetto alla  $T_{(a-1)}$ :

- che per quanto riguarda i Comuni del bacino in oggetto nell'anno 2020 ci si è avvalsi della deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20, pertanto la  $T_{(a-1)}$  di riferimento è la tariffa 2020 basata sui PEF 2019;

- che il fattore  $X_a$  (recupero di produttività) è stato posto pari a 0,2%, come discende dal calcolo eseguito con apposito algoritmo dalla struttura tecnica dell'Agenzia e confermato dal Consiglio Locale;
- che i fattori PG e QL sono stati stabiliti per ogni comune conformemente agli eventuali progetti che hanno generato COI, mentre il C19 è stato valorizzato, in coerenza con quanto metodologicamente disciplinato dall'Autorità, al fine di intercettare gli impatti dell'emergenza COVID-19 sui servizi erogati. Dopodiché la componente in parola è stata utilizzata per andare in recupero delle componenti RCU e RCND;
- che, conseguentemente, il rho di base per il bacino è +1,5% a cui aggiungere PG, QL C19 per ogni Comune;

**dato atto** che l'Agenzia prevede di attuare ulteriori successive verifiche su:

- il conseguimento degli obiettivi sottesi alla quantificazione delle componenti  $COI_{TV,a}^{exp}$  al fine di valutare, nel caso di eventuale mancato conseguimento degli stessi, il recupero (solo se a vantaggio dell'utenza) dello scostamento tra la quantificazione delle menzionate componenti e gli oneri effettivamente sostenuti e rendicontati dal gestore, secondo le modalità di cui ai commi 8.3 e 8.4 del MTR;
- un controllo della coerenza tra i valori di PEF 2021 approvati e l'applicazione delle tariffe da parte del comune;

**tenuto conto** che la differenza tra i costi variabili e fissi determinati per l'anno 2019 (e sottostanti alle tariffe in deroga applicate nell'anno 2020 sulla base di quanto disposto dall'articolo 107 comma 5 del decreto-legge 18/20) e i costi variabili e fissi risultanti dal PEF per l'anno 2020 approvato, è stata computata come componente RCU gravante sulla determinazione dei costi massimi del servizio delle annualità successive, suddivisa in un numero massimo di tre rate a partire dall'anno 2021, solo nei casi in cui tale quota non sia stata diversamente liquidata dai Comuni;

**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;
- i comuni e i gestori che annoverano tra i costi a determinazione delle entrate tariffarie (PEF 2021) le quote per l'alimentazione del Fondo d'Ambito incentivante, per effetto delle risorse messe a disposizione dalla stessa Regione Emilia-Romagna per l'annualità 2021, dovranno detrarre dal valore del PEF2021 le suddette quote (ricomprese alla voce

“*Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020*”) al fine di individuare la tariffa 2021;

- i benefici economici alle utenze finali derivanti dalla mancata alimentazione del fondo e dalla attribuzione a comuni o gestori degli incentivi per i comuni virtuosi (linee LFA ed LFB1 del Fondo) sono computati tra le entrate di cui al comma 1.4 della determina 2/2020 (quali ulteriori partite approvate dall’ETC);

**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 50 comuni suddetti della Provincia di Bologna e di Firenze come sopra richiamati, gestito da HERA SpA, 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 nel formato 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. 2 del 10 giugno 2021 con cui il Consiglio Locale di Bologna ha espresso parere favorevole in merito alla proposta di predisposizione del piano economico finanziario 2021 per i bacini tariffari sopra richiamati ricadenti nel bacino gestionale servito da HERA SpA;

**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 47 Comuni Baricella, Bentivoglio, Bologna, Borgo Tossignano, Budrio, Casalecchio di Reno, Casalfiumanese, Castel del Rio, Castel Guelfo di Bologna, Castel San Pietro Terme, Castello d'Argile, Castenaso, Dozza, Fontanelice, Galliera, Granarolo dell'Emilia, Imola, Malabergo, Medicina, Minerbio, Molinella, Monte San Pietro, Monterenzio, Mordano, Ozzano dell'Emilia, Pianoro, Pieve di Cento, San Giorgio di Piano, San Lazzaro di Savena, San Pietro in Casale, Sasso Marconi, Valsamoggia, Zola Predosa, Alto Reno Terme, Camugnano, Castel d'Aiano, Castel di Casio, Castiglione de' Pepoli, Gaggio Montano,

Grizzana Morandi, Lizzano in Belvedere, Loiano, Marzabotto, Monghidoro, Monzuno, San Benedetto Val di Sambro, Vergato sui 55 che compongono la Città Metropolitana di Bologna e di 3 comuni in Regione Toscana (Fiorenzuola, Palazzuolo su Senio e Marradi), gestito da HERA SpA (**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 nel formato 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 dare atto che la presente predisposizione del PEF 2021 rappresenta anche la rata dei costi affidati all'apposita componente di conguaglio RCU sul Piano Finanziario dell'anno 2021 come disposto dalla delibera ARERA 238/2020/RIF/R;
  3. 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
  4. 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;
  5. 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 50 Comuni gestiti da HERA Spa in Provincia di Bologna e Firenze**

PROVINCIA	COMUNE	BACINO 2021 GESTORE	il comune si è avvalso della deroga (art. 107 Cura Italia) <b>Si/No</b>	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
BO	Alto Reno Terme	HERA-BO	Si		1				1	1	1		1	1	
BO	Camugnano	HERA-BO	Si						1	1	1		1	1	
BO	Castel d'Aiano	HERA-BO	Si		1				1	1	1		1	1	
BO	Castel di Casio	HERA-BO	Si		1				1	1	1		1	1	
BO	Castiglione dei Pepoli	HERA-BO	Si		1				1	1	1		1	1	
BO	Gaggio Montano	HERA-BO	Si		1				1	1	1		1	1	
BO	Grizzana Morandi	HERA-BO	Si						1	1	1		1	1	
BO	Lizzano in Belvedere	HERA-BO	Si		1				1	1	1		1	1	
BO	Loiano	HERA-BO	Si		1		1		1	1	1		1	1	
BO	Marzabotto	HERA-BO	Si						1	1	1		1	1	
BO	Monghidoro	HERA-BO	Si						1	1	1		1	1	
BO	Monzuno	HERA-BO	Si						1	1	1		1	1	
BO	San Benedetto Val di Sambro	HERA-BO	Si		1				1	1	1		1	1	
BO	Vergato	HERA-BO	Si	1	1				1	1	1		1	1	
BO	Baricella	HERA-BO	Si						1	1	1		1	1	
BO	Bentivoglio	HERA-BO	Si						1	1	1		1	1	
BO	Bologna	HERA-BO	Si						1	1	1		1	1	
BO	Borgo Tossignano	HERA-BO	Si		1				1	1	1		1	1	
BO	Budrio	HERA-BO	Si							1	1		1	1	1
BO	Casalecchio di Reno	HERA-BO	Si						1	1	1		1	1	
BO	Casalfumane	HERA-BO	Si						1	1	1		1	1	
BO	Castel del Rio	HERA-BO	Si		1				1	1	1		1	1	
BO	Castel Guelfo di Bologna	HERA-BO	Si						1	1	1		1	1	
BO	Castel San Pietro Terme	HERA-BO	Si		1				1	1	1		1	1	
BO	Castello d'Argile	HERA-BO	Si	1					1	1	1		1	1	
BO	Castenaso	HERA-BO	Si	1					1	1	1		1	1	



BO	Dozza	HERA-BO	Si						1	1		1	1	1
BO	Fontanelice	HERA-BO	Si					1	1	1		1	1	
BO	Galliera	HERA-BO	Si	1				1	1	1		1	1	
BO	Granarolo dell'Emilia	HERA-BO	Si	1				1	1	1		1	1	
BO	Imola	HERA-BO	Si					1	1	1		1	1	
BO	Malalbergo	HERA-BO	Si		1			1	1	1		1	1	
BO	Medicina	HERA-BO	Si					1	1	1		1	1	
BO	Minerbio	HERA-BO	Si		1			1	1	1		1	1	
BO	Molinella	HERA-BO	Si		1			1	1	1		1	1	
BO	Monte San Pietro	HERA-BO	Si						1	1		1	1	1
BO	Monterenzio	HERA-BO	Si					1	1	1		1	1	
BO	Mordano	HERA-BO	Si						1	1		1	1	1
BO	Ozzano dell'Emilia	HERA-BO	Si	1				1	1	1		1	1	
BO	Pianoro	HERA-BO	Si	1			1	1	1	1		1	1	
BO	Pieve di Cento	HERA-BO	Si	1	1			1	1	1		1	1	
BO	San Giorgio di Piano	HERA-BO	Si					1	1	1		1	1	
BO	San Lazzaro di Savena	HERA-BO	Si	1				1	1	1		1	1	
BO	San Pietro in Casale	HERA-BO	Si					1	1	1		1	1	
BO	Sasso Marconi	HERA-BO	Si					1	1	1		1	1	
BO	Valsamoggia	HERA-BO	Si		1			1	1	1		1	1	
BO	Zola Predosa	HERA-BO	Si					1	1	1		1	1	
FI	Firenze	HERA-BO	Si					1	1	1		1	1	
FI	Marradi	HERA-BO	Si					1	1	1		1	1	
FI	Palazzuolo sul Senio	HERA-BO	Si		1			1	1	1		1	1	

Allegato 2a

PEF 2021

Appendice 1 al MTR (versione integrata con la deliberazione 493/2020/R/rif)

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Baricella			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Baricella	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	89.525	1.794	91.319
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	90.512		90.512
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	153.404		153.404
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	390.105	4.858	394.963
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	13.916		13.916
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	8.350		8.350
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	68.095		68.095
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI dopo sharing b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub>	E	57.200		57.200
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-435		-435
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,76	0,76	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-332		-332
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		56.705	56.705
<b>ΣTV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>657.665</b>	<b>63.357</b>	<b>0</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	15.664	57.050	72.714
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		47.717	47.717
Costi generali di gestione CGG	G	34.594	13.524	48.117
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>24</sub>	G	8.042	3.790	11.832
Costi comuni CC	G	42.636	65.031	107.666
Ammortamenti Amm	G	36.560	2.757	39.316
Accantonamenti Acc	G		97.981	97.981
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		97.981	97.981
-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	25.816	1.006	26.822
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>ICE</sub>	G	2.219		2.219
Costi d'uso del capitale CI	G	64.595	101.744	166.338
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI <sup>ESP</sup> <sub>TF</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TF</sub>	E-G	435		435
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,76	0,76	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TF</sub> /r	E	332		332
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		22.477	22.477
<b>ΣTF<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso</b>	<b>C</b>	<b>123.226</b>	<b>246.301</b>	<b>-</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/rif	E	34.080	403	34.483
<b>ΣT<sub>1</sub> = ΣTV<sub>1</sub> + ΣTF<sub>1</sub></b>	<b>C</b>	<b>746.811</b>	<b>309.255</b>	<b>-</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.519	47.270	51.789
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/rif, 238/2020/R/rif e 493/2020/R/rif</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	3.367		3.367
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r	E	6.075		6.075
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-1.512		-1.512
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y)RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-1.512		-1.512
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>ΣTV<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>665.595</b>	<b>63.357</b>	<b>0</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TF 2021</sub>	E	4.008	1.595	5.602
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	31.986	6.921	38.907
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TF</sub>	E	10.662	2.307	12.969
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	1.512	0	1.512
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y)RC <sub>TF 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	1.512	0	1.512
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>ΣTF<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>139.407</b>	<b>250.203</b>	<b>0</b>
<b>ΣT<sub>2</sub> = ΣTV<sub>2</sub> + ΣTF<sub>2</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/rif, 238/2020/R/rif e 493/2020/R/rif)</b>	<b>C</b>	<b>770.923</b>	<b>313.156</b>	<b>0</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			74,90
q <sub>0,2</sub> kg	G	3.413.530	3.413.530	3.413.530
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg	G	21,73	12,51	34,24
fabbisogno standard C <sub>std</sub> €/cent/kg	E			28,17
costo medio settore C <sub>ms</sub> €/cent/kg	E			28,17
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,19	-0,19	-0,19
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,03	-0,03	-0,03
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01
<b>Totale y</b>	<b>C</b>	<b>-0,24</b>	<b>-0,24</b>	<b>0,00</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,76</b>	<b>0,76</b>	<b>1,00</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
ipi <sub>0</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 CI <sub>19 2021</sub>	E			1,88%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p</b>	<b>C</b>			<b>3,4%</b>
<b>(1+p)</b>	<b>C</b>			<b>1,034</b>
<b>ΣT<sub>0</sub></b>	<b>C</b>			<b>1.084.079</b>
<b>ΣTV<sub>0,2</sub></b>	<b>E</b>			<b>-</b>
<b>ΣTF<sub>0,2</sub></b>	<b>E</b>			<b>1.168.945</b>
<b>ΣT<sub>0,2</sub></b>	<b>C</b>			<b>1.168.945</b>
<b>ΣT<sub>0,2</sub> / ΣT<sub>0,1</sub></b>	<b>C</b>			<b>0,927</b>
<b>ΣT<sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)</b>	<b>C</b>			<b>1.084.079</b>
<b>delta (ΣT<sub>0,2</sub> - ΣT<sub>max</sub>)</b>	<b>C</b>			<b>-</b>
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>0</sub>	E			-
Riclassifica TF <sub>0</sub>	E			1.084.079
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	12.151	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	21.324	4.614	25.938
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+LFI (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCEP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	4.519,00€	47.269,95€	51.788,95€
Importo pef 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	766.404	265.887	1.032.290

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Bentivoglio			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Bentivoglio	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	124.568			124.568
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	161.418			161.418
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	344.960			344.960
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	721.393			721.393
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	18.369			18.369
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	11.021			11.021
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	89.884			89.884
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	75.503			75.503
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-816			-816
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,20	0,20		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-164			-164
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		104.314		104.314
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>1.265.651</b>	<b>104.314</b>	<b>0</b>	<b>1.369.965</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	79.110			79.110
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		43.948		43.948
Costi generali di gestione CGG	G	53.613	25.956		79.569
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	876	5.189		6.065
Costi comuni CC	G	54.469	75.093		129.562
Ammortamenti Amm	G	43.082			43.082
Accantonamenti Acc	G		84.448		84.448
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
-di cui per crediti	G		84.448		84.448
-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	25.434			25.434
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	2.615			2.615
Costi d'uso del capitale CK	C	71.130	84.448		155.579
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	816			816
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,20	0,20		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	164			164
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		37.660		37.660
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>204.894</b>	<b>197.201</b>	<b>0</b>	<b>402.095</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	30.185	692		31.077
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>1.440.360</b>	<b>300.623</b>	<b>0</b>	<b>1.740.983</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.502	45.685		41.183
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-18.178			-18.178
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E				
Numero di rate r'	E	1			
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E				0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-2.877			-2.877
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-2.877			-2.877
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>STV<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>1.244.597</b>	<b>104.314</b>	<b>0</b>	<b>1.348.910</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	7.558	0		7.558
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0			0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	0	0		0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	2.877	0		2.877
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	2.877	0		2.877
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>STF<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>215.329</b>	<b>197.201</b>	<b>0</b>	<b>412.530</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>1.429.740</b>	<b>300.623</b>	<b>0</b>	<b>1.730.363</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				80,60
q <sub>22</sub> kg	G	6.698.176	6.698.176	6.698.176	6.698.176
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	21,03	4,43	-	25,46
fabbisogno standard €/cent/kg	E				27,20
costo medio settore €/cent/kg	E				27,20
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,45	-0,45	-0,45	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,30	-0,30	-0,30	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale y	C	-0,80	-0,80	-0,80	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,20	0,20	0,20	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
RPI <sub>0</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	E				1,5%
(1+p)	C				1,015
ST <sub>TV</sub>	C				1.730.363
STV <sub>TV</sub>	E				1.252.176
STF <sub>TV</sub>	E				452.893
ST <sub>TV</sub>	E				1.705.169
ST <sub>TV</sub> / ST <sub>TV</sub>	C				1,015
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.730.363
delta (ST <sub>TV</sub> - ST <sub>max</sub> )	C				-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E				1.337.729
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E				392.634
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>					
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>					
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. 158/20	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-	-
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	4.502	45.685		41.183
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.434.242	254.938		1.689.180

Input dati Ciclo integrato RU	Input dati (G) Input dati non amministrativi componente (E) Dati calcolati (C) Dato MTR (MTR)	Ambito tariffario di Bologna			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Bologna	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	9.029.501			9.029.501
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	11.672.430			11.672.430
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	6.454.792			6.454.792
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	22.436.854			22.436.854
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G	3.029.754			3.029.754
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	777.120			777.120
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	466.272			466.272
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	3.802.701			3.802.701
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	3.194.269			3.194.269
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-43.600			-43.600
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,41	0,41		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-17.990			-17.990
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		4.487.114		4.487.114
<b>ΣTV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>46.944.800</b>	<b>4.487.114</b>	<b>0</b>	<b>53.431.914</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	17.455.487			17.455.487
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		3.473.828		3.473.828
Costi generali di gestione CGG	G	5.478.633			5.478.633
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	882.249	255.092		1.137.341
Costi comuni CC	G	6.360.983	3.728.920		10.089.903
Ammortamenti Amm	G	3.540.197	22.536		3.562.733
Accantonamenti Acc	G		9.923.198		9.923.198
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
-di cui per crediti	G		9.923.198		9.923.198
-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	2.463.048	9.871		2.472.919
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>UC</sub>	G	214.862			214.862
Costi d'uso del capitale CK	C	6.218.106	9.955.605		16.173.711
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G	200.000			200.000
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	43.600			43.600
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,41	0,41		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	17.990			17.990
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		3.587.353		3.587.353
<b>ΣTF<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>30.292.468</b>	<b>17.219.878</b>	<b>0</b>	<b>47.512.346</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	1.278.463	39.892		1.318.355
<b>ΣT<sub>1</sub> = ΣTV<sub>1</sub> + ΣTF<sub>1</sub></b>	<b>C</b>	<b>77.318.792</b>	<b>21.719.099</b>	<b>0</b>	<b>99.037.891</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	463.617	493.641		957.258
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-1.593.758			-1.593.758
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E				
Numero di rate r'	E	1			
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E				0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-262.044			-262.044
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-262.044			-262.044
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTV<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>47.088.999</b>	<b>4.487.114</b>	<b>0</b>	<b>51.576.112</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	857.127	0		857.127
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	-1.326.658		-1.326.658
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3			
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E	0	-442.219		-442.219
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	262.044	0		262.044
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	262.044	0		262.044
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTF<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>31.371.636</b>	<b>16.829.659</b>	<b>0</b>	<b>48.201.295</b>
<b>ΣT<sub>2</sub> = ΣTV<sub>2</sub> + ΣTF<sub>2</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>77.182.166</b>	<b>21.276.880</b>	<b>0</b>	<b>98.459.046</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				54,20
q <sub>2-2</sub> kg	G	226.101.577	226.101.577	226.101.577	226.101.577
costo unitario effettivo - Cuffeff €/cent/kg	G	32,42	9,93	-	42,35
fabbisogno standard Ecen <sub>TV</sub> /kg	E				42,77
costo medio settore Ecen <sub>TV</sub> /kg	E				42,77
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y <sub>1</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y <sub>2</sub>	E	-0,29	-0,29	-0,29	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05	
<b>Totale Y</b>	<b>C</b>	<b>-0,59</b>	<b>-0,59</b>	<b>-0,59</b>	<b>0,00</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,41</b>	<b>0,41</b>	<b>0,41</b>	<b>1,00</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
RPI <sub>g</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>g</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>g</sub>	E				1,79%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>g</sub>	E				1,59%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E				0,00%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p</b>	<b>C</b>				<b>4,9%</b>
(1+p)	C				1,049
ΣT <sub>1</sub>	C				98.459.046
ΣT <sub>1-1</sub>	E				
ΣT <sub>1-2</sub>	E				95.754.548
ΣT <sub>1-3</sub>	E				95.754.548
ΣT <sub>1-4</sub> / ΣT <sub>1-3</sub>	C				1,028
ΣT <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				98.459.046
delta (ΣT <sub>1</sub> -ΣT <sub>max</sub> )	C				-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E				-
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E				98.459.046
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>					
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>					
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. 158/20	C				-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C		884.438		884.438
<b>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)</b>					
	E	463.617	493.641		957.258
<b>Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>					
	E	76.718.549	20.783.239		97.501.788

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Borgo Tossignano			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Borgo Tossignano	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	33.340			33.340
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	81.801			81.801
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	41.552			41.552
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	126.799			126.799
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	5.066			5.066
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	3.040			3.040
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	24.790			24.790
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	20.824			20.824
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-234			-234
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 <sub>TV</sub> /r	E	-106			-106
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		32.991		32.991
<b>ΣTV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>259.522</b>	<b>32.991</b>	<b>0</b>	<b>292.513</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	10.442			10.442
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		19.799		19.799
Costi generali di gestione CGG	G	22.100			22.100
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	9.899			9.899
Costi comuni CC	G	31.999	19.799		51.797
Ammortamenti Amm	G	64.525			64.525
Accantonamenti Acc	G		38.575		38.575
-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		38.575		38.575
-di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	52.942			52.942
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	3.916			3.916
Costi d'uso del capitale CK	C	121.384	38.575		159.959
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	234			234
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 <sub>TV</sub> /r	E	106			106
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		11.523		11.523
<b>ΣTF<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>169.898</b>	<b>69.896</b>	<b>-</b>	<b>239.794</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	21.370			21.370
<b>ΣT<sub>1</sub> = ΣTV<sub>1</sub> + ΣTF<sub>1</sub></b>	<b>C</b>	<b>402.073</b>	<b>102.887</b>	<b>-</b>	<b>504.960</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.782	2.283		7.065
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	1.712			1.712
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E				
Numero di rate r'	E	1			
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E				0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-802			-802
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-802			-802
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTV<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>260.432</b>	<b>32.991</b>	<b>0</b>	<b>293.423</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	7.316			7.316
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0			0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	0			0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	802			802
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	802			802
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTF<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>172.048</b>	<b>69.896</b>	<b>0</b>	<b>241.944</b>
<b>ΣT<sub>2</sub> = ΣTV<sub>2</sub> + ΣTF<sub>2</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>411.101</b>	<b>102.887</b>	<b>0</b>	<b>513.988</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				54,20
q <sub>22</sub> kg	G	1.867.418	1.867.418	1.867.418	1.867.418
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg	G	21,21	6,16	-	27,38
fabbisogno standard C <sub>est</sub> /kg	E				29,40
costo medio settore C <sub>est</sub> /kg	E				29,40
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05	
<b>Totale y</b>	<b>C</b>	<b>-0,55</b>	<b>-0,55</b>	<b>-0,55</b>	<b>0,00</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>	<b>1,00</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
RPI <sub>0</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>p</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>p</sub>	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E				1,77%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p</b>	<b>C</b>				<b>3,3%</b>
(ΣT <sub>2</sub> p)	C				1.033
ΣT <sub>2</sub>	C				513.988
ΣTV <sub>2-1</sub>	E				480.844
ΣTF <sub>2-1</sub>	E				30.366
ΣT <sub>2-1</sub>	C				511.210
ΣT <sub>2-1</sub> / ΣT <sub>2-1</sub>	C				1,009
ΣT <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				513.988
delta (ΣT <sub>2</sub> - ΣT <sub>max</sub> )	C				-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E				384.675
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E				129.312
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>					
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>					
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. 158/20	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compone	C	-	-	-	-
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	4.782	2.283		7.065
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	406.319	100.604		506.923

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Budrio			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Budrio	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			159.100
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			167.531
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			505.509
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			1.354.804
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G			69.301
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G			46.133
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	27.680		27.680
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	225.743		225.743
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	189.624		189.624
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-1.663		-1.663
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,20	0,20	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-338		-338
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>2.038.605</b>	<b>0</b>	<b>2.038.605</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	310.485		310.485
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	79.736		79.736
Costi generali di gestione CGG	G	233.539		233.539
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	18.203		18.203
Costi comuni CC	G	331.478		331.478
Ammortamenti Amm	G	189.972		189.972
Accantonamenti Acc	G	15.507		15.507
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G	15.507		15.507
-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	142.158		142.158
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	11.530		11.530
Costi d'uso del capitale CK	C	359.166		359.166
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	1.663		1.663
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,20	0,20	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	338		338
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>1.001.467</b>	<b>0</b>	<b>1.001.467</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	134.274		134.274
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>2.905.798</b>	<b>0</b>	<b>2.905.798</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	50.291		50.291
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-3.814		-3.814
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	15.000		15.000
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-5.728		-5.728
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-5.728		-5.728
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>2.044.062</b>	<b>0</b>	<b>2.044.062</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	19.881		19.881
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	0	0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E	0	0	
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	5.728		5.728
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	5.728		5.728
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>1.027.076</b>	<b>0</b>	<b>1.027.076</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>2.936.865</b>	<b>0</b>	<b>2.936.865</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			87,20
q <sub>22</sub> kg	G	11.373.201	11.373.201	11.373.201
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg	G	24,69		24,69
fabbisogno standard C <sub>std</sub> €/cent/kg	E			25,67
costo medio settore C <sub>med</sub> €/cent/kg	E			25,67
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y <sub>1</sub>	E	-0,45	-0,45	-0,45
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y <sub>2</sub>	E	-0,30	-0,30	-0,30
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05
<b>Totale Y</b>	<b>C</b>	<b>-0,80</b>	<b>-0,80</b>	<b>0,00</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,20</b>	<b>0,20</b>	<b>1,00</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>0</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E			2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			1,11%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p</b>	<b>C</b>			<b>4,6%</b>
<b>(1+p)</b>	<b>C</b>			<b>1,046</b>
ST <sub>TV</sub>	C			2.936.865
STV <sub>TV</sub>	E			662.578
STF <sub>TV</sub>	E			2.144.956
ST <sub>TV</sub> / STV <sub>TV</sub>	C			2.807.534
ST <sub>TV</sub> / STF <sub>TV</sub>	C			1,046
<b>ST<sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)</b>	<b>C</b>			<b>2.936.865</b>
<b>delta (ST<sub>TV</sub> - ST<sub>max</sub>)</b>	<b>C</b>			<b>-</b>
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			795.094
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			2.141.771
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-
<b>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)</b>				
	E	50.291		50.291
<b>Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>				
	E	2.886.574		2.886.574

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Casalecchio di Reno			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Casalecchio di Reno	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	514.371		514.371
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	464.182		464.182
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	626.682		626.682
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	1.753.784		1.753.784
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	69.523		69.523
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	41.714		41.714
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	340.201		340.201
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	285.769		285.769
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-2.366		-2.366
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,88	0,88	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-2.073		-2.073
Oneri relativi all'IVA indettabile	G	174.745		174.745
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>3.027.462</b>	<b>174.745</b>	<b>0</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	531.793		531.793
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		210.131	210.131
Costi generali di gestione CGG	G	488.272	208.220	696.492
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	44.260	18.559	62.818
Costi comuni CC	G	532.532	426.909	959.441
Ammortamenti Amm	G	99.342		99.342
Accantonamenti Acc	G		254.063	254.063
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		254.063	254.063
-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	55.923		55.923
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	6.029		6.029
Costi d'uso del capitale CK	C	161.294	254.063	415.357
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	2.366		2.366
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,88	0,88	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	2.073		2.073
Oneri relativi all'IVA indettabile	G	250.408		250.408
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>1.227.892</b>	<b>941.281</b>	<b>-</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	56.202	2.160	68.362
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>4.198.952</b>	<b>1.113.966</b>	<b>6.312.918</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	24.121	44.777	68.898
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-32.295		-32.295
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E			0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-8.440		-8.440
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-8.440		-8.440
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>2.986.727</b>	<b>174.745</b>	<b>0</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	22.322	0	22.322
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	0	-92.427
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	0	-30.809	-30.809
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	8.440	0	8.440
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	8.440	0	8.440
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>1.258.455</b>	<b>910.572</b>	<b>0</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>4.188.979</b>	<b>1.083.157</b>	<b>0</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			66,30
q <sub>22</sub> kg	G	14.619.883	14.619.883	14.619.883
costo unitario effettivo - Cufft €/cent/kg	G	28,23	8,24	36,47
fabbisogno standard Ccent/kg	E			34,50
costo medio settore Ccent/kg	E			34,50
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,08	-0,08	-0,08
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,04	-0,04	-0,04
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale y	C	-0,12	-0,12	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,88	0,88	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>a</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>p</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>p</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>a</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	E			1,5%
(1+p)	C			1,015
ST <sub>p</sub>	C			5.272.136
STV <sub>p-1</sub>	E			
STF <sub>p-1</sub>	E			5.331.330
ST <sub>p-1</sub>	C			5.331.230
ST <sub>p</sub> /ST <sub>p-1</sub>	C			0,989
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			5.272.136
delta (ST <sub>p</sub> -ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			-
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			5.272.136
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compone	C	-	61.618	-
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	24.121	44.777	68.898
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	4.164.858	1.038.380	5.203.238

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Casalfumane			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Casalfumane	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	28.659			28.659
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	91.073			91.073
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	48.871			48.871
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	116.075			116.075
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	5.557			5.557
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	3.334			3.334
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	27.193			27.193
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub>	E	22.842			22.842
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-253			-253
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 <sub>TV</sub> /r	E	-110			-110
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		34.727		34.727
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>258.392</b>	<b>34.727</b>	<b>0</b>	<b>293.119</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	12.867			12.867
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		46.076		46.076
Costi generali di gestione CGG	G	16.381			16.381
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	9.979			9.979
Costi comuni CC	G	26.360	46.076		72.436
Ammortamenti Amm	G	92.953			92.953
Accantonamenti Acc	G		11.322		11.322
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
-di cui per crediti	G		11.322		11.322
-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	77.358			77.358
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	5.642			5.642
Costi d'uso del capitale CK	C	175.953	11.322		187.275
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	253			253
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 <sub>TV</sub> /r	E	110			110
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		19.336		19.336
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>215.298</b>	<b>76.734</b>	<b>0</b>	<b>292.032</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	28.841			28.841
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>444.940</b>	<b>111.461</b>	<b>0</b>	<b>556.401</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.503	1.067		5.570
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-6.083			-6.083
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E				
Numero di rate r'	E	1			
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E				0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		-36.934		-36.934
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E		-12.311		-12.311
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-886			-886
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-886			-886
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>STV<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>251.423</b>	<b>22.416</b>	<b>0</b>	<b>273.839</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	8.049	0	0	8.049
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		29.600		29.600
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	0	9.867		9.867
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	886	0	0	886
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	886	0	0	886
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>STF<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>224.224</b>	<b>86.601</b>	<b>0</b>	<b>310.825</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>446.806</b>	<b>109.016</b>	<b>0</b>	<b>555.822</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				63,70
q <sub>22</sub> kg	G	2.483.971	2.483.971	2.483.971	2.483.971
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	17,64	6,48	-	24,13
fabbisogno standard €/cent/kg	E				28,28
costo medio settore €/cent/kg	E				28,28
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y <sub>1</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y <sub>2</sub>	E	-0,27	-0,27	-0,27	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale Y	C	-0,57	-0,57	-0,57	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,43	0,43	0,43	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
RPI <sub>0</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	E				1,5%
(1+ρ)	C				1,015
ST <sub>TV</sub>	C				563.729
STV <sub>TV</sub>	E				35.600
STF <sub>TV</sub>	E				599.329
ST <sub>TV</sub> / ST <sub>TV</sub>	C				0,927
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				555.822
delta (ST <sub>TV</sub> - ST <sub>max</sub> )	C				-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E				450.983
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E				104.839
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>					
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>					
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. 158/20	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	-	4.890	-	4.890
<b>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)</b>					
	E	4.503	1.067		5.570
<b>Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>					
	E	442.303	107.949		550.252



Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Castel del Rio			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Castel del Rio	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	7.948		7.948
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	34.137		34.137
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	29.444		29.444
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	46.509		46.509
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	3.409		3.409
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	2.045		2.045
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	16.681		16.681
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	14.012		14.012
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-104		-104
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,48	0,48	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-50		-50
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		13.677	13.677
<b>STV, totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>101.924</b>	<b>13.677</b>	<b>0</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	4.629		4.629
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		10.380	10.380
Costi generali di gestione CGG	G	9.294		9.294
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	4.374		4.374
Costi comuni CC	G	13.667	10.380	24.048
Ammortamenti Amm	G	38.971		38.971
Accantonamenti Acc	G		5.547	5.547
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		5.547	5.547
-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	32.509		32.509
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	2.365		2.365
Costi d'uso del capitale CK	C	73.846	5.547	79.392
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	104		104
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,48	0,48	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	50		50
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		6.492	6.492
<b>STF, totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>92.192</b>	<b>22.419</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	13.726		13.726
<b>STV + STF</b>	<b>C</b>	<b>180.396</b>	<b>36.096</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	2.115	4.183	6.298
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-1.198		-1.198
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	1.458		1.458
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-363		-363
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-363		-363
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV, 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)</b>	<b>C</b>	<b>101.827</b>	<b>13.677</b>	<b>0</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	3.296	0	3.296
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	826	0	826
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	826	0	826
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	363	0	363
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	363	0	363
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF, 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)</b>	<b>C</b>	<b>96.680</b>	<b>22.419</b>	<b>0</b>
<b>STV + STF</b> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	<b>C</b>	<b>184.780</b>	<b>36.096</b>	<b>0</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			62,20
q <sub>22</sub> kg	G	973,475	973,475	973,475
costo unitario effettivo - Cufft €/cent/kg	G	18,40	5,67	24,08
fabbisogno standard Ecen <sub>TV</sub> /kg	E			31,67
costo medio settore Ecen <sub>TV</sub> /kg	E			31,67
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y <sub>1</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y <sub>2</sub>	E	-0,22	-0,22	-0,22
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05
<b>Totale Y</b>	<b>C</b>	<b>-0,52</b>	<b>-0,52</b>	<b>0,00</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>1,00</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>0</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			1,25%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p</b>	<b>C</b>			<b>2,7%</b>
(1+p)	C			1,027
ST <sub>0</sub>	C			220,485
STV <sub>0-1</sub>	E			13,924
STF <sub>0-1</sub>	E			234,409
ST <sub>0-1</sub> / ST <sub>0</sub>	C			0,942
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			220,876
delta (ST <sub>0</sub> - ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			176,388
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			44,488
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	2,916	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-
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	2.115	4.183	6.298
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	182.665	31.913	214.578

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Castel Guelfo di Bologna			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Castel Guelfo di Bologna	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	64.216		64.216
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	90.416		90.416
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	171.631		171.631
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	338.666		338.666
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G	18.636		18.636
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	15.639		15.639
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	9.384		9.384
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>COMU</sub>	G	76.528		76.528
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR <sub>COMU</sub>	E	64.284		64.284
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-448		-448
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,63	0,63	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-280		-280
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		67.892	67.892
<b>STV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>609.604</b>	<b>67.892</b>	<b>677.500</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	52.482		52.482
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		113.387	113.387
Costi generali di gestione CGG	G	40.390		40.390
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	7.460		7.460
Costi comuni CC	G	47.851	113.387	161.237
Ammortamenti Amm	G	48.013		48.013
Accantonamenti Acc	G			
-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			
-di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G			
Remunerazione del capitale investito netto R	G	35.826		35.826
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	2.914		2.914
Costi d'uso del capitale CK	C	86.753		86.753
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	448		448
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,63	0,63	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	280		280
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		31.439	31.439
<b>STF<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>197.265</b>	<b>144.826</b>	<b>342.091</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	25.641	3.643	29.284
<b>ST<sub>1</sub> = STV<sub>1</sub> + STF<sub>1</sub></b>	<b>C</b>	<b>771.312</b>	<b>209.075</b>	<b>980.407</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	2.288	61.687	63.975
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	5.081		5.081
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E			0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-1.511		-1.511
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y <sub>2018</sub> )RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-1.511		-1.511
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>613.177</b>	<b>67.892</b>	<b>681.069</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	13.788	0	13.788
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	0	0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	0	0	
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	1.511	0	1.511
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y <sub>2018</sub> )RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	1.511	0	1.511
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>202.664</b>	<b>144.826</b>	<b>347.490</b>
<b>ST<sub>2</sub> = STV<sub>2</sub> + STF<sub>2</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>790.201</b>	<b>209.075</b>	<b>999.276</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			85,50
q <sub>0.2</sub> kg	G	3.781.903	3.781.903	3.781.903
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	19,71	5,35	25,06
fabbisogno standard €/cent/kg	E			25,01
costo medio settore €/cent/kg	E			25,01
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,11	-0,11	-0,11
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01
<b>Totale y</b>	<b>C</b>	<b>-0,37</b>	<b>-0,37</b>	<b>0,00</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,63</b>	<b>0,63</b>	<b>1,00</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>0</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E			1,97%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			1,99%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ</b>	<b>C</b>			<b>5,5%</b>
(1+ρ)	C			1,055
ST <sub>1</sub>	C			999,276
STV <sub>1+2}</sub>	E			864,845
STF <sub>1+2}</sub>	E			87,723
ST <sub>1+2}</sub>	C			947,568
ST <sub>1+2}/ST<sub>1</sub></sub>	C			1,055
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			999,276
delta (ST <sub>1+2}-ST<sub>max</sub>)</sub>	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			691,876
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			307,400
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compone	C	-	-	-
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	2.288	61.687	63.975
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	787.913	147.388	935.300

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Castel San Pietro Terme			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Castel San Pietro Terme	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	180.445			180.445
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	429.920			429.920
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	594.429			594.429
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	1.209.692			1.209.692
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	45.593			45.593
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	27.356			27.356
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	223.099			223.099
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	187.403			187.403
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-1.652			-1.652
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,24	0,24		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-404			-404
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		208.928		208.928
<b>ΣTV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>2.199.324</b>	<b>208.928</b>	<b>0</b>	<b>2.408.252</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	248.844	79.917		328.760
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		232.079		232.079
Costi generali di gestione CGG	G	160.798			160.798
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO <sub>AC</sub>	G	22.285			22.285
Costi comuni CC	G	183.083	232.079		415.163
Ammortamenti Amm	G	188.718			188.718
Accantonamenti Acc	G		112.965		112.965
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
-di cui per crediti	G		112.965		112.965
-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	140.535	269		140.803
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	11.454			11.454
Costi d'uso del capitale CK	C	340.706	113.233		453.940
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	1.652			1.652
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,24	0,24		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	404			404
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		130.393		130.393
<b>ΣTF<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>173.037</b>	<b>555.622</b>	<b>-</b>	<b>1.328.659</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	34.561			34.561
<b>ΣT<sub>1</sub> = ΣTV<sub>1</sub> + ΣTF<sub>1</sub></b>	<b>C</b>	<b>2.337.800</b>	<b>764.550</b>	<b>-</b>	<b>3.102.350</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	528	137.753		137.225
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-66.670			-66.670
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E				
Numero di rate r'	E	1			
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E				0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-5.835			-5.835
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-5.835			-5.835
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTV<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>2.126.819</b>	<b>208.928</b>	<b>0</b>	<b>2.335.747</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	53.057	0	0	53.057
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	0	0		
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	5.835	0	0	5.835
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	5.835	0	0	5.835
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTF<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>831.929</b>	<b>555.622</b>	<b>0</b>	<b>1.387.551</b>
<b>ΣT<sub>2</sub> = ΣTV<sub>2</sub> + ΣTF<sub>2</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>2.924.188</b>	<b>764.550</b>	<b>0</b>	<b>3.688.738</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				82,30
q <sub>22</sub> kg	G	14.900.219	14.900.219	14.900.219	14.900.219
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg	G	19,34	6,42	-	25,76
fabbisogno standard E <sub>cent</sub> /kg	E				26,37
costo medio settore E <sub>cent</sub> /kg	E				26,37
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y <sub>1</sub>	E	-0,45	-0,45	-0,45	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y <sub>2</sub>	E	-0,26	-0,26	-0,26	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05	
<b>Totale Y</b>	<b>C</b>	<b>-0,76</b>	<b>-0,76</b>	<b>-0,76</b>	<b>0,00</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,24</b>	<b>0,24</b>	<b>0,24</b>	<b>1,00</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
RPI <sub>0</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E				0,00%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ</b>	<b>C</b>				<b>1,5%</b>
<b>(1+ρ)</b>	<b>C</b>				<b>1,015</b>
ΣT <sub>1</sub>	C				3.688.738
ΣT <sub>1+1</sub>	E				2.792.350
ΣT <sub>1+2</sub>	E				1.045.404
ΣT <sub>1+3</sub>	E				3.837.754
ΣT <sub>1+4</sub> / ΣT <sub>1+3</sub>	C				0,961
ΣT <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				3.688.738
delta (ΣT <sub>1+4</sub> - ΣT <sub>max</sub> )	C				-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E				2.377.207
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E				1.311.531
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>					
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>					
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. 158/20	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-	-
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	528	137.753		137.225
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	2.924.716	626.797		3.551.513

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Castello d'Argile			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Castello d'Argile	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	51.796		51.796
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	70.225		70.225
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	142.280		142.280
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	302.766		302.766
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	13.181		13.181
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	7.909		7.909
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	64.501		64.501
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub>	E	54.181		54.181
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-378		-378
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,75	0,75	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-284		-284
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
<b>ΣTV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>504.694</b>	<b>0</b>	<b>504.694</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	7.668		7.668
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	62.797		62.797
Costi generali di gestione CGG	G	33.916		33.916
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	6.731	69.774	76.505
Costi comuni CC	G	40.647	332.573	373.220
Ammortamenti Amm	G	59.245		59.245
Accantonamenti Acc	G		47.978	47.978
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		47.978	47.978
-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	46.587		46.587
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>UC</sub>	G	3.596		3.596
Costi d'uso del capitale CK	C	109.428	47.978	157.406
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G	3.850	19.000	22.850
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	378		378
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,75	0,75	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	284		284
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		72.042	72.042
<b>ΣTF<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>161.876</b>	<b>271.592</b>	<b>433.468</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	12.815		12.815
<b>ΣT<sub>1</sub> = ΣTV<sub>1</sub> + ΣTF<sub>1</sub></b>	<b>C</b>	<b>653.753</b>	<b>271.592</b>	<b>925.345</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	3.718	17.302	21.020
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	12.028		12.028
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E			0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-1.305		-1.305
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-1.305		-1.305
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>ΣTV<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>515.417</b>	<b>0</b>	<b>515.417</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	3.467		3.467
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0		0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	0		0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	1.305		1.305
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	1.305		1.305
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>ΣTF<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>166.649</b>	<b>271.592</b>	<b>438.241</b>
<b>ΣT<sub>2</sub> = ΣTV<sub>2</sub> + ΣTF<sub>2</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>669.248</b>	<b>271.592</b>	<b>940.840</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			75,60
q <sub>22</sub> kg	G	3.008.047	3.008.047	3.008.047
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	21,29	8,78	30,07
fabbisogno standard €/cent/kg	E			24,14
costo medio settore €/cent/kg	E			24,14
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,20	-0,20	-0,20
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,04	-0,04	-0,04
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale y	C	-0,25	-0,25	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,75	0,75	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>0</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E			2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E			0,50%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			1,71%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	E			5,7%
(1+ρ)	C			1,057
ΣT <sub>1</sub>	C			940.840
ΣT <sub>1+1</sub>	E			
ΣT <sub>1+2</sub>	E			904.542
ΣT <sub>1+3</sub>	E			904.542
ΣT <sub>1+4</sub> / ΣT <sub>1+3</sub>	C			1,040
ΣT <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			940.840
delta (ΣT <sub>1+4</sub> - ΣT <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			-
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			940.840
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-
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	3.718	17.302	21.020
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	665.530	254.290	919.820

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Castenaso			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Castenaso	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	234.614		234.614
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	289.093		289.093
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	484.551		484.551
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	728.950		728.950
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G	19.677		19.677
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	44.557		44.557
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	26.734		26.734
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>COMU</sub>	G	218.029		218.029
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>COMU</sub>	E	183.145		183.145
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-1.045		-1.045
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,26	0,26	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-268		-268
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G	115.559		115.559
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>1.546.734</b>	<b>115.559</b>	<b>0</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	143.451	123.095	266.546
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		165.732	165.732
Costi generali di gestione CGG	G	68.537	55.856	124.393
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	24.382	8.895	33.277
Costi comuni CC	G	92.919	230.483	323.402
Ammortamenti Amm	G	69.944	6.928	76.872
Accantonamenti Acc	G		101.992	101.992
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		101.992	101.992
-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	46.508	8.643	55.151
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	4.245		4.245
Costi d'uso del capitale CK	C	120.697	117.563	238.260
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G	11.220		11.220
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	1.045		1.045
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,26	0,26	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	268		268
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		72.415	72.415
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>386.353</b>	<b>543.256</b>	<b>929.609</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	C	29.765	7.537	37.302
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>1.885.528</b>	<b>651.577</b>	<b>2.537.106</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	13.101	77.026	90.127
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-47.242		-47.242
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E			0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		8.261	8.261
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E		2.754	2.754
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-3.646		-3.646
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 ((1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1))	E	-3.646		-3.646
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>1.495.850</b>	<b>118.312</b>	<b>0</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	10.937	0	10.937
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0	-11.416	-11.416
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	0	-3.805	-3.805
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	3.646	0	3.646
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 ((1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1))	E	3.646	0	3.646
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)</b>	<b>C</b>	<b>383.138</b>	<b>539.751</b>	<b>922.889</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)</b>	<b>C</b>	<b>1.849.223</b>	<b>650.526</b>	<b>0</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			75,30
q <sub>22</sub> kg	G	11.356.657	11.356.657	11.356.657
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg	G	15,77	5,64	21,42
fabbisogno standard E <sub>cent</sub> /kg	E			25,97
costo medio settore E <sub>cent</sub> /kg	E			25,97
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y <sub>1</sub>	E	-0,40	-0,40	-0,40
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y <sub>2</sub>	E	-0,30	-0,30	-0,30
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05
<b>Totale Y</b>	<b>C</b>	<b>-0,74</b>	<b>-0,74</b>	<b>-0,74</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,26</b>	<b>0,26</b>	<b>1,00</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>0</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E			0,81%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E			0,46%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			0,00%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p</b>	<b>C</b>			<b>2,8%</b>
(1+p)	C			1,028
ST <sub>TV</sub>	C			2.499.749
STV <sub>TV</sub>	E			1.551.606
STF <sub>TV</sub>	E			880.740
ST <sub>TV</sub> / STV <sub>TV</sub>	C			2.432.366
ST <sub>TV</sub> / STF <sub>TV</sub>	C			1,028
<b>ST<sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)</b>	<b>C</b>			<b>2.499.749</b>
delta (ST <sub>TV</sub> - ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			1.614.089
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			885.660
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compone	C	-	2.104	-
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	13.101	77.026	90.127
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.836.122	573.500	2.409.622

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Dozza			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Dozza	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			140.283
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			78.322
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			267.515
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			565.199
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G			565.199
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G			19.425
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E			11.655
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G			95.055
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub>	E			79.846
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-682		-682
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,25	0,25	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-167		-167
Oneri relativi all'IVA indettabile	G			
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>959.651</b>	<b>0</b>	<b>959.651</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	63.416		63.416
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	61.387		61.387
Costi generali di gestione CGG	G	30.501		30.501
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	5.698		5.698
Costi comuni CC	G	97.586		97.586
Ammortamenti Amm	G	54.945		54.945
Accantonamenti Acc	G	11.938		11.938
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G	11.938		11.938
-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	38.249		38.249
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	3.335		3.335
Costi d'uso del capitale CK	C	108.466		108.466
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	682		682
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,25	0,25	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	167		167
Oneri relativi all'IVA indettabile	G			
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>269.638</b>	<b>0</b>	<b>269.638</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	57.005		57.005
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>1.172.284</b>	<b>0</b>	<b>1.172.284</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	27.831		27.831
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-9.805		-9.805
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E			0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-2.343		-2.343
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-2.343		-2.343
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>947.503</b>	<b>0</b>	<b>947.503</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	21.335		21.335
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0		0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E	0		0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	2.343		2.343
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	2.343		2.343
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>293.313</b>	<b>0</b>	<b>293.313</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>1.183.811</b>	<b>0</b>	<b>1.183.811</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			90,10
q <sub>0.2</sub> kg	G	4.762.162	4.762.162	4.762.162
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg	G	24,25		24,25
fabbisogno standard E <sub>cent</sub> /kg	E			24,42
costo medio settore E <sub>cent</sub> /kg	E			24,42
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y <sub>1</sub>	E	-0,45	-0,45	-0,45
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y <sub>2</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05
<b>Totale Y</b>	<b>C</b>	<b>-0,75</b>	<b>-0,75</b>	<b>0,00</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>1,00</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>0</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			1,00%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ</b>	<b>C</b>			<b>2,5%</b>
<b>(1+ρ)</b>	<b>C</b>			<b>1,025</b>
ST <sub>TV</sub>	C			1.183.811
STV <sub>TV</sub>	E			971.665
STF <sub>TV</sub>	E			1.154.957
ST <sub>TV</sub> / ST <sub>TV</sub>	C			1,025
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.183.811
delta (ST <sub>TV</sub> - ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			219.950
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			963.861
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-
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	27.831		27.831
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.155.980		1.155.980

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Firezuola			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Firezuola	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			158.659
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			247.913
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			50.346
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			63.617
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	7.292		7.292
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	4.375		4.375
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	35.684		35.684
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	29.974		29.974
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-478		-478
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,80	0,80	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-385		-385
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		49.037	49.037
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>485.801</b>	<b>49.037</b>	<b>0</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	75.328		75.328
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		49.553	49.553
Costi generali di gestione CGG	G	35.309		35.309
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	14.133		14.133
Costi comuni CC	G	49.442	49.553	98.994
Ammortamenti Amm	G	134.488		134.488
Accantonamenti Acc	G		145.258	145.258
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		145.258	145.258
-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	110.213		110.213
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	8.162		8.162
Costi d'uso del capitale CK	C	252.863	145.258	398.121
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	478		478
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,80	0,80	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	385		385
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		32.419	32.419
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>378.017</b>	<b>227.229</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	50.775		50.775
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>813.048</b>	<b>276.267</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		83.644	83.644
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	11.742		11.742
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	6.655		6.655
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-1.656		-1.656
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-1.656		-1.656
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>502.542</b>	<b>49.037</b>	<b>0</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	15.115	0	15.115
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0	0	0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E	0	0	0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	1.656	0	1.656
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	1.656	0	1.656
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>394.788</b>	<b>227.229</b>	<b>0</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>846.556</b>	<b>276.267</b>	<b>0</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			27,90
q <sub>22</sub> kg	G	3.385.000	3.385.000	3.385.000
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg	G	23,93	9,72	33,65
fabbisogno standard C <sub>std</sub> €/cent/kg	E			32,85
costo medio settore C <sub>med</sub> €/cent/kg	E			32,85
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,06	-0,06	-0,06
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,13	-0,13	-0,13
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale y	C	-0,20	-0,20	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,80	0,80	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>a</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>p</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>p</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>a</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			2,36%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C			3,9%
(1+p)	C			1,039
ST <sub>TV</sub>	C			1.122.822
STV <sub>TV</sub>	E			726.738
STF <sub>TV</sub>	E			412.304
ST <sub>TV</sub>	C			1.139.042
ST <sub>TV</sub> / ST <sub>TV</sub>	C			0,988
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.122.822
delta (ST <sub>TV</sub> - ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			581.390
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			541.432
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	13.310	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-
<b>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)</b>				
	E		83.644	83.644
<b>Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>				
	E	846.556	192.629	0
				1.039.178

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Fontanelice			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Fontanelice	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			2.095
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			51.409
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			30.009
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			25.961
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G			3.817
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E			-144
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	2.290		2.290
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	18.678		18.678
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	15.689		15.689
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-144		-144
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 <sub>TV</sub> /r	E	-65		-65
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		15.780	15.780
<b>STV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>91.423</b>	<b>15.780</b>	<b>0</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	32.325		32.325
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	11.667		11.667
Costi generali di gestione CGG	G	12.302		12.302
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	6.235		6.235
Costi comuni CC	G	18.527	11.667	30.194
Ammortamenti Amm	G	64.715		64.715
Accantonamenti Acc	G		33.492	33.492
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		33.492	33.492
-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	54.377		54.377
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	3.928		3.928
Costi d'uso del capitale CK	C	123.019	33.492	156.511
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	144		144
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 <sub>TV</sub> /r	E	65		65
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		11.178	11.178
<b>STF<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>173.896</b>	<b>56.337</b>	<b>230.233</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	19.670	13.771	33.441
<b>ST<sub>1</sub> = STV<sub>1</sub> + STF<sub>1</sub></b>	<b>C</b>	<b>245.695</b>	<b>58.346</b>	<b>304.041</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	2.851	1.727	4.578
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	2.784		2.784
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	1.981		1.981
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		-12.969	-12.969
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E		-4.323	-4.323
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-493		-493
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-493		-493
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>95.701</b>	<b>11.457</b>	<b>0</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	4.479		4.479
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		11.829	11.829
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E		3.943	3.943
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	493		493
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	493		493
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>178.909</b>	<b>60.280</b>	<b>239.189</b>
<b>ST<sub>2</sub> = STV<sub>2</sub> + STF<sub>2</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>254.940</b>	<b>57.966</b>	<b>0</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			51,30
q <sub>22</sub> kg	G	1.082.926	1.082.926	1.082.926
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	22,53	5,31	27,84
fabbisogno standard €/cent/kg	E			28,43
costo medio settore €/cent/kg	E			28,43
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y <sub>1</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y <sub>2</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05
<b>Totale Y</b>	<b>C</b>	<b>-0,55</b>	<b>-0,55</b>	<b>-0,55</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>0</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			2,28%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p</b>	<b>C</b>			<b>3,8%</b>
(1+p)	C			1,038
ST <sub>0</sub>	C			311.498
STV <sub>0-1</sub>	E			283.591
STF <sub>0-1</sub>	E			17.909
ST <sub>0-1</sub>	C			301.500
ST <sub>0-1</sub> /ST <sub>0-1</sub>	C			1,038
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			312.906
delta (ST <sub>0-1</sub> -ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			226.873
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			86.033
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	3.962	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compone	C	-	760	-
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	2.851	1.727	4.578
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	252.089	56.239	308.328





Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Granarolo dell'Emilia			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Granarolo dell'Emilia	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	129.739	51.232	180.971
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	175.498		175.498
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	446.815		446.815
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	662.108	9.632	671.740
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	40.454		40.454
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	24.273		24.273
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	197.956		197.956
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	166.283		166.283
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-836		-836
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,21	0,21	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-178		-178
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G	155.435		155.435
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>1.223.427</b>	<b>216.299</b>	<b>0</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	141.334		141.334
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	62.089		62.089
Costi generali di gestione CGG	G	36.782	2.587	39.369
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G	15.336	18.106	18.106
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	15.336		15.336
Costi comuni CC	G	52.118	82.782	134.900
Ammortamenti Amm	G	60.632	0	60.632
Accantonamenti Acc	G		253.264	253.264
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		253.264	253.264
-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	41.381	0	41.381
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	3.680		3.680
Costi d'uso del capitale CK	C	105.693	253.264	358.957
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	836		836
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,21	0,21	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	178		178
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G	7.409		7.409
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>299.223</b>	<b>349.856</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	55.850	153.383	209.233
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>1.466.900</b>	<b>406.372</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	2.216	70.941	68.725
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-15.989		-15.989
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	11.869		11.869
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		14.408	14.408
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E		4.803	4.803
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-2.954		-2.954
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-2.954		-2.954
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>1.216.353</b>	<b>221.102</b>	<b>0</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	11.879	0	11.879
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0	-59.758	-59.758
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	0	-19.919	-19.919
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	2.954	0	2.954
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	2.954	0	2.954
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>314.155</b>	<b>323.536</b>	<b>0</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>1.474.658</b>	<b>391.255</b>	<b>0</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			84,30
q <sub>22</sub> kg	G	10.466.094	10.466.094	10.466.094
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	13,88	3,72	17,61
fabbisogno standard €/cent/kg	E			22,95
costo medio settore €/cent/kg	E			22,95
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,44	-0,44	-0,44
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,30	-0,30	-0,30
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale y	C	-0,79	-0,79	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,21	0,21	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>g</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>g</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>g</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>g</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	E			1,5%
(1+p)	C			1,015
ST <sub>TV</sub>	C			1.865.913
STV <sub>21</sub>	E			787.026
STF <sub>21</sub>	E			1.055.695
ST <sub>21</sub>	C			1.842.722
ST <sub>21</sub> /ST <sub>21</sub>	C			1,013
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.865.913
delta (ST <sub>21</sub> -ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>g</sub>	E			944.432
Riclassifica TF <sub>g</sub>	E			921.481
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	23.738	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti	C	-	30.233	-
<b>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)</b>				
	E	2.216	70.941	68.725
<b>Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>				
	E	1.476.874	320.314	1.797.188



Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Malalbergo			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Malalbergo	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			106.555
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			155.679
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			256.648
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			270.392
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G			22.499
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G			25.220
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	15.132		15.132
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>COMU</sub>	G	123.411		123.411
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR <sub>COMU</sub>	E	103.665		103.665
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-505		-505
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,31	0,31	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-155		-155
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		55.258	55.258
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>692.821</b>	<b>55.258</b>	<b>0</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	50.402	58.815	109.217
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		46.691	46.691
Costi generali di gestione CGG	G	71.968	42.070	114.038
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	13.631	4.755	18.387
Costi comuni CC	G	85.599	93.577	179.116
Ammortamenti Amm	G	55.494	4.622	60.116
Accantonamenti Acc	G		25.902	25.902
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		25.902	25.902
-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	41.478	8.784	50.262
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	3.368		3.368
Costi d'uso del capitale CK	C	100.340	39.308	139.648
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	505		505
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,31	0,31	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	155		155
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		31.694	31.694
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>236.495</b>	<b>223.238</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	46.235	6.500	46.738
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>883.079</b>	<b>278.693</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	7.763	25.000	32.763
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-1.290		-1.290
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	7.021		7.021
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		-22.992	-22.992
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E		-7.664	-7.664
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare n. di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-1.747		-1.747
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>696.806</b>	<b>47.594</b>	<b>0</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	4.621	0	4.621
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		-1.314	-1.314
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	0	-438	-438
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare n. di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	1.747	0	1.747
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>242.864</b>	<b>222.897</b>	<b>0</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>893.432</b>	<b>269.991</b>	<b>0</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			72,90
q <sub>22</sub> kg	G	5.696.355	5.696.355	5.696.355
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg	G	15,10	6,22	21,32
fabbisogno standard C <sub>std</sub> €/cent/kg	E			28,14
costo medio settore C <sub>med</sub> €/cent/kg	E			28,14
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,35	-0,35	-0,35
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,30	-0,30	-0,30
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05
<b>Totale y</b>	<b>C</b>	<b>-0,69</b>	<b>-0,69</b>	<b>0,00</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,31</b>	<b>0,31</b>	<b>1,00</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>0</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>p</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>p</sub>	E			1,85%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			0,00%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p</b>	<b>C</b>			<b>3,4%</b>
(1+p)	C			1,034
ST <sub>TV</sub>	C			1.163.422
STV <sub>TV</sub>	E			765.019
STF <sub>TV</sub>	E			440.398
ST <sub>TV</sub> / STV <sub>TV</sub>	C			1.214.317
ST <sub>TV</sub> / STF <sub>TV</sub>	C			0,958
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.163.422
delta (ST <sub>TV</sub> - ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			720.528
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			442.894
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	14.043	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	-	16.204	-
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	7.763	25.000	32.763
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	885.669	244.991	0
				1.130.659

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Marradi			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Marradi	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	48.199		48.199
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	115.669		115.669
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	40.115		40.115
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	23.533		23.533
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	6.519		6.519
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	3.912		3.912
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	31.901		31.901
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub>	E	26.797		26.797
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-310		-310
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 <sub>TV</sub> /r	E	-142		-142
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G	54.649		54.649
<b>STV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>196.667</b>	<b>54.649</b>	<b>0</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	61.766		61.766
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		53.602	53.602
Costi generali di gestione CGG	G	20.484		20.484
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	7.338		7.338
Costi comuni CC	G	27.822	53.602	81.425
Ammortamenti Amm	G	154.181		154.181
Accantonamenti Acc	G		20.240	20.240
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		20.240	20.240
-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	129.923		129.923
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	9.358		9.358
Costi d'uso del capitale CK	C	293.461	20.240	313.702
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	310		310
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 <sub>TV</sub> /r	E	142		142
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
<b>STF<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>393.191</b>	<b>73.642</b>	<b>466.833</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	47.645	20.196	67.841
<b>ST<sub>1</sub> = STV<sub>1</sub> + STF<sub>1</sub></b>	<b>C</b>	<b>345.546</b>	<b>103.838</b>	<b>449.384</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E			
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-5.831		-5.831
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	4.345		4.345
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	-59.130	-14.255	-73.385
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	-19.710	-4.752	-24.462
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-1.081		-1.081
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-1.081		-1.081
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>174.390</b>	<b>49.897</b>	<b>224.287</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	9.761	0	9.761
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	75.157	15.994	91.151
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	25.052	5.333	30.384
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	1.081	0	1.081
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	1.081	0	1.081
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>419.085</b>	<b>79.174</b>	<b>498.259</b>
<b>ST<sub>2</sub> = STV<sub>2</sub> + STF<sub>2</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>593.475</b>	<b>183.012</b>	<b>776.487</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			41,00
q <sub>22</sub> kg	G	2.025.000	2.025.000	2.025.000
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg	G	26,10	5,27	31,37
fabbisogno standard C <sub>std</sub> €/cent/kg	E			35,83
costo medio settore C <sub>med</sub> €/cent/kg	E			35,83
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,24	-0,24	-0,24
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05
<b>Totale y</b>	<b>C</b>	<b>-0,54</b>	<b>-0,54</b>	<b>-0,54</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,46</b>	<b>0,46</b>	<b>0,46</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>0</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			1,55%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ</b>	<b>C</b>			<b>3,1%</b>
(1+ρ)	C			1,031
ST <sub>0</sub>	C			498,259
STV <sub>0-1</sub>	E			416,770
STF <sub>0-1</sub>	E			218,550
ST <sub>0-1</sub>	C			635,320
ST <sub>0-1</sub> / ST <sub>0-1</sub>	C			1,031
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			654,702
delta (ST <sub>0-1</sub> - ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			333.416
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			321.286
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>	<b>G</b>			
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	8.690	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	10.685	1.159	11.844
<b>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)</b>	<b>E</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>	<b>E</b>	<b>545.827</b>	<b>108.874</b>	<b>0</b>

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Medicina			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Medicina	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			299.823
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			374.377
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			392.836
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			691.211
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>OSP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G			31.837
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E			19.102
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G			155.787
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E			130.861
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G			-1.125
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,39	0,39	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E			-441
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			145.270
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>1.567.844</b>	<b>145.270</b>	<b>0</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G			155.485
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G			131.213
Costi generali di gestione CGG	G			69.195
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G			37.354
Costi comuni CC	G			106.549
Ammortamenti Amm	G			131.455
Accantonamenti Acc	G			133.064
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G			133.064
-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			98.196
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G			7.978
Costi d'uso del capitale CK	C			237.629
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>OSP</sup> <sub>TV</sub>	G			133.064
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G			1.125
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,39	0,39	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E			441
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			79.088
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>900.104</b>	<b>343.365</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C			843.488
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>2.036.492</b>	<b>442.118</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E			110.822
<b>ST<sub>TV</sub> = ST<sub>TV</sub> + ST<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>2.036.492</b>	<b>442.118</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E			110.822
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>OSP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			-74.465
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>OSP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E			0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E			
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E			-3.972
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E			-3.972
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>1.489.408</b>	<b>145.270</b>	<b>0</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>OSP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			35.879
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E			0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E			0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E			
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E			3.972
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E			3.972
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>539.955</b>	<b>343.365</b>	<b>0</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>1.991.906</b>	<b>442.118</b>	<b>0</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			69,80
q <sub>22</sub> kg	G	12.092.588	12.092.588	12.092.588
costo unitario effettivo - Cuffeff €/cent/kg	G	16,23	3,60	19,83
fabbisogno standard Ccent/kg	E			24,12
costo medio settore Ccent/kg	E			24,12
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,32	-0,32	-0,32
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,24	-0,24	-0,24
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05
<b>Totale y</b>	<b>C</b>	<b>-0,61</b>	<b>-0,61</b>	<b>-0,61</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,39</b>	<b>0,39</b>	<b>0,39</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>g</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>g</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>g</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>g</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			0,00%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p</b>	<b>C</b>			<b>1,5%</b>
<b>(1+p)</b>	<b>C</b>			<b>1,015</b>
ST <sub>TV</sub>	C			2.434.024
STV <sub>TV</sub>	E			1.797.333
ST <sub>TV</sub> - STV <sub>TV</sub>	E			600.721
ST <sub>TV</sub> - STV <sub>TV</sub>	E			2.396.053
ST <sub>TV</sub> / STV <sub>TV</sub>	C			1,015
<b>ST<sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)</b>	<b>C</b>			<b>2.434.024</b>
<b>delta (ST<sub>TV</sub> - ST<sub>max</sub>)</b>	<b>C</b>			<b>-</b>
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>g</sub>	E			1.630.989
Riclassifica TF <sub>g</sub>	E			803.034
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>	<b>G</b>			
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C			-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C			-
<b>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)</b>	<b>E</b>	<b>15.728</b>	<b>95.094</b>	<b>0</b>
<b>Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>	<b>E</b>	<b>1.976.178</b>	<b>347.024</b>	<b>0</b>
				<b>2.323.202</b>

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Minerbio			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Minerbio	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			117.171
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			114.781
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			204.523
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			356.964
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G			23.934
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E			14.360
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G			117.117
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E			98.378
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G			-478
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,26	0,26	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E			-125
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			58.758
<b>STV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>680.574</b>	<b>58.758</b>	<b>0</b>
<b>739.333</b>				<b>739.333</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	40.760	23.890	64.650
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		49.853	49.853
Costi generali di gestione CGG	G	35.958	7.503	43.461
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	10.854	4.394	15.248
Costi comuni CC	G	46.812	61.750	108.562
Ammortamenti Amm	G	40.959		40.959
Accantonamenti Acc	G		114.357	114.357
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		114.357	114.357
-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	29.553		29.553
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	2.486		2.486
Costi d'uso del capitale CK	C	72.998	114.357	187.355
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	E			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G			478
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,26	0,26	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E			125
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		33.020	33.020
<b>STF<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>160.898</b>	<b>229.807</b>	<b>0</b>
<b>393.788</b>				<b>393.788</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	15.735	66.599	82.135
<b>ST<sub>1</sub> = STV<sub>1</sub> + STF<sub>1</sub></b>	<b>C</b>	<b>825.535</b>	<b>225.376</b>	<b>0</b>
<b>1.050.911</b>				<b>1.050.911</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	6.189	60.000	66.189
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	9.058		9.058
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E			0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-1.664		-1.664
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>687.969</b>	<b>58.758</b>	<b>0</b>
<b>746.727</b>				<b>746.727</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	5.705	0	5.705
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	16.811	-29.792	-12.982
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	5.604	-9.931	-4.327
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	1.664	0	1.664
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>173.668</b>	<b>223.087</b>	<b>0</b>
<b>396.755</b>				<b>396.755</b>
<b>ST<sub>2</sub> = STV<sub>2</sub> + STF<sub>2</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>845.902</b>	<b>215.445</b>	<b>0</b>
<b>1.061.347</b>				<b>1.061.347</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			75,00
q <sub>22</sub> kg	G	4.612.649	4.612.649	4.612.649
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg	G	17,63	4,81	22,45
fabbisogno standard C <sub>std</sub> €/cent/kg	E			23,16
costo medio settore C <sub>med</sub> €/cent/kg	E			23,16
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y <sub>1</sub>	E	-0,39	-0,39	-0,39
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y <sub>2</sub>	E	-0,30	-0,30	-0,30
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05
<b>Totale Y</b>	<b>C</b>	<b>-0,74</b>	<b>-0,74</b>	<b>-0,74</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,26</b>	<b>0,26</b>	<b>1,00</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>0</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			1,01%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p</b>	<b>C</b>			<b>2,5%</b>
(1+p)	C			1,025
ST <sub>1</sub>	C			1.061.347
STV <sub>1+2}</sub>	E			
STF <sub>1+2}</sub>	E			1.035.380
ST <sub>1+2}</sub>	C			1.035.380
ST <sub>1+2}/ST<sub>1+2}</sub></sub>	C			1,025
ST <sub>max}</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.061.347
delta (ST <sub>1+2}-ST<sub>max}</sub>)</sub>	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			-
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			1.061.347
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>	<b>G</b>			
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	11.207	19.861	8.654
<b>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)</b>	<b>E</b>	<b>6.189</b>	<b>60.000</b>	<b>0</b>
<b>66.189</b>				<b>66.189</b>
<b>Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>	<b>E</b>	<b>839.713</b>	<b>155.445</b>	<b>0</b>
<b>995.158</b>				<b>995.158</b>

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Molinella			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Molinella	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			106.088
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			154.903
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			500.538
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	161.922		827.267
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G	85.892		171.784
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	42.023		42.023
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	25.214		25.214
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	205.633		205.633
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	172.732		172.732
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-891		-891
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,70	0,70	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-628		-628
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G	160.513		160.513
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>1.314.193</b>	<b>408.327</b>	<b>0</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	14.178	117.729	131.907
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		27.654	27.654
Costi generali di gestione CGG	G	111.831	75.884	187.715
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	2.730	7.966	10.696
Costi comuni CC	G	114.561	111.504	226.065
Ammortamenti Amm	G	127.369		127.369
Accantonamenti Acc	G		114.494	114.494
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		114.494	114.494
-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	98.881		98.881
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	7.730		7.730
Costi d'uso del capitale CK	C	233.980	114.494	348.474
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	891		891
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,70	0,70	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	628		628
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		61.519	61.519
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>393.248</b>	<b>405.245</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	C	95.991	614	96.605
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>1.581.550</b>	<b>812.758</b>	<b>2.394.308</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	3.311	15.407	12.096
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-24.634		-24.634
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	12.385		12.385
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		-48.643	-48.643
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E		-48.643	-48.643
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	-3.082		-3.082
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 ((1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1))	E	-3.082		-3.082
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>1.298.862</b>	<b>359.684</b>	<b>0</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	8.096	0	8.096
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	62.226	62.226
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	0	62.226	62.226
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	3.082	0	3.082
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 ((1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1))	E	3.082	0	3.082
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)</b>	<b>C</b>	<b>374.527</b>	<b>467.471</b>	<b>0</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)</b>	<b>C</b>	<b>1.577.398</b>	<b>826.341</b>	<b>0</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			83,00
q <sub>22</sub> kg	G	8.552.695	8.552.695	8.552.695
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg	G	17,65	9,83	27,48
fabbisogno standard E <sub>cent</sub> /kg	E			24,51
costo medio settore E <sub>cent</sub> /kg	E			24,51
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y <sub>1</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y <sub>2</sub>	E	-0,04	-0,04	-0,04
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale Y	C	-0,30	-0,30	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,70	0,70	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>g</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>g</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>g</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>g</sub>	E			3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			0,40%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C			4,9%
(1+ρ)	C			1,049
ST <sub>TV</sub>	C			2.403.798
STV <sub>TV</sub>	E			1.433.044
STF <sub>TV</sub>	E			917.088
ST <sub>TV</sub> / STV <sub>TV</sub>	C			2.350.132
ST <sub>TV</sub> / STF <sub>TV</sub>	C			1,028
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			2.403.798
delta (ST <sub>TV</sub> - ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>g</sub>	E			1.662.104
Riclassifica TF <sub>g</sub>	E			741.635
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	24.770	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-
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	3.311	15.407	12.096
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.580.709	810.934	2.391.643



Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Monte San Pietro			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Monte San Pietro	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	78.240		78.240
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	65.980		65.980
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	249.506		249.506
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	702.027		702.027
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	20.615		20.615
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	12.369		12.369
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	100.876		100.876
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub>	E	84.736		84.736
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-728		-728
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,70	0,70	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-512		-512
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>998.135</b>	<b>0</b>	<b>998.135</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	60.926		60.926
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	68.623		68.623
Costi generali di gestione CGG	G	65.299		65.299
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	11.154		11.154
Costi comuni CC	G	145.077		145.077
Ammortamenti Amm	G	62.590		62.590
Accantonamenti Acc	G	13.346		13.346
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G	13.346		13.346
-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	44.170		44.170
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	3.799		3.799
Costi d'uso del capitale CK	C	123.905		123.905
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	E			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	728		728
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,70	0,70	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	512		512
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso</b>	<b>C</b>	<b>330.429</b>	<b>0</b>	<b>330.429</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	66.670		66.670
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>1.261.872</b>	<b>0</b>	<b>1.261.872</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	36.016		36.016
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	649		649
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E			0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-2.536		-2.536
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-2.536		-2.536
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>996.248</b>	<b>0</b>	<b>996.248</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	6.680		6.680
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0		0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	0		0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	2.536		2.536
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	2.536		2.536
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>339.636</b>	<b>0</b>	<b>339.636</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>1.269.206</b>	<b>0</b>	<b>1.269.206</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			89,50
q <sub>22</sub> kg	G	4.709.100	4.709.100	4.709.100
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg	G	26,40	-	26,40
fabbisogno standard C <sub>std</sub> €/cent/kg	E			23,89
costo medio settore C <sub>med</sub> €/cent/kg	E			23,89
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,04	-0,04	-0,04
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale y	C	-0,30	-0,30	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,70	0,70	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>g</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>g</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>g</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>g</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			0,59%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	E			2,1%
(1+ρ)	C			1,021
ST <sub>TV</sub>	C			1.269.206
STV <sub>TV</sub>	E			446.195
STF <sub>TV</sub>	E			797.034
ST <sub>TV</sub> / STV <sub>TV</sub>	C			1.243.228
ST <sub>TV</sub> / STF <sub>TV</sub>	C			1,021
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.269.206
delta (ST <sub>TV</sub> - ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>g</sub>	E			535.434
Riclassifica TF <sub>g</sub>	E			733.772
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>	<b>G</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compone	C	-	-	-
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	36.016	0	36.016
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.233.190		1.233.190

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Monterenzio			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Monterenzio	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	167.947		167.947
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	203.920		203.920
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	89.851		89.851
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	256.588		256.588
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>OSP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	9.060		9.060
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	5.436		5.436
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	44.336		44.336
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub>	E	37.242		37.242
Componente a congruaggio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-500		-500
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,90	0,90	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a congruaggio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-448		-448
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		68.374	68.374
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>675.179</b>	<b>68.374</b>	<b>0</b>
				<b>743.554</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	70.821		70.821
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		50.043	50.043
Costi generali di gestione CGG	G	26.686	12.144	38.830
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G		28.336	28.336
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	22.181		22.181
Costi comuni CC	G	48.867	90.524	139.391
Ammortamenti Amm	G	62.676		62.676
Accantonamenti Acc	G		32.789	32.789
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		32.789	32.789
-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	47.346	2.723	50.069
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	3.804		3.804
Costi d'uso del capitale CK	C	113.825	35.512	149.337
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>OSP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a congruaggio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	500		500
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,90	0,90	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a congruaggio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	448		448
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		27.172	27.172
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>239.263</b>	<b>159.208</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RI	C	40.101	3.462	43.563
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>858.079</b>	<b>218.120</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	10.483	9.480	19.963
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RI, 238/2020/R/RI e 493/2020/R/RI</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>OSP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-1.044		-1.044
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>OSP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	7.000		7.000
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		-479	-479
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale congruaggio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E		-160	-160
Quota (relativa ai costi variabili) dei congruaggi residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-1.742		-1.742
di cui quota dei congruaggi relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-1.742		-1.742
Numero di rate congruaggi relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RI, 238/2020/R/RI e 493/2020/R/RI)</b>	<b>C</b>	<b>679.393</b>	<b>68.215</b>	<b>0</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>OSP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	4.591	0	4.591
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	95	-42.279
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale congruaggio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E		-14.093	-13.998
Quota (relativa ai costi fissi) dei congruaggi residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	1.742	0	1.742
di cui quota dei congruaggi relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	1.742	0	1.742
Numero di rate congruaggi relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RI, 238/2020/R/RI e 493/2020/R/RI)</b>	<b>C</b>	<b>240.388</b>	<b>139.115</b>	<b>0</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RI, 238/2020/R/RI e 493/2020/R/RI)</b>	<b>C</b>	<b>879.681</b>	<b>203.668</b>	<b>0</b>
				<b>1.083.548</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			47,50
q <sub>o-2</sub> kg	G	3.765.017	3.765.017	3.765.017
costo unitario effettivo - Cuffeff €/cent/kg	G	22,92	5,57	28,49
fabbisogno standard Ecen/kg	E			23,84
costo medio settore Ecen/kg	E			23,84
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,06	-0,06	-0,06
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,03	-0,03	-0,03
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale y	C	-0,10	-0,10	-0,10
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,90	0,90	0,90
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>a</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>o</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>o</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>o</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	E			1,5%
(1+p)	C			1,015
ST <sub>o</sub>	C			1.083.548
STV <sub>o-1</sub>	E			557.069
STF <sub>o-1</sub>	E			515.740
ST <sub>o-1</sub>	E			1.072.809
ST <sub>o</sub> / ST <sub>o-1</sub>	C			1,010
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.083.548
delta (ST <sub>o</sub> - ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			668.483
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			415.066
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
	G			
<b>Riepilogo delle componenti a congruaggio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
Quota residua dei congruaggi relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
Quota residua dei congruaggi relativi all'annualità 2019	C	-	-	-
di cui quota residua della componente a congruaggio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
di cui quota residua della componente a congruaggio 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. 158/20	C	14.000	-	-
Quota residua congruaggio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti	C	-	28.505	-
				28.505
<b>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)</b>				
	E	10.483	9.480	19.963
<b>Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>				
	E	869.198	194.388	0
				1.063.585

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Mordano			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Mordano	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			56.709
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			64.355
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			144.655
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			294.289
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G			10.518
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E			10.518
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	6.311		6.311
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>COMU</sub>	G	51.470		51.470
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR <sub>COMU</sub>	E	43.235		43.235
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-409		-409
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,25	0,25	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-104		-104
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
<b>STV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>510.359</b>	<b>0</b>	<b>510.359</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	55.613		55.613
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	41.548		41.548
Costi generali di gestione CGG	G	34.710		34.710
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	-18		-18
Costi comuni CC	G	76.241		76.241
Ammortamenti Amm	G	48.960		48.960
Accantonamenti Acc	G	8.080		8.080
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G	8.080		8.080
-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	36.732		36.732
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>UC</sub>	G	2.971		2.971
Costi d'uso del capitale CK	C	96.744		96.744
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	409		409
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,25	0,25	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	104		104
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
<b>STF<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>228.703</b>	<b>-</b>	<b>228.703</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	27.820		27.820
<b>ST<sub>1</sub> = STV<sub>1</sub> + STF<sub>1</sub></b>	<b>C</b>	<b>711.249</b>	<b>-</b>	<b>711.249</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	17.707		17.707
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-11.119		-11.119
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E			0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	43.108		43.108
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E	14.369		14.369
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	-1.418		-1.418
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-1.418		-1.418
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>512.191</b>	<b>0</b>	<b>512.191</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	12.896		12.896
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	-30.727		-30.727
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E	-10.242		-10.242
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	-1.418		-1.418
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-1.418		-1.418
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>232.773</b>	<b>0</b>	<b>232.773</b>
<b>ST<sub>2</sub> = STV<sub>2</sub> + STF<sub>2</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>717.144</b>	<b>0</b>	<b>717.144</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			91,80
q <sub>0.2</sub> kg	G	3.864.963	3.864.963	3.864.963
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg	G	18,13		18,13
fabbisogno standard C <sub>std</sub> €/cent/kg	E			24,74
costo medio settore C <sub>med</sub> €/cent/kg	E			24,74
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y <sub>1</sub>	E	-0,45	-0,45	-0,45
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y <sub>2</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,75	-0,75	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,25	0,25	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>0</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			0,84%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	E			2,3%
(1+ρ)	C			1,023
ST <sub>0</sub>	C			717.144
STV <sub>0.1</sub>	E			132.928
STF <sub>0.1</sub>	E			567.801
ST <sub>0.1</sub>	C			700.729
ST <sub>0.1</sub> /ST <sub>0</sub>	C			1,023
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			717.144
delta (ST <sub>0.1</sub> -ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			159.514
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			557.630
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	8.254	-	8.254
<b>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)</b>				
	E	17.707		17.707
<b>Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>				
	E	699.437		699.437

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Ozzano dell'Emilia			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Ozzano dell'Emilia	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	227.439			227.439
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	421.264			421.264
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	243.604			243.604
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	416.165			416.165
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G	167.535			167.535
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	27.946			27.946
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	16.768			16.768
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	136.748			136.748
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	114.868			114.868
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-890			-890
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,89	0,89		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-793			-793
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		119.422		119.422
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>1.343.559</b>	<b>119.422</b>	<b>0</b>	<b>1.462.981</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	173.280			173.280
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		146.388		146.388
Costi generali di gestione CGG	G	39.006	73.388		112.394
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	36.942	34.339		71.281
Costi comuni CC	C	75.948	254.115		330.063
Ammortamenti Amm	G	71.579	49.114		120.694
Accantonamenti Acc	G		196.833		196.833
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
-di cui per crediti	G		196.833		196.833
-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	50.127	9.440		59.567
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	4.344			4.344
Costi d'uso del capitale CK	C	126.051	255.387		381.438
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	890			890
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,89	0,89		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	793			793
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		45.692		45.692
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>376.073</b>	<b>555.189</b>	<b>-</b>	<b>931.262</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	150.972	27.492		178.464
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>1.568.559</b>	<b>647.124</b>	<b>0</b>	<b>2.215.784</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	20.582	18.384		38.966
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-11.716			-11.716
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E				
Numero di rate r'	E	1			
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E				0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-3.027			-3.027
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-3.027			-3.027
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>STV<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>1.328.817</b>	<b>119.422</b>	<b>0</b>	<b>1.448.239</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	10.349	0		10.349
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	23.587	-22.557		1.031
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E	7.862	-7.519		344
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	3.027	0		3.027
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	3.027	0		3.027
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>STF<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>397.310</b>	<b>547.675</b>	<b>0</b>	<b>944.985</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>1.575.155</b>	<b>639.605</b>	<b>0</b>	<b>2.214.761</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				51,40
q <sub>22</sub> kg	G	8.561.604	8.561.604	8.561.604	8.561.604
costo unitario effettivo - Cufft €/cent/kg	G	17,50	7,38	-	24,88
fabbisogno standard €/cent/kg	E				24,40
costo medio settore €/cent/kg	E				24,40
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,04	-0,04	-0,04	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01	
<b>Totale y</b>	<b>C</b>	<b>-0,11</b>	<b>-0,11</b>	<b>-0,11</b>	<b>0,00</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,89</b>	<b>0,89</b>	<b>0,89</b>	<b>1,00</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
RPI <sub>g</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>g</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>g</sub>	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>g</sub>	E				2,96%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E				0,00%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p</b>	<b>C</b>				<b>6,5%</b>
<b>(1+p)</b>	<b>C</b>				<b>1,065</b>
<b>ST<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>				<b>2.214.761</b>
STV <sub>TV</sub>	E				
STF <sub>TV</sub>	E				2.120.912
ST <sub>TV</sub>	E				2.120.912
ST <sub>TV</sub> / ST <sub>TV</sub>	C				1,040
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				2.214.761
delta (ST <sub>TV</sub> - ST <sub>max</sub> )	C				-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>g</sub>	E				-
Riclassifica TF <sub>g</sub>	E				2.214.761
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>					
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>					
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. 158/20	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compone	C	15.725	15.038	-	687
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	20.582	18.384	0	38.966
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.554.573	621.221	0	2.175.794

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Palazuolo sul Senio			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Palazuolo sul Senio	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	18.408		18.408
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	46.411		46.411
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	20.262		20.262
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	6.323	31.066	37.391
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	2.196		2.196
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	1.318		1.318
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	10.747		10.747
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	9.028		9.028
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-95		-95
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 <sub>TV</sub> /r	E	-43		-43
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		8.254	8.254
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>81.017</b>	<b>39.319</b>	<b>0</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	3.589	14.022	17.611
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		29.588	29.588
Costi generali di gestione CGG	G	5.387		5.387
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	1.867	1.154	3.021
Costi comuni CC	G	7.254	30.742	37.996
Ammortamenti Amm	G	47.146		47.146
Accantonamenti Acc	G		19.291	19.291
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		19.291	19.291
-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	39.672		39.672
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	2.861		2.861
Costi d'uso del capitale CK	C	89.679	19.291	108.970
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	95		95
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 <sub>TV</sub> /r	E	43		43
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		9.524	9.524
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>100.263</b>	<b>29.299</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	14.353	15.123	29.476
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>167.224</b>	<b>97.276</b>	<b>265.000</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		5.249	5.249
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-5.644		-5.644
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	1.364		1.364
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	-3.194	-3.964	-7.158
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	-1.065	-1.321	-2.386
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-340		-340
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-340		-340
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>75.334</b>	<b>37.998</b>	<b>0</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	3.074	0	3.074
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	8.708	5.513	14.221
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	2.902	1.838	4.740
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	340	0	340
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	340	0	340
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>106.880</b>	<b>75.417</b>	<b>0</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>167.856</b>	<b>98.293</b>	<b>0</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			41,90
q <sub>22</sub> kg	G	820.000	820.000	820.000
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg	G	20,17	11,81	31,98
fabbisogno standard C <sub>std</sub> €/cent/kg	E			32,85
costo medio settore C <sub>ms</sub> €/cent/kg	E			32,85
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,24	-0,24	-0,24
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05
<b>Totale y</b>	<b>C</b>	<b>-0,54</b>	<b>-0,54</b>	<b>-0,54</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,46</b>	<b>0,46</b>	<b>0,46</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>g</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>g</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>g</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>g</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			0,00%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p</b>	<b>C</b>			<b>1,5%</b>
(1+p)	C			1,015
ST <sub>TV</sub>	C			265.000
STV <sub>TV</sub>	E			123.175
STF <sub>TV</sub>	E			130.040
ST <sub>TV</sub> / STV <sub>TV</sub>	C			262.215
ST <sub>TV</sub> / STF <sub>TV</sub>	C			1,018
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			266.148
delta (ST <sub>TV</sub> - ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			108.759
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			157.390
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	2.729	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti	C	3.675	1.033	4.707
<b>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)</b>				
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	0,00 €	5.249,05 €	0,00 €
				5.249,05 €
				260.899

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di pianoro			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 pianoro	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			383.428
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			551.998
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			216.389
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			469.533
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G	167.493		637.027
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G			22.440
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E			13.464
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G			109.806
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E			92.237
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-1.125		-1.125
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,40	0,40	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-454		-454
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>1.515.194</b>	<b>167.493</b>	<b>0</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	171.084		171.084
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		87.152	87.152
Costi generali di gestione CGG	G	115.038	63.479	178.517
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	46.154	9.147	55.301
Costi comuni CC	G	161.193	159.779	320.972
Ammortamenti Amm	G	116.309		116.309
Accantonamenti Acc	G		184.100	184.100
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		184.100	184.100
-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	84.544		84.544
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	7.059		7.059
Costi d'uso del capitale CK	C	207.912	184.100	392.012
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	1.125		1.125
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,40	0,40	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	454		454
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		204.424	204.424
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>540.643</b>	<b>548.200</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	C	75.076	793	1.088.368
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>1.989.759</b>	<b>715.003</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	25.552	26.259	51.811
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-6.394		-6.394
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	15.840		15.840
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-3.942		-3.942
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>1.520.698</b>	<b>167.493</b>	<b>0</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	10.913	0	10.913
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	72.118	-93.648	-21.532
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	24.039	-31.216	-7.177
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	3.942	0	3.942
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)</b>	<b>C</b>	<b>579.535</b>	<b>517.086</b>	<b>0</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)</b>	<b>C</b>	<b>2.025.157</b>	<b>683.787</b>	<b>0</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			51,80
q <sub>22</sub> kg	G	10.861.407	10.861.407	10.861.407
costo unitario effettivo - Cufft €/cent/kg	G	17,97	9,65	27,62
fabbisogno standard €/cent/kg	E			29,82
costo medio settore €/cent/kg	E			29,82
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y <sub>1</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y <sub>2</sub>	E	-0,30	-0,30	-0,30
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,60	-0,60	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,40	0,40	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>0</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			0,44%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	E			1,9%
(1+ρ)	C			1,019
ST <sub>TV</sub>	C			2.708.944
STV <sub>TV</sub>	E			
STF <sub>TV</sub>	E			3.000.143
ST <sub>TV</sub> / ST <sub>TV</sub>	C			3.000.143
ST <sub>TV</sub> / ST <sub>TV</sub>	C			0,903
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			2.708.944
delta (ST <sub>TV</sub> - ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			-
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			2.708.944
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	31.679		
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	48.078	62.432	14.355
<b>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)</b>				
	E	25.552	26.259	0
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.999.605	657.528	0
				2.657.133

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Pieve di Cento				
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Pieve di Cento	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	75.771		75.771	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	95.753		95.753	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	147.084		147.084	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	378.278		378.278	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G		24.764	24.764	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	15.428		15.428	
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	9.257		9.257	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>COMU</sub>	G	75.493		75.493	
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR <sub>COMU</sub>	E	63.414		63.414	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-458		-458	
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,24	0,24		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-111		-111	
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		48.471	48.471	
<b>STV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>624.103</b>	<b>73.235</b>	<b>0</b>	<b>697.338</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	71.214		71.214	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		36.748	36.748	
Costi generali di gestione CGG	G	41.702		41.702	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO <sub>AV</sub>	G	7.949	13.563	21.512	
Costi comuni CC	G	49.655	50.311	99.966	
Ammortamenti Amm	G	49.604	1.708	51.312	
Accantonamenti Acc	G		43.367	43.367	
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
-di cui per crediti	G		43.367	43.367	
-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	36.791	997	37.788	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	3.011		3.011	
Costi d'uso del capitale CK	C	89.405	46.072	135.477	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G		20.261	20.261	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	458		458	
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,24	0,24		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	111		111	
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		39.658	39.658	
<b>STV<sub>2</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>210.283</b>	<b>156.809</b>	<b>0</b>	<b>367.092</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RII	C	38.824	58.872		97.696
<b>ST<sub>1</sub> = STV<sub>1</sub> + STV<sub>2</sub></b>	<b>C</b>	<b>795.566</b>	<b>170.666</b>	<b>0</b>	<b>966.232</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.244	4.120		8.364
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-6.017			-6.017
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	6.475			6.475
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-1.611			-1.611
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-1.611			-1.611
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>STV<sub>3</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)</b>	<b>C</b>	<b>622.950</b>	<b>73.235</b>	<b>0</b>	<b>696.185</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	4.260			4.260
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	31.983	2.189		34.172
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	10.661	730		11.391
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	1.611			1.611
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	1.611			1.611
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>STV<sub>4</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)</b>	<b>C</b>	<b>226.914</b>	<b>157.032</b>	<b>0</b>	<b>383.946</b>
<b>ST<sub>2</sub> = STV<sub>3</sub> + STV<sub>4</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)</b>	<b>C</b>	<b>811.040</b>	<b>171.395</b>	<b>0</b>	<b>982.435</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				76,20
q <sub>0.2</sub> kg	G	3.793.129	3.793.129	3.793.129	3.793.129
costo unitario effettivo - Cuff <sub>0.2</sub> €/cent/kg	G	20,83	3,46	-	24,30
fabbisogno standard Ec <sub>0.2</sub> /kg	E				28,08
costo medio settore Ec <sub>0.2</sub> /kg	E				28,08
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y <sub>1</sub>	E	-0,41	-0,41	-0,41	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y <sub>2</sub>	E	-0,30	-0,30	-0,30	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale γ	C	-0,76	-0,76	-0,76	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,24	0,24	0,24	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
RPI <sub>0</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E				2,05%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E				1,05%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,6%
(1+ρ)	C				1,066
ST <sub>0</sub>	C				982.435
STV <sub>0.1</sub>	E				
STF <sub>0.1</sub>	E				921.649
ST <sub>0.1</sub>	C				921.649
ST <sub>0.1</sub> /ST <sub>0</sub>	C				1,066
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				982.435
delta (ST <sub>0.1</sub> -ST <sub>max</sub> )	C				0
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E				-
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E				982.435
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>	<b>G</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>					
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. 158/20	C	12.950			-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	21.322	1.459		22.781
<b>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)</b>	<b>E</b>	<b>4.244</b>	<b>4.120</b>	<b>0</b>	<b>8.364</b>
<b>Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>	<b>E</b>	<b>806.796</b>	<b>167.275</b>	<b>0</b>	<b>974.071</b>

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di San Giorgio di Piano			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 San Giorgio di Piano	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			103.338
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			104.675
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			262.691
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			712.977
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G			25.447
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E			15.268
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G			124.522
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E			104.598
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-784		-784
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,71	0,71	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-553		-553
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G			67.816
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>1.063.261</b>	<b>67.816</b>	<b>0</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	201.745		201.745
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		56.539	56.539
Costi generali di gestione CGG	G	61.601		61.601
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	10.839	7.533	18.362
Costi comuni CC	C	72.430	64.079	136.509
Ammortamenti Amm	G	42.967		42.967
Accantonamenti Acc	G		172.617	172.617
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		81.536	81.536
-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		91.081	91.081
Remunerazione del capitale investito netto R	G	26.494		26.494
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	2.608		2.608
Costi d'uso del capitale CK	C	72.069	172.617	244.686
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	784		784
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,71	0,71	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	553		553
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G			76.473
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>346.797</b>	<b>319.492</b>	<b>666.289</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	52.295	133.622	185.918
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>1.357.762</b>	<b>247.356</b>	<b>1.605.118</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	1.504	42.986	44.490
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-7.165		-7.165
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	11.046		11.046
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	2.986	8.715	11.701
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	2.986	2.905	5.891
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-2.749		-2.749
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-2.749		-2.749
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>1.067.379</b>	<b>70.721</b>	<b>0</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	7.249	0	7.249
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	-38.154
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	0	-12.718	-12.718
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	2.749	0	2.749
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	2.749	0	2.749
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>356.793</b>	<b>300.444</b>	<b>657.238</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>1.371.877</b>	<b>237.543</b>	<b>0</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			83,40
q <sub>22</sub> kg	G	5.841.966	5.841.966	5.841.966
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	23,08	4,06	27,14
fabbisogno standard €/cent/kg	E			24,43
costo medio settore €/cent/kg	E			24,43
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,03	-0,03	-0,03
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale y	C	-0,29	-0,29	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,71	0,71	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>g</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>g</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>g</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>g</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	E			1,5%
(1+p)	C			1,015
ST <sub>TV</sub>	C			1.609.420
STV <sub>2021</sub>	E			745.249
STF <sub>2021</sub>	E			840.387
ST <sub>2021</sub>	E			1.585.636
ST <sub>2021</sub> / ST <sub>2020</sub>	C			1,018
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.609.420
delta (ST <sub>2021</sub> - ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>g</sub>	E			894.298
Riclassifica TF <sub>g</sub>	E			715.122
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	22.092	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti	C	-	19.626	-
<b>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)</b>				
	E	1.504	42.986	0
<b>Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>				
	E	1.370.373	194.557	0



Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di San Lazzaro di Savena			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 San Lazzaro di Savena	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	455.129	132.487	587.615
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	874.716		874.716
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	584.449		584.449
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	1.159.263		1.159.263
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G	37.172	60.404	97.576
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	54.989		54.989
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	32.994		32.994
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	269.081		269.081
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub>	E	226.028		226.028
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-2.077		-2.077
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,40	0,40	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-838		-838
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		293.181	293.181
<b>ΣTV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>2.850.864</b>	<b>486.072</b>	<b>0</b>
<b>ΣTV<sub>2</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso</b>	<b>C</b>	<b>911.493</b>	<b>1.345.430</b>	<b>-</b>
<b>ΣT<sub>1</sub> + ΣTV<sub>1</sub> + ΣTV<sub>2</sub></b>	<b>C</b>	<b>3.678.156</b>	<b>1.831.502</b>	<b>5.509.658</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	38.245	371.198	409.443
<b>Uteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>	<b>E</b>	<b>-80.815</b>	<b>-</b>	<b>-80.815</b>
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-80.815		-80.815
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	28.522		28.522
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		69.234	69.234
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E		23.078	23.078
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	-7.098		-7.098
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-7.098		-7.098
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>ΣTV<sub>1</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>2.791.479</b>	<b>509.150</b>	<b>0</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	18.685	0	18.685
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	-69.108
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	0	-23.036	-23.036
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	7.098	0	7.098
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	7.098	0	7.098
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>ΣTV<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>937.216</b>	<b>1.322.394</b>	<b>0</b>
<b>ΣT<sub>1</sub> = ΣTV<sub>1</sub> + ΣTV<sub>2</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>3.644.549</b>	<b>1.831.544</b>	<b>0</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>	<b>G</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
raccolta differenziata %	G			53,20
q <sub>22</sub> kg	G	17.372.447	17.372.447	17.372.447
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg	G	20,18	10,16	30,34
fabbisogno standard C <sub>std</sub> €/cent/kg	E			32,20
costo medio settore C <sub>med</sub> €/cent/kg	E			32,20
<b>Coefficiente di gradualità</b>	<b>E</b>	<b>-0,25</b>	<b>-0,25</b>	<b>-0,25</b>
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,30	-0,30	-0,30
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale y	C	-0,60	-0,60	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,40	0,40	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>	<b>MTR</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
RPI <sub>g</sub>	E			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>g</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>g</sub>	E			1,98%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>g</sub>	E			2,58%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	E			6,1%
(1+ρ)	C			1,061
ΣT <sub>1</sub>	C			5.476.693
ΣTV <sub>1+2}</sub>	E			3.148.661
ΣT <sub>1+2}</sub>	E			2.122.532
ΣT <sub>1+2}</sub>	E			5.271.193
ΣT <sub>1+2}</sub> /ΣT <sub>1+2}</sub>	C			1,039
ΣT <sub>max}</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			5.476.693
delta (ΣT <sub>1+2}</sub> -ΣT <sub>max}</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>	<b>E</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			3.266.722
Riclassifica TV <sub>2</sub>	E			2.209.372
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>	<b>G</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>	<b>C</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
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. 158/20	C	57.045	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	84	84
<b>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)</b>	<b>E</b>	<b>38.245</b>	<b>371.198</b>	<b>0</b>
<b>Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>	<b>E</b>	<b>3.606.304</b>	<b>1.460.346</b>	<b>0</b>

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di San Pietro in Casale			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 San Pietro in Casale	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			188.370
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			180.900
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			268.504
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			813.655
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G			813.655
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G			23.643
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	14.186		14.186
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	115.691		115.691
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	97.181		97.181
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-970		-970
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,76	0,76	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-735		-735
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		116.882	116.882
<b>ΣTV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>1.339.324</b>	<b>116.882</b>	<b>0</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	162.243		162.243
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		65.822	65.822
Costi generali di gestione CGG	G	74.734		74.734
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	22.247		22.247
Costi comuni CC	G	96.961	65.822	162.803
Ammortamenti Amm	G	86.196		86.196
Accantonamenti Acc	G		60.721	60.721
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		60.721	60.721
-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	61.327		61.327
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>UC</sub>	G	5.231		5.231
Costi d'uso del capitale CK	C	152.754	60.721	213.475
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	970		970
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,76	0,76	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	735		735
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		50.094	50.094
<b>ΣTF<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>414.713</b>	<b>176.836</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	79.441		79.441
<b>ΣT<sub>1</sub> = ΣTV<sub>1</sub> + ΣTF<sub>1</sub></b>	<b>C</b>	<b>1.672.590</b>	<b>246.137</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	8.223	39.440	47.663
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	858		858
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	13.576		13.576
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	32.974	657	33.631
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	10.991	219	11.210
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-3.378		-3.378
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r' (se r' <sub>2020</sub> > 1)	E	-3.378		-3.378
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>ΣTV<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>1.361.375</b>	<b>117.101</b>	<b>0</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	8.907		8.907
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	28.551	3.474	32.025
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	9.517	1.158	10.675
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	3.378		3.378
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r' (se r' <sub>2020</sub> > 1)	E	3.378		3.378
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>ΣTF<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>434.516</b>	<b>177.794</b>	<b>0</b>
<b>ΣT<sub>2</sub> = ΣTV<sub>2</sub> + ΣTF<sub>2</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>1.716.450</b>	<b>247.513</b>	<b>0</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			74,80
q <sub>22</sub> kg	G	6.701.525	6.701.525	6.701.525
costo unitario effettivo - Cuffeff €/cent/kg	G	24,79	3,62	28,41
fabbisogno standard Ccent/kg	E			26,55
costo medio settore Ccent/kg	E			26,55
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,19	-0,19	-0,19
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,04	-0,04	-0,04
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale y	C	-0,24	-0,24	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,76	0,76	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>0</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			1,66%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	E			3,2%
(ΣT <sub>2</sub> ρ)	C			1.032
ΣT <sub>2</sub>	C			1.963.964
ΣTV <sub>2-1</sub>	E			1.428.321
ΣTF <sub>2-1</sub>	E			475.435
ΣT <sub>2-1</sub>	C			1.903.756
ΣT <sub>2-1</sub> / ΣT <sub>2-1</sub>	C			1,032
ΣT <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.963.964
delta (ΣT <sub>2</sub> - ΣT <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			1.398.123
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			565.841
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>	<b>G</b>			
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	27.152	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	41.017	2.754	-
<b>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)</b>	<b>E</b>	<b>8.223</b>	<b>39.440</b>	<b>0</b>
<b>Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>	<b>E</b>	<b>1.708.227</b>	<b>208.073</b>	<b>0</b>
				<b>1.916.301</b>

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Sasso Marconi			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Sasso Marconi	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			208.938
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			208.328
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			358.069
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			1.046.956
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G			31.180
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	18.708		18.708
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	152.574		152.574
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	128.162		128.162
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-1.166		-1.166
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,20	0,20	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-238		-238
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>1.675.183</b>	<b>0</b>	<b>1.675.183</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	134.797		134.797
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		51.928	51.928
Costi generali di gestione CGG	G	140.769	68.817	209.585
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	17.949		17.949
Costi comuni CC	G	158.718	120.745	279.463
Ammortamenti Amm	G	93.086		93.086
Accantonamenti Acc	G			
-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			
-di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G			
Remunerazione del capitale investito netto R	G	64.232		64.232
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	5.650		5.650
Costi d'uso del capitale CK	C	162.968		162.968
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	1.166		1.166
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,20	0,20	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	238		238
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		203.342	203.342
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>496.728</b>	<b>324.087</b>	<b>820.815</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	91.732		91.732
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>2.046.171</b>	<b>324.087</b>	<b>2.344.258</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	9.811	16.216	26.027
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-22.162		-22.162
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	16.577		16.577
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-4.125		-4.125
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-4.125		-4.125
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>1.665.472</b>	<b>0</b>	<b>1.665.472</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	10.878		10.878
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0		0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	0		0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	4.125		4.125
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	4.125		4.125
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>471.724</b>	<b>324.087</b>	<b>795.811</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>2.045.464</b>	<b>324.087</b>	<b>2.369.552</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			77,20
q <sub>22</sub> kg	G	8.482.000	8.482.000	8.482.000
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg	G	23,76	3,83	27,58
fabbisogno standard C <sub>std</sub> €/cent/kg	E			28,47
costo medio settore C <sub>med</sub> €/cent/kg	E			28,47
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y <sub>1</sub>	E	-0,45	-0,45	-0,45
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y <sub>2</sub>	E	-0,30	-0,30	-0,30
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05
<b>Totale Y</b>	<b>C</b>	<b>-0,80</b>	<b>-0,80</b>	<b>0,00</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,20</b>	<b>0,20</b>	<b>1,00</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>0</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			0,00%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p</b>	<b>C</b>			<b>1,5%</b>
(1+p)	C			1,015
ST <sub>TV</sub>	C			2.369.552
STV <sub>TV</sub>	E			
STF <sub>TV</sub>	E			2.339.700
ST <sub>TV</sub>	E			2.339.700
ST <sub>TV</sub> / ST <sub>TV</sub>	C			1,013
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			2.369.552
delta (ST <sub>TV</sub> - ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			-
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			2.369.552
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	33.153	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compone	C	-	-	-
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	9.811	16.216	26.027
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	2.035.653	307.871	2.343.525

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Valsamoggia			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Valsamoggia	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	528.314		528.314
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	700.747		700.747
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	781.632		781.632
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	1.894.103		1.894.103
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G	30.558		30.558
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	78.152		78.152
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	46.891		46.891
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	331.793		331.793
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	278.706		278.706
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-2.435		-2.435
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,26	0,26	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-639		-639
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		323.383	323.383
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>3.519.117</b>	<b>323.383</b>	<b>0</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	384.111		384.111
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		172.796	172.796
Costi generali di gestione CGG	G	381.413	107.239	488.652
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	50.793	19.882	70.675
Costi comuni CC	G	432.206	299.917	732.123
Ammortamenti Amm	G	172.612		172.612
Accantonamenti Acc	G		566.651	566.651
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		566.651	566.651
-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	110.102		110.102
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	9.002		9.002
Costi d'uso del capitale CK	C	291.716	566.651	858.368
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	-2.435		-2.435
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,26	0,26	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	639		639
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		111.097	111.097
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>1.106.672</b>	<b>977.666</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	293.492	288.207	581.700
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>4.334.292</b>	<b>1.012.742</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	27.747	19.930	47.677
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-49.647		-49.647
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E			0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y)RC <sub>TV 2020</sub> /r' (se r' > 2)	E	-11.484		-11.484
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y)RC <sub>TV 2020</sub> /r' (se r' > 2)	E	-11.484		-11.484
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>3.457.986</b>	<b>323.383</b>	<b>0</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ISP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	25.619	0	25.619
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	0	0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub>	E	0	0	
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y)RC <sub>TV 2020</sub> /r' (se r' > 2)	E	11.484	0	11.484
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y)RC <sub>TV 2020</sub> /r' (se r' > 2)	E	11.484	0	11.484
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>TV</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>1.145.774</b>	<b>977.666</b>	<b>0</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)</b>	<b>C</b>	<b>4.310.269</b>	<b>1.012.742</b>	<b>0</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			77,20
q <sub>22</sub> kg	G	19.687.000	19.687.000	19.687.000
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg	G	21,42	5,08	26,50
fabbisogno standard C <sub>std</sub> €/cent/kg	E			30,10
costo medio settore C <sub>med</sub> €/cent/kg	E			30,10
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y <sub>1</sub>	E	-0,40	-0,40	-0,40
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y <sub>2</sub>	E	-0,29	-0,29	-0,29
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,74	-0,74	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,26	0,26	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>a</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>p</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>p</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>a</sub>	E			0,59%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C			2,1%
(1+p)	C			1,021
ST <sub>TV</sub>	C			5.323.011
STV <sub>TV</sub>	E			
STF <sub>TV</sub>	E			5.216.657
ST <sub>TV</sub>	C			5.216.657
ST <sub>TV</sub> / ST <sub>TV</sub>	C			1,020
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			5.323.011
delta (ST <sub>TV</sub> - ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			-
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			5.323.011
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-
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	27.747,00 €	19.929,82 €	0,00 €
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	4.282.522	992.812	0

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Zola Predosa			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Zola Predosa	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	297.579		297.579
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	291.807		291.807
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	474.452		474.452
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	1.316.134		1.316.134
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>IMP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	50.374		50.374
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	30.224		30.224
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	246.497		246.497
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	207.057		207.057
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G			
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,78	0,78	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E			
Oneri relativi all'IVA indebitabile	E		204.869	204.869
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>2.142.711</b>	<b>204.869</b>	<b>0</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	257.988		257.988
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		138.430	138.430
Costi generali di gestione CGG	G	140.975	94.103	235.077
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>CC</sub>	G	14.686	11.987	26.673
Costi comuni CC	G	155.660	244.520	400.180
Ammortamenti Amm	G	78.069	280	78.349
Accantonamenti Acc	G		143.096	143.096
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		143.096	143.096
-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	47.153	94	47.246
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>IC</sub>	G	4.738		4.738
Costi d'uso del capitale CK	C	129.960	143.470	273.430
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>IMP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G			
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,78	0,78	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E			
Oneri relativi all'IVA indebitabile	E		54.469	54.469
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>843.808</b>	<b>442.459</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RII	E	99.035	1.754	100.789
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>	<b>2.587.294</b>	<b>645.574</b>	<b>0</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.261	10.922	15.183
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>IMP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-26.256		-26.256
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>IMP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	21.009		21.009
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		-82.658	-82.658
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E		-27.553	-27.553
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-5.228		-5.228
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-5.228		-5.228
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STV<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)</b>	<b>C</b>	<b>2.132.236</b>	<b>177.316</b>	<b>0</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>IMP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	13.769	0	13.769
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0	43.489	43.489
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E	0	14.496	14.496
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	5.228	0	5.228
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	5.228	0	5.228
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>STF<sub>TV</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)</b>	<b>C</b>	<b>562.604</b>	<b>456.955</b>	<b>0</b>
<b>ST<sub>TV</sub> = STV<sub>TV</sub> + STF<sub>TV</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)</b>	<b>C</b>	<b>2.595.805</b>	<b>632.517</b>	<b>0</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			73,70
q <sub>2,2</sub> kg	G	9.528.000	9.528.000	9.528.000
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	26,84	6,85	33,69
fabbisogno standard €/cent/kg	E			25,34
costo medio settore €/cent/kg	E			25,34
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,18	-0,18	-0,18
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,04	-0,04	-0,04
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01
<b>Totale y</b>	<b>C</b>	<b>-0,22</b>	<b>-0,22</b>	<b>-0,22</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
RPI <sub>a</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>y</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>y</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>y</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			0,00%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p</b>	<b>C</b>			<b>1,5%</b>
(1+p)	C			1,015
ST <sub>TV</sub>	C			3.228.323
STV <sub>TV</sub>	E			2.555.303
STF <sub>TV</sub>	E			554.798
ST <sub>TV</sub>	C			3.210.001
ST <sub>TV</sub> / ST <sub>TV</sub>	C			1,006
<b>ST<sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)</b>	<b>C</b>			<b>3.228.323</b>
delta (ST <sub>TV</sub> - ST <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E			2.273.410
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E			954.913
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>	<b>G</b>			
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/20	C	42.019	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti	C	-	26.112	-
<b>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)</b>	<b>E</b>	<b>4.261,00€</b>	<b>10.922,00€</b>	<b>0,00€</b>
<b>Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>	<b>E</b>	<b>2.591.544</b>	<b>621.595</b>	<b>0</b>

ALLEGATO 2b - Ex Cosea

1 1 0

PEF 2021

Appendice 1 al MTR (versione integrata con la deliberazione 493/2020/R/RI/)

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Alto Reno Terme			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Alto Reno Terme	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	141.326			141.326
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	452.972			452.972
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	99.255			99.255
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	241.114			241.114
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI <sup>EXP</sup> <sub>IV</sub>	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	36.675			36.675
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	22.247			22.247
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	68.126			68.126
Fattore di Sharing b(1+to)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+to)AR <sub>CONAI</sub>	E	57.855			57.855
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>IV</sub>	E-G	-9.552			-9.552
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,81	0,81		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>IV</sub> /r	E	-7.697			-7.697
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		36.404		36.404
<b>STV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>846.867</b>	<b>36.404</b>	<b>0</b>	<b>883.272</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	94.791	82.287		177.078
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	59.036			59.036
Costi generali di gestione CGG	G	415.473	3.548		419.021
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO <sub>IN</sub>	G	11.032	17.608		28.639
Costi comuni CC	C	426.504	80.192		506.696
Ammortamenti Amm	G	58.906			58.906
Accantonamenti Acc	G		100.158		100.158
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		100.158		100.158
- 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	28.532			28.532
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>UC</sub>	G				
Costi d'uso del capitale CK	C	87.438	100.158		187.597
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI <sup>EXP</sup> <sub>IV</sub>	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>IV</sub>	E-G	9.552			9.552
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,81	0,81		
Numero di rate r	C	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>IV</sub> /r	E	7.697			7.697
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		76.913		76.913
<b>STF<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso</b>	<b>C</b>	<b>616.431</b>	<b>339.550</b>	<b>-</b>	<b>955.981</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RI/	E	391.875	9.977		401.852
<b>STV<sub>2</sub> = STV<sub>1</sub> + STF<sub>1</sub></b>	<b>C</b>	<b>1.071.423</b>	<b>365.977</b>	<b>-</b>	<b>1.437.400</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	10.582	24.852		35.434
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RI/ 238/2020/R/RI/ e 493/2020/R/RI/</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>EXP</sup> <sub>IV 2020</sub>	E	1.254			1.254
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>EXP</sup> <sub>IV 2020</sub>	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND <sub>IV</sub> /r'	E	8.677			8.677
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		22.749		22.749
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>IV</sub>	E		22.749		22.749
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-8.904			-8.904
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2018</sub> RC <sub>IV,2020</sub> /r' (se r' <sub>2018</sub> > 1)	E	-8.904			-8.904
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' <sub>2018</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>STV<sub>3</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RI/ 238/2020/R/RI/ e 493/2020/R/RI/)</b>	<b>C</b>	<b>847.894</b>	<b>59.154</b>	<b>0</b>	<b>907.048</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>EXP</sup> <sub>IV 2020</sub>	E	12.460	0	0	12.460
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0	-16.781	0	-16.781
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>IV</sub>	E	0	-16.781	0	-16.781
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	8.904	0	0	8.904
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2018</sub> RC <sub>IV,2020</sub> /r' (se r' <sub>2018</sub> > 1)	E	8.904	0	0	8.904
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' <sub>2018</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>STF<sub>2</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RI/ 238/2020/R/RI/ e 493/2020/R/RI/)</b>	<b>C</b>	<b>637.794</b>	<b>322.769</b>	<b>0</b>	<b>960.563</b>
<b>ST<sub>2</sub> = STV<sub>3</sub> + STF<sub>2</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RI/ 238/2020/R/RI/ e 493/2020/R/RI/)</b>	<b>C</b>	<b>1.093.813</b>	<b>371.945</b>	<b>0</b>	<b>1.465.759</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				44,40
q <sub>0,2</sub> kg	G	3.600.060	3.600.060	3.600.060	3.600.060
costo unitario effettivo - Coeff. Ecent/kg	G	29,56	10,02	-	39,57
fabbricazione standard - Ecent/kg	E				33,41
costo medio settore - Ecent/kg	E				33,41
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,12	-0,124240419	-0,124240419	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,19	-0,194240419	-0,194240419	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,81	0,805759581	0,805759581	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
rPI <sub>0</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 CI <sub>19 2020</sub>	E				1,38%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				2,9%
(1+ρ)	C				1,02%
ST <sub>0</sub>	C				1.465.759
STV <sub>0,2</sub>	E				465.876
STV <sub>0,1</sub>	C				957.830
ST <sub>0,1</sub>	C				1.424.706
ST <sub>0,2</sub> /ST <sub>0,1</sub>	C				1,02%
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.465.759
delta (ST <sub>0,2</sub> -ST <sub>max</sub> )	C				-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>0</sub>	E				560.252
Riclassifica TF <sub>0</sub>	E				905.507
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>	<b>G</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>					
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. 158/2020/R/RI/ (relativa a RCND <sub>IV</sub> )	C	17.353	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C	-	-	-	-
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 TCG) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	10.582,00 €	24.851,73 €	0,00 €	35.433,73 €
<b>Importo pef 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>	<b>E</b>	<b>1.083.231</b>	<b>347.094</b>	<b>0</b>	<b>1.430.325</b>

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di CAMUGNANO			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 CAMUGNANO	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	148.828			148.828
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	168.639			168.639
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	31.767			31.767
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	113.569			113.569
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI <sup>EXP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	9.359			9.359
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	5.677			5.677
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	17.175			17.175
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	14.586			14.586
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-3.423			-3.423
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,82	0,82		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-2.819			-2.819
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		6.058		6.058
<b>ΣTV<sub>v</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>439.721</b>	<b>6.058</b>	<b>0</b>	<b>445.778</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	24.642			24.642
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		39.982		39.982
Costi generali di gestione CGG	G	29.733	12.721		42.453
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO <sub>AL</sub>	G	4.322	5.971		10.293
Costi comuni CC	C	34.054	58.674		92.728
Ammortamenti Amm	G	21.313			21.313
Accantonamenti Acc	G		19.418		19.418
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G		19.418		19.418
- di cui per crediti	G				
- 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	10.323			10.323
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>UC</sub>	G				
Costi d'uso del capitale CK	C	31.636	19.418		51.054
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI <sup>EXP</sup> <sub>TF</sub>	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TF</sub>	E-G	3.423			3.423
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,82	0,82		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TF</sub> /r	E	2.819			2.819
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		36.583		36.583
<b>ΣTF<sub>v</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso</b>	<b>C</b>	<b>93.152</b>	<b>114.676</b>	<b>0</b>	<b>207.827</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	141.770	20.411		162.180
<b>ΣT<sub>v</sub> = ΣTV<sub>v</sub> + ΣTF<sub>v</sub></b>	<b>C</b>	<b>393.093</b>	<b>100.322</b>	<b>0</b>	<b>493.415</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.159	21.765		25.924
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>EXP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-2.324			-2.324
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>EXP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E				
Numero di rate r'	E	1			
Rata annuale RCND <sub>v</sub> RCND <sub>v</sub> /r'	E				0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>v</sub>	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-3.226			-3.226
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2018</sub> RC <sub>v</sub> /r' (se r' <sub>2018</sub> > 1)	E	-3.226			-3.226
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' <sub>2018</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTV<sub>v</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>434.168</b>	<b>6.058</b>	<b>0</b>	<b>440.226</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>EXP</sup> <sub>TF 2021</sub>	E	4.451	0		4.451
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0	0		0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TF</sub>	E	0	0		0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	3.226	0		3.226
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2018</sub> RC <sub>TF</sub> /r' (se r' <sub>2018</sub> > 1)	E	3.226	0		3.226
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' <sub>2018</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTF<sub>v</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>100.829</b>	<b>114.676</b>	<b>0</b>	<b>215.505</b>
<b>ΣT<sub>v</sub> = ΣTV<sub>v</sub> + ΣTF<sub>v</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)</b>	<b>C</b>	<b>393.218</b>	<b>100.322</b>	<b>0</b>	<b>493.541</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				38,50
q <sub>1-2</sub> kg	G	1.267.792	1.267.792	1.267.792	1.267.792
costo unitario effettivo - C <sub>UEff</sub> Ecent/kg	G	30,39	7,80	-	38,19
fabbisogno standard Ecent/kg	E				31,63
costo medio settore Ecent/kg	E				31,63
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ <sub>1</sub>	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ <sub>2</sub>	E	-0,11	-0,106297558	-0,106297558	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale γ	C	-0,18	-0,176297558	-0,176297558	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,82	0,823702442	0,823702442	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
PII <sub>0</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 CI <sub>19 2021</sub>	E				0,44%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				1,9%
(1+ρ)	C				1,019
ΣT <sub>v</sub>	C				493.541
ΣTV <sub>v-1</sub>	E				205.708
ΣTF <sub>v-1</sub>	E				278.445
ΣT <sub>v-1</sub>	C				484.153
ΣT <sub>v</sub> /ΣT <sub>v-1</sub>	C				1,019
ΣT <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				493.541
delta (ΣT <sub>v</sub> -ΣT <sub>max</sub> )	C				-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>v</sub>	E				246.850
Riclassifica TF <sub>v</sub>	E				246.691
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>	<b>G</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)</b>					
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. 158/2020/R/RIIF (relativa a RCND <sub>v</sub> )	C				-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C				-
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+FB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	4.159,00€	21.764,88€	0,00€	25.923,88€
Importo PEF 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	389.059	78.558	0	467.617

Table with columns for Input dati Ciclo integrato RU, Ambito tariffario di Castel d'Aiano (Gestore 1 HERA SPA ATOS BO, Gestore 2 Castel d'Aiano, Gestore 3, Ciclo integrato RU (TOT PEF)), and various cost and revenue categories. Includes sub-sections for 'Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII', 'Grandezze fisico-tecniche', 'Coefficiente di gradualità', 'Verifica del limite di crescita', and 'Riepilogo delle componenti a conguaglio'.



	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di CASTEL DI CASIO			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 CASTEL DI CASIO	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	16.815			16.815
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	208.689			208.689
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	48.605			48.605
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	46.117			46.117
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI <sup>EXP</sup> <sub>TV</sub>	G	11.500			11.500
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	14.312			14.312
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	8.681			8.681
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	26.511			26.511
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	22.514			22.514
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-4.302			-4.302
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,80	0,80		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-3.451			-3.451
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		28.401		28.401
<b>ΣTV<sub>v</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>297.078</b>	<b>28.401</b>	<b>0</b>	<b>325.479</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	35.292	30.527		65.819
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		24.333		24.333
Costi generali di gestione CGG	G	294.825	4.402		299.227
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO <sub>AL</sub>	G	5.005	2.484		7.489
Costi comuni CC	C	299.830	31.219		331.049
Ammortamenti Amm	G	21.313			21.313
Accantonamenti Acc	G		11.920		11.920
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		11.920		11.920
- 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	10.323			10.323
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>UC</sub>	G				
Costi d'uso del capitale CK	C	31.636	11.920		43.556
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI <sup>EXP</sup> <sub>TF</sub>	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TF</sub>	E-G	4.302			4.302
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,80	0,80		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TF</sub> /r	E	3.451			3.451
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		24.027		24.027
<b>ΣTF<sub>v</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso</b>	<b>C</b>	<b>370.209</b>	<b>97.692</b>	<b>0</b>	<b>467.901</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	156.093	25.303		181.396
<b>ΣT<sub>v</sub> = ΣTV<sub>v</sub> + ΣTF<sub>v</sub></b>	<b>C</b>	<b>501.194</b>	<b>100.799</b>	<b>0</b>	<b>601.994</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.799	1.165		5.964
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>EXP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-399			-399
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>EXP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND <sub>v</sub> RCND <sub>v</sub> /r'	E	3.979			3.979
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1			1
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>v</sub>	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-4.083			-4.083
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> JRC <sub>TV 2020</sub> /r' <sub>2020</sub> [se r' <sub>2020</sub> > 1]	E	-4.083			-4.083
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 [RC 2020] r' <sub>2020</sub> [da PEF 2020]	E	4			
<b>ΣTV<sub>v</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>296.575</b>	<b>28.401</b>	<b>0</b>	<b>324.976</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>EXP</sup> <sub>TF 2021</sub>	E	5.682	0		5.682
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0	0		0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TF</sub>	E	0	0		0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	4.083	0		4.083
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> JRC <sub>TF 2020</sub> /r' <sub>2020</sub> [se r' <sub>2020</sub> > 1]	E	4.083	0		4.083
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 [RC 2020] r' <sub>2020</sub> [da PEF 2020]	E	4			
<b>ΣTF<sub>v</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>379.974</b>	<b>97.692</b>	<b>0</b>	<b>477.666</b>
<b>ΣT<sub>v</sub> = ΣTV<sub>v</sub> + ΣTF<sub>v</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)</b>	<b>C</b>	<b>510.457</b>	<b>100.799</b>	<b>0</b>	<b>611.247</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				43,50
q <sub>1-2</sub> kg	G	1.665.890	1.665.890		1.665.890
costo unitario effettivo - C <sub>UEff</sub> Ecent/kg	G	29,30	5,86		35,16
fabbisogno standard Ecent/kg	E				31,51
costo medio settore Ecent/kg	E				31,51
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,13	-0,127849095	-0,127849095	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,20	-0,197849095	-0,197849095	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,80	0,802150905	0,802150905	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
IP <sub>1</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>1</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>1</sub>	E				1,96%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>1</sub>	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E				0,90%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				4,4%
(1+p)	C				1,044
ΣT <sub>v</sub>	C				611.247
ΣTV <sub>v,1</sub>	E				353.672
ΣTF <sub>v,1</sub>	E				232.006
ΣT <sub>v,1</sub>	C				585.678
ΣT <sub>v,1</sub> /ΣT <sub>v,1</sub>	C				1,044
ΣT <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				611.247
delta (ΣT <sub>v</sub> -ΣT <sub>max</sub> )	C				-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>v</sub>	E				282.938
Riclassifica TF <sub>v</sub>	E				328.309
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>	<b>G</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)</b>					
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. 158/2020/R/RIIF (relativa a RCND <sub>v</sub> )	C		7.958		-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C				-
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+FB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	4.799,00€	1.164,53€	0,00€	5.963,53€
Importo PEF 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	505.658	99.625	0	605.283

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Castiglione dei Pepoli			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Castiglione dei Pepoli	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	216.197			216.197
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	448.001			448.001
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	102.388			102.388
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	192.790			192.790
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI <sup>EXP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	19.840			19.840
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	12.035			12.035
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	27.278			27.278
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	23.165			23.165
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-7.783			-7.783
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,85	0,85		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-6.611			-6.611
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		84.876		84.876
<b>ΣTV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>917.564</b>	<b>84.876</b>	<b>0</b>	<b>1.002.440</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G		62.313		62.313
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		55.545		55.545
Costi generali di gestione CGG	G	92.893	19.575		112.468
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO <sub>AL</sub>	G	11.145	15.811		26.956
Costi comuni CC	C	104.038	90.931		194.969
Ammortamenti Amm	G	100.525			100.525
Accantonamenti Acc	G		75.022		75.022
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G		75.022		75.022
- di cui per crediti	G				
- 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	48.692			48.692
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>UC</sub>	G				
Costi d'uso del capitale CK	C	149.217	75.022		224.239
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI <sup>EXP</sup> <sub>TF</sub>	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TF</sub>	E-G	7.783			7.783
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,85	0,85		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TF</sub> /r	E	6.611			6.611
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		8.816		8.816
<b>ΣTF<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso</b>	<b>C</b>	<b>259.886</b>	<b>237.868</b>	<b>0</b>	<b>497.754</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	297.357	12.246		309.603
<b>ΣT<sub>1</sub> = ΣTV<sub>1</sub> + ΣTF<sub>1</sub></b>	<b>C</b>	<b>686.078</b>	<b>309.714</b>	<b>0</b>	<b>1.189.798</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	10.779	55.185		65.964
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>EXP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-901			-901
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>EXP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E				0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	-143.032	-57.712		-200.744
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E	-143.032	-57.712		-200.744
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-7.241			-7.241
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2018</sub> JRC <sub>TV,2020</sub> /r' <sub>2020</sub> [se r' <sub>2020</sub> > 1]	E	-7.241			-7.241
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 [RC 2020] r' <sub>2020</sub> [da PEF 2020]	E	4			
<b>ΣTV<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>766.396</b>	<b>27.164</b>	<b>0</b>	<b>793.560</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>EXP</sup> <sub>TF 2021</sub>	E	10.139	0		10.139
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	157.888	53.456		211.344
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TF</sub>	E	157.888	53.456		211.344
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	7.241	0		7.241
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2018</sub> JRC <sub>TF,2020</sub> /r' <sub>2020</sub> [se r' <sub>2020</sub> > 1]	E	7.241	0		7.241
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 [RC 2020] r' <sub>2020</sub> [da PEF 2020]	E	4			
<b>ΣTF<sub>2</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>435.134</b>	<b>230.538</b>	<b>0</b>	<b>665.672</b>
<b>ΣT<sub>2</sub> = ΣTV<sub>2</sub> + ΣTF<sub>2</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)</b>	<b>C</b>	<b>904.166</b>	<b>305.457</b>	<b>0</b>	<b>1.209.623</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				42,00
q <sub>1-2</sub> kg	G	3.413.979	3.413.979		3.413.979
costo unitario effettivo - C <sub>UEff</sub> Ecent/kg	G	25,40	9,16		34,56
fabbisogno standard Ecent/kg	E				32,54
costo medio settore Ecent/kg	E				32,54
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ <sub>1</sub>	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ <sub>2</sub>	E	-0,08	-0,080605123	-0,080605123	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale γ	C	-0,15	-0,150605123	-0,150605123	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,85	0,849394877	0,849394877	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
PII <sub>0</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 CI <sub>19 2021</sub>	E				1,68%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				3,2%
(1+ρ)	C				1,032
ΣT <sub>1</sub>	C				1.209.625
ΣT <sub>1-1</sub>	E				952.594
ΣTF <sub>1-1</sub>	E				227.353
ΣT <sub>1-2</sub>	C				1.179.947
ΣT <sub>1-2</sub> /ΣT <sub>1-1</sub>	C				1,025
ΣT <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.209.625
delta (ΣT <sub>1</sub> -ΣT <sub>max</sub> )	C				-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>2</sub>	E				808.713
Riclassifica TF <sub>2</sub>	E				400.911
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>	<b>G</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)</b>					
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. 158/2020/R/RIIF (relativa a RCND <sub>TV</sub> )	C				-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C				-
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+FB1 (lato Comune per comuni TARI), lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	10.779,00€	55.185,47€		65.964,47€
Importo PEF 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	893.389	250.272		1.143.660

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Gaggio Montano			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Gaggio Montano	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	42.977			42.977
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	336.224			336.224
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	135.086			135.086
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	111.600			111.600
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI <sub>EXP</sub> TV	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	43.035			43.035
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	26.105			26.105
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	73.382			73.382
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	62.319			62.319
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,79	0,79		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		36.316		36.316
<b>ΣTV<sub>o</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>537.464</b>	<b>36.316</b>	<b>0</b>	<b>573.780</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	49.284	27.742		77.026
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		57.762		57.762
Costi generali di gestione CGG	G	462.719	10.543		473.263
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO <sub>AL</sub>	G	8.399	13.367		21.766
Costi comuni CC	C	471.118	81.671		552.790
Ammortamenti Amm	G	50.006			50.006
Accantonamenti Acc	G		54.903		54.903
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G		54.903		54.903
- di cui per crediti	G				
- 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	24.222			24.222
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>UC</sub>	G				
Costi d'uso del capitale CK	C	74.228	54.903		129.131
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI <sub>EXP</sub> TF	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TF</sub>	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,79	0,79		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TF</sub> /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		42.629		42.629
<b>ΣTF<sub>o</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso</b>	<b>C</b>	<b>594.631</b>	<b>206.948</b>	<b>-</b>	<b>801.579</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	300.855	133		300.988
<b>ΣT<sub>o</sub> = ΣTV<sub>o</sub> + ΣTF<sub>o</sub></b>	<b>C</b>	<b>831.236</b>	<b>243.127</b>	<b>-</b>	<b>1.074.363</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	8.050	8.829		16.879
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sub>EXP</sub> TV <sub>2021</sub>	E	-5.114			-5.114
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sub>EXP</sub> TV <sub>2021</sub>	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	6.733			6.733
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		-20.782		-20.782
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E		-6.927		-6.927
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-6.909			-6.909
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2018</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r' <sub>2020</sub> [se r' <sub>2020</sub> > 1]	E	-6.909			-6.909
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 [RC 2020] r' <sub>2020</sub> [da PEF 2020]	E	4			
<b>ΣTV<sub>o</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>532.125</b>	<b>29.289</b>	<b>0</b>	<b>561.414</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sub>EXP</sub> TF <sub>2021</sub>	E	9.555	0		9.555
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0	9.873		9.873
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TF</sub>	E	0	3.291		3.291
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	6.909	0		6.909
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2018</sub> RC <sub>TF,2020</sub> /r' <sub>2020</sub> [se r' <sub>2020</sub> > 1]	E	6.909	0		6.909
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 [RC 2020] r' <sub>2020</sub> [da PEF 2020]	E	4			
<b>ΣTF<sub>o</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>611.096</b>	<b>210.239</b>	<b>0</b>	<b>821.335</b>
<b>ΣT<sub>o</sub> = ΣTV<sub>o</sub> + ΣTF<sub>o</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)</b>	<b>C</b>	<b>842.405</b>	<b>239.491</b>	<b>0</b>	<b>1.081.896</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				59,50
q <sub>1-2</sub> kg	G	3.771.137	3.771.137		3.771.137
costo unitario effettivo - C <sub>UEff</sub> Ecent/kg	G	21,89	6,35		28,24
fabbisogno standard Ecent/kg	E				32,54
costo medio settore Ecent/kg	E				32,54
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ <sub>1</sub>	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ <sub>2</sub>	E	-0,14	-0,135728151	-0,135728151	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale γ	C	-0,21	-0,205728151	-0,205728151	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,79	0,794271849	0,794271849	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
IP <sub>1</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>1</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>1</sub>	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>1</sub>	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 CI <sub>19,2021</sub>	E				0,08%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				1,6%
(1+ρ)	C				1,016
ΣT <sub>o</sub>	C				1.081.896
ΣTV <sub>o,1</sub>	E				493.361
ΣTF <sub>o,1</sub>	E				571.753
ΣT <sub>o,1</sub>	C				1.065.114
ΣT <sub>o</sub> /ΣT <sub>o,1</sub>	C				1,016
ΣT <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.081.896
delta (ΣT <sub>o</sub> -ΣT <sub>max</sub> )	C				-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>1</sub>	E				451.353
Riclassifica TF <sub>1</sub>	E				630.543
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>	<b>G</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)</b>					
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. 158/2020/R/RIIF (relativa a RCND <sub>TV</sub> )	C	13.466			-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C		7.273		7.273
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+FB1 (lato Comune per comuni TARI), lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	8.050,00€	8.828,55€	0,00€	16.878,55€
Importo PEF 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	834.355	230.663	0	1.065.017

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Grizzana Morandi			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Grizzana Morandi	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	100.610		100.610
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	239.635		239.635
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	81.923		81.923
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	126.330		126.330
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR CO <sup>IMP</sup> <sub>TV</sub>	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	12.620		12.620
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	7.655		7.655
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>COMU</sub>	G	26.576		26.576
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR <sub>COMU</sub>	E	22.569		22.569
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-4.750		-4.750
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,48	0,48	
Numero di rate r	E	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-2.291		-2.291
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		27.359	27.359
<b>ΣTV<sub>v</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>515.982</b>	<b>27.359</b>	<b>543.341</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	49.284		49.284
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		24.761	24.761
Costi generali di gestione CGG	G	105.038	5.455	110.493
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO <sub>es</sub>	G	6.419	9.098	15.517
Costi comuni CC	C	111.458	39.314	150.772
Ammortamenti Amm	G	33.317		33.317
Accantonamenti Acc	G		38.099	38.099
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
- di cui per crediti	G		38.099	38.099
- 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	16.138		16.138
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>uc</sub>	G			
Costi d'uso del capitale CR	G	49.455	38.099	87.554
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR CO <sup>IMP</sup> <sub>TF</sub>	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TF</sub>	E-G	4.750		4.750
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,48	0,48	
Numero di rate r	E	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TF</sub> /r	E	2.291		2.291
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		25.892	25.892
<b>ΣTF<sub>v</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso</b>	<b>C</b>	<b>212.488</b>	<b>103.904</b>	<b>316.392</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	203.747	38.825	242.572
<b>ΣT<sub>v</sub> = ΣTV<sub>v</sub> + ΣTF<sub>v</sub></b>	<b>C</b>	<b>524.724</b>	<b>91.838</b>	<b>616.562</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	6.196	11.773	17.969
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>IMP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	11.829		11.829
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>IMP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	4.312		4.312
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	17.540	7.707	25.247
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 RC <sub>TV</sub> <sub>TV</sub>	E	5.847	7.707	13.554
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-4.425		-4.425
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2018</sub> RC <sub>TV</sub> <sub>TV</sub> /r' (se r' <sub>2018</sub> > 1)	E	-4.425		-4.425
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' <sub>2018</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>ΣTV<sub>v</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>533.545</b>	<b>35.066</b>	<b>568.611</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>IMP</sup> <sub>TF 2021</sub>	E	6.286	0	6.286
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0	-6.173	-6.173
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 RC <sub>TF</sub> <sub>TF</sub>	E	0	-6.173	-6.173
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	4.425	0	4.425
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2018</sub> RC <sub>TF</sub> <sub>TF</sub> /r' (se r' <sub>2018</sub> > 1)	E	4.425	0	4.425
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' <sub>2018</sub> (da PEF 2020)	E	4		
<b>ΣTF<sub>v</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>223.199</b>	<b>97.131</b>	<b>320.330</b>
<b>ΣT<sub>v</sub> = ΣTV<sub>v</sub> + ΣTF<sub>v</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)</b>	<b>C</b>	<b>552.997</b>	<b>93.372</b>	<b>646.369</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
raccolta differenziata %	G			47,40
q <sub>es</sub> Kg	G	2.051.270	2.051.270	2.051.270
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	25,80	4,36	30,15
fabbisogno standard €/cent/kg	E			31,54
costo medio settore €/cent/kg	E			31,54
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y <sub>1</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y <sub>2</sub>	E	-0,22	-0,217686954	-0,217686954
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,52	-0,517686954	-0,517686954
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,48	0,482313046	0,482313046
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
r <sub>PI</sub>	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E			3,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C			4,5%
(1+p)	C			1,045
ΣT <sub>v</sub>	C			646.369
ΣT <sub>v</sub> -1	E			296.800
ΣT <sub>v</sub> -2	E			321.735
ΣT <sub>v</sub> -3	E			618.535
ΣT <sub>v</sub> / ΣT <sub>v</sub> -1	C			1,045
ΣT <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			646.369
delta (ΣT <sub>v</sub> - ΣT <sub>max</sub> )	C			-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
Riclassifica TV <sub>v</sub>	E			356.160
Riclassifica TF <sub>v</sub>	E			290.209
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>	<b>G</b>			
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>				
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. 158/2020/R/RIIF (relativa a RC)	C	8.624	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C	11.694	-	11.694
<b>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)</b>	<b>E</b>	<b>6.196,00 €</b>	<b>11.772,70 €</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Importo pef 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>	<b>E</b>	<b>546.801</b>	<b>81.599</b>	<b>628.400</b>

Input dati Ciclo integrato RU	Input dati (G) Input dati (E) Input dati (F) Input dati (I) Data MTR (MTR)	Ambito tariffario di Lizzano in Belvedere			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Lizzano in Belvedere	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	73.104			73.104
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	209.194			209.194
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	71.779			71.779
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	90.899			90.899
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	16.839			16.839
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	10.215			10.215
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>COMU</sub>	G	24.898			24.898
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR <sub>COMU</sub>	E	21.145			21.145
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-4.160			-4.160
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,50	0,50		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-2.071			-2.071
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		24.021		24.021
<b>ΣTV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>411.547</b>	<b>24.021</b>	<b>0</b>	<b>435.568</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	12.321	37.208		49.529
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		57.279		57.279
Costi generali di gestione CGG	G	174.967	3.733		178.700
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO <sub>AS</sub>	G	4.496	3.028		7.525
Costi comuni CC	C	179.463	64.041		243.504
Ammortamenti Amm	G	28.644			28.644
Accantonamenti Acc	G		89.733		89.733
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		89.733		89.733
- 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	13.874			13.874
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>UC</sub>	G				
Costi d'uso del capitale CX	C	42.518	89.733		132.252
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	4.160			4.160
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,50	0,50		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	2.071			2.071
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		33.363		33.363
<b>ΣTF<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso</b>	<b>C</b>	<b>236.373</b>	<b>224.344</b>	<b>-</b>	<b>460.717</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RI/RF	E	172.424	85.016		257.440
<b>ΣT<sub>1</sub> = ΣTV<sub>1</sub> + ΣTF<sub>1</sub></b>	<b>C</b>	<b>475.496</b>	<b>163.350</b>	<b>-</b>	<b>638.846</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.297			4.297
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RI/RF, 238/2020/R/RI/RF e 493/2020/R/RI/RF</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-661			-661
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	3.844			3.844
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-3.945			-3.945
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2018</sub> JRC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-3.945			-3.945
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTV<sub>2</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RI/RF, 238/2020/R/RI/RF e 493/2020/R/RI/RF)</b>	<b>C</b>	<b>410.786</b>	<b>24.021</b>	<b>0</b>	<b>434.807</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	5.444	0	0	5.444
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E	0	0	0	0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	3.945	0	0	3.945
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2018</sub> JRC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	3.945	0	0	3.945
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTF<sub>2</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RI/RF, 238/2020/R/RI/RF e 493/2020/R/RI/RF)</b>	<b>C</b>	<b>245.762</b>	<b>224.344</b>	<b>0</b>	<b>470.106</b>
<b>ΣT<sub>2</sub> = ΣTV<sub>2</sub> + ΣTF<sub>2</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RI/RF, 238/2020/R/RI/RF e 493/2020/R/RI/RF)</b>	<b>C</b>	<b>484.123</b>	<b>163.350</b>	<b>0</b>	<b>647.473</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				50,30
q <sub>2</sub> Kg	G	1.863.683	1.863.683		1.863.683
costo unitario effettivo -Coeff %cent/kg	G	25,34	8,64		33,98
fabbisogno standard %cent/kg	E				34,64
costo medio settore %cent/kg	E				34,64
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,20	-0,202209098	-0,202209098	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale y	C	-0,50	-0,502209098	-0,502209098	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,50	0,497790902	0,497790902	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
rpi <sub>0</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E				0,76%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				2,3%
(ΣT <sub>2</sub> /p)	C				1,023
ΣT <sub>2</sub>	C				647,473
ΣTV <sub>2</sub>	E				379,827
ΣTF <sub>2</sub>	E				253,365
ΣT <sub>2</sub> /ΣTV <sub>2</sub>	C				633,192
ΣT <sub>2</sub> /ΣTF <sub>2</sub>	C				1,023
ΣT <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				647,473
delta (ΣT <sub>2</sub> -ΣT <sub>max</sub> )	C				-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>2</sub>	E				314,653
Riclassifica TF <sub>2</sub>	E				332,820
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>	<b>G</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>					
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. 158/2020/R/RI/RF (relati a costi variabili)	C	7.688			
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C	-	-	-	-
<b>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)</b>	<b>E</b>	<b>4.297,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>4.297,00 €</b>
<b>Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>	<b>E</b>	<b>479.826</b>	<b>163.350</b>	<b>0</b>	<b>643.176</b>

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Loiano			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Loiano	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	136.063			136.063
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	198.536			198.536
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	106.160			106.160
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	154.868			154.868
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>EXP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	17.097			17.097
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	10.371			10.371
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	21.244			21.244
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	18.041			18.041
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-5.131			-5.131
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,88	0,88		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-4.490			-4.490
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		36.711		36.711
<b>ΣTV<sub>v</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>562.726</b>	<b>36.711</b>	<b>0</b>	<b>599.436</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	58.468	1.438		59.906
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		61.410		61.410
Costi generali di gestione CGG	G	96.240	6.848		103.088
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO <sub>AS</sub>	G	5.928	2.843		8.771
Costi comuni CC	G	102.168	71.103		173.270
Ammortamenti Amm	G	46.209			46.209
Accantonamenti Acc	G		10.780		10.780
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		10.780		10.780
- 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	22.382			22.382
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>ILC</sub>	G				
Costi d'uso del capitale CK	G	68.591	10.780		79.371
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>EXP</sup> <sub>TF</sub>	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TF</sub>	E-G	5.131			5.131
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,88	0,88		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TF</sub> /r	E	4.490			4.490
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		30.834		30.834
<b>ΣTF<sub>f</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso</b>	<b>C</b>	<b>233.717</b>	<b>114.153</b>	<b>-</b>	<b>347.870</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	211.651	15.458		227.109
<b>ΣT<sub>v</sub> = ΣTV<sub>v</sub> + ΣTF<sub>f</sub></b>	<b>C</b>	<b>584.791</b>	<b>135.406</b>	<b>-</b>	<b>720.197</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	5.683	1.860		7.543
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>EXP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	919			919
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>EXP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	4.736			4.736
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		11.354		11.354
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E		11.354		11.354
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-4.860			-4.860
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se F <sub>2020</sub> > 1)	E	-4.860			-4.860
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (do PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTV<sub>v</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>563.520</b>	<b>48.065</b>	<b>0</b>	<b>611.585</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>EXP</sup> <sub>TF 2021</sub>	E	6.727	0		6.727
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0	-13.896		-13.896
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TF</sub>	E		-13.896		-13.896
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	4.860	0		4.860
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TF,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se F <sub>2020</sub> > 1)	E	4.860	0		4.860
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (do PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTF<sub>f</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>245.304</b>	<b>100.257</b>	<b>0</b>	<b>345.561</b>
<b>ΣT<sub>v</sub> = ΣTV<sub>v</sub> + ΣTF<sub>f</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)</b>	<b>C</b>	<b>597.173</b>	<b>132.864</b>	<b>0</b>	<b>730.037</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				49,60
q <sub>0.2</sub> kg	G	2.195.530	2.195.530		2.195.530
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg	G	26,45	6,08		32,53
fabbricco standard - E <sub>cent</sub> /kg	E				28,41
costo medio settore - E <sub>cent</sub> /kg	E				28,41
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,05	-0,054967634	-0,054967634	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,12	-0,124967634	-0,124967634	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,88	0,875032366	0,875032366	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
ipi <sub>a</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>p</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>a</sub>	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>a</sub>	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E				0,71%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				2,2%
(1+p)	C				1,022
ΣT <sub>v</sub>	C				730.037
ΣTV <sub>v,0.1</sub>	E				369.960
ΣTF <sub>f,0.1</sub>	E				344.260
ΣT <sub>v,0.1</sub>	C				714.220
ΣT <sub>v</sub> /ΣT <sub>v,0.1</sub>	C				1,022
ΣT <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				730.037
delta (ΣT <sub>v</sub> -ΣT <sub>max</sub> )	C				-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>v</sub>	E				443.952
Riclassifica TF <sub>f</sub>	E				286.085
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>					
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)</b>					
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. 158/2020/R/RIIF (relativa a RCND <sub>TV</sub> )	C	9.472			-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C				-
<b>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)</b>					
	E	5.683,00 €	1.860,47 €	0,00 €	7.543,47 €
<b>Importo pef2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>					
	E	591.490	131.003	0	722.493

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Marzabotto			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Marzabotto	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	94.630	721		95.351
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	318.805			318.805
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	158.167			158.167
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	167.726			167.726
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>EXP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	26.736			26.736
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	16.218			16.218
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI AR <sub>CONAI</sub>	E	45.404			45.404
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	38.559			38.559
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-7.272			-7.272
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,73	0,73		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-5.312			-5.312
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G			37.970	37.970
<b>ΣTV<sub>o</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>679.239</b>	<b>38.691</b>	<b>0</b>	<b>717.930</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	59.714	4.147		63.861
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		69.192		69.192
Costi generali di gestione CGG	G	333.010	7.845		340.855
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO <sub>AI</sub>	G	7.695	13.077		20.772
Costi comuni CC	G	340.705	90.114		430.819
Ammortamenti Amm	G	24.932			24.932
Accantonamenti Acc	G		42.128		42.128
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		42.128		42.128
- 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	12.077			12.077
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>ILC</sub>	G				
Costi d'uso del capitale CK	G	37.008	42.128		79.137
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV <sup>EXP</sup> <sub>TF</sub>	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TF</sub>	E-G	7.272			7.272
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,73	0,73		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TF</sub> /r	E	5.312			5.312
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G			43.130	43.130
<b>ΣTF<sub>o</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso</b>	<b>C</b>	<b>442.740</b>	<b>179.519</b>	<b>-</b>	<b>622.259</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	307.747	84.664		392.411
<b>ΣT<sub>o</sub> = ΣTV<sub>o</sub> + ΣTF<sub>o</sub></b>	<b>C</b>	<b>814.232</b>	<b>133.546</b>	<b>-</b>	<b>947.778</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	7.353	10.248		17.601
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>EXP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	16.204			16.204
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>EXP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	6.608			6.608
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1		1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-6.781			-6.781
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	-6.781			-6.781
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (do PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTV<sub>o</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>695.271</b>	<b>38.691</b>	<b>0</b>	<b>733.962</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>EXP</sup> <sub>TF 2021</sub>	E	9.575	0		9.575
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0	0	0	
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1		1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TF</sub>	E				
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	6.781	0	0	6.781
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TF,2020</sub> /r <sub>2020</sub> (se r <sub>2020</sub> > 1)	E	6.781	0	0	6.781
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2020</sub> (do PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTF<sub>o</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>459.096</b>	<b>179.519</b>	<b>0</b>	<b>638.614</b>
<b>ΣT<sub>o</sub> = ΣTV<sub>o</sub> + ΣTF<sub>o</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)</b>	<b>C</b>	<b>846.620</b>	<b>133.546</b>	<b>0</b>	<b>980.165</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				57,00
q <sub>o,2</sub> kg	G	3.296.054	3.296.054		3.296.054
costo unitario effettivo - C <sub>UEff</sub> €/cent/kg	G	24,58	3,95		28,53
fabbricco standard - C <sub>Cent</sub> /kg	E				26,29
costo medio settore - C <sub>Cent</sub> /kg	E				26,29
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,20	-0,199576262	-0,199576262	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01	
<b>Totale y</b>	<b>C</b>	<b>-0,27</b>	<b>-0,269576262</b>	<b>-0,269576262</b>	<b>0,00</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+y)</b>	<b>C</b>	<b>0,73</b>	<b>0,730423738</b>	<b>0,730423738</b>	<b>1,00</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
ipi <sub>o</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>o</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>o</sub>	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>o</sub>	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E				2,74%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p</b>	<b>C</b>				<b>4,2%</b>
(1+p)	C				1,042
ΣT <sub>o</sub>	E				980.165
ΣTV <sub>o,1</sub>	E				470.932
ΣTF <sub>o,1</sub>	E				469.349
ΣT <sub>o,1</sub>	C				940.281
ΣT <sub>o</sub> /ΣT <sub>o,1</sub>	C				1,042
ΣT <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				980.165
delta (ΣT <sub>o</sub> -ΣT <sub>max</sub> )	C				0
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>o</sub>	E				525.068
Riclassifica TF <sub>o</sub>	E				455.097
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>	<b>G</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)</b>					
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. 158/2020/R/RIIF (relativa a RCND <sub>TV</sub> )	C	13.216			
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C				
<b>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)</b>	<b>E</b>	<b>7.353,00 €</b>	<b>10.247,82 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>17.600,82 €</b>
<b>Importo pef 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>	<b>E</b>	<b>839.267</b>	<b>123.298</b>	<b>0</b>	<b>962.565</b>

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Monghidoro			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Monghidoro	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	231.068			231.068
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	252.302			252.302
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	99.914			99.914
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	229.319			229.319
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI <sub>EXP</sub> <sub>TV</sub>	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	19.023			19.023
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	11.540			11.540
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	20.292			20.292
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	17.233			17.233
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-6.175			-6.175
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,47	0,47		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-2.896			-2.896
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		27.106		27.106
<b>ΣTV<sub>v</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>780.936</b>	<b>27.106</b>	<b>0</b>	<b>808.041</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	60.652			60.652
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		68.946		68.946
Costi generali di gestione CGG	G	60.077			60.077
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G		44.834		44.834
Altri costi CO <sub>AL</sub>	G	7.697	2.935		10.632
Costi comuni CC	C	67.774	116.716		184.490
Ammortamenti Amm	G	28.874	7.415		36.289
Accantonamenti Acc	G		34.466		34.466
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		34.466		34.466
- 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	13.986	14.175		28.161
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>UC</sub>	G				
Costi d'uso del capitale CK	C	42.860	56.056		98.916
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI <sub>EXP</sub> <sub>TF</sub>	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TF</sub>	E-G	6.175			6.175
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,47	0,47		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TF</sub> /r	E	2.896			2.896
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		7.945		7.945
<b>ΣTF<sub>v</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso</b>	<b>C</b>	<b>174.182</b>	<b>180.780</b>	<b>-</b>	<b>354.962</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	262.362	7.556		269.918
<b>ΣT<sub>v</sub> = ΣTV<sub>v</sub> + ΣTF<sub>v</sub></b>	<b>C</b>	<b>693.756</b>	<b>200.276</b>	<b>-</b>	<b>893.028</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	7.406	8.202		15.608
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sub>EXP</sub> <sub>TV 2021</sub>	E	2.320			2.320
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sub>EXP</sub> <sub>TV 2021</sub>	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND <sub>v</sub> RCND <sub>v</sub> /r'	E	5.609			5.609
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	46.117	13.220		59.337
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>v</sub>	E	15.372	13.220		28.592
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-5.756			-5.756
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2018</sub> RC <sub>v</sub> /r' (se r' <sub>2018</sub> > 1)	E	-5.756			-5.756
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' <sub>2018</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTV<sub>v</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>796.481</b>	<b>40.336</b>	<b>0</b>	<b>836.817</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sub>EXP</sub> <sub>TF 2021</sub>	E	8.046			8.046
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	-25.220	-10.027		-35.248
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TF</sub>	E	-8.407	-10.027		-18.434
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	5.756			5.756
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2018</sub> RC <sub>TF</sub> /r' (se r' <sub>2018</sub> > 1)	E	5.756			5.756
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' <sub>2018</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTF<sub>v</sub> 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)</b>	<b>C</b>	<b>179.577</b>	<b>170.693</b>	<b>0</b>	<b>350.270</b>
<b>ΣT<sub>v</sub> = ΣTV<sub>v</sub> + ΣTF<sub>v</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)</b>	<b>C</b>	<b>976.058</b>	<b>211.029</b>	<b>0</b>	<b>1.187.087</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				51,70
q <sub>1-2</sub> kg	G	2.831.803	2.831.803		2.831.803
costo unitario effettivo - C <sub>UEff</sub> Ecent/kg	G	24,30	6,97		31,26
fabbisogno standard Ecent/kg	E				31,81
costo medio settore Ecent/kg	E				31,81
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ <sub>1</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ <sub>2</sub>	E	-0,23	-0,231083493	-0,231083493	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale γ	C	-0,53	-0,531083493	-0,531083493	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,47	0,468916507	0,468916507	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
IP <sub>1</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>1</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>1</sub>	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>1</sub>	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E				2,32%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				3,8%
(1+ρ)	C				1,038
ΣT <sub>v</sub>	C				919.159
ΣT <sub>v</sub> 0.1	E				556.482
ΣTF <sub>v</sub> 0.1	E				328.873
ΣT <sub>v</sub> 0.2	C				885.355
ΣT <sub>v</sub> 0.3	C				1.038
ΣT <sub>v</sub> 0.4	C				
ΣT <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				919.159
delta (ΣT <sub>v</sub> -ΣT <sub>max</sub> )	C				-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>v</sub>	E				638.654
Riclassifica TF <sub>v</sub>	E				280.505
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>	<b>G</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)</b>					
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. 158/2020/R/RIIF (relativa a RCND <sub>v</sub> )	C	11.219			-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C	13.931			13.931
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+FB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	7.406,00	8.201,65	0,00	15.607,65
Importo PEF 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	708.290	195.261	0	903.551



	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Monzuno			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Monzuno	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	212.155			212.155
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	446.036			446.036
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	86.972			86.972
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	213.993			213.993
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	17.006			17.006
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	10.316			10.316
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>COMU</sub>	G	22.309			22.309
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>COMU</sub>	E	18.946			18.946
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-8.490			-8.490
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,89	0,89		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-7.548			-7.548
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		77.660		77.660
<b>STV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>922.346</b>	<b>77.660</b>	<b>0</b>	<b>1.000.006</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	82.157			82.157
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		84.793		84.793
Costi generali di gestione CGG	G	224.540	5.934		230.474
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO <sub>AS</sub>	G	10.550	4.076		14.626
Costi comuni CC	C	235.090	94.803		329.893
Ammortamenti Amm	G	45.591			45.591
Accantonamenti Acc	G		107.545		107.545
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		107.545		107.545
- 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 <sub>UC</sub>	G	22.083	364		22.447
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>UC</sub>	G				
Costi d'uso del capitale CX	C	67.674	107.909		175.583
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI <sup>ESP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	8.490			8.490
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,89	0,89		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	7.548			7.548
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		25.927		25.927
<b>STF<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso</b>	<b>C</b>	<b>392.468</b>	<b>228.639</b>	<b>-</b>	<b>621.107</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RF	E	348.667	20.328		368.994
<b>ST<sub>1</sub> = STV<sub>1</sub> + STF<sub>1</sub></b>	<b>C</b>	<b>966.148</b>	<b>285.972</b>	<b>-</b>	<b>1.252.120</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	10.148	14.845		24.993
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RF, 238/2020/R/RF e 493/2020/R/RF</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	-3.609			-3.609
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E				
Numero di rate r'	E	1			
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /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 del MTR	E		8.457		8.457
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1			
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E		2.819		2.819
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-7.953			-7.953
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r' (se r' <sub>2020</sub> > 1)	E	-7.953			-7.953
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>STV<sub>2</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RF, 238/2020/R/RF e 493/2020/R/RF)</b>	<b>C</b>	<b>910.785</b>	<b>80.479</b>	<b>0</b>	<b>991.264</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>ESP</sup> <sub>TV 2021</sub>	E	10.974		0	10.974
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0	-38.191	0	-38.191
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1		3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E	0	-12.730	0	-12.730
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	7.953	0	0	7.953
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV 2020</sub> /r' (se r' <sub>2020</sub> > 1)	E	7.953	0	0	7.953
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>STF<sub>2</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RF, 238/2020/R/RF e 493/2020/R/RF)</b>	<b>C</b>	<b>411.395</b>	<b>215.909</b>	<b>0</b>	<b>627.304</b>
<b>ST<sub>2</sub> = STV<sub>2</sub> + STF<sub>2</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RF, 238/2020/R/RF e 493/2020/R/RF)</b>	<b>C</b>	<b>973.513</b>	<b>276.060</b>	<b>0</b>	<b>1.249.573</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				43,70
q <sub>2</sub> Kg	G	3.506.243	3.506.243		3.506.243
costo unitario effettivo - Coeff %cent/kg	G	27,15	7,96		35,11
fabbisogno standard %cent/kg	E				25,18
costo medio settore %cent/kg	E				25,18
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,04	-0,0409663	-0,0409663	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,11	-0,1109663	-0,1109663	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,89	0,8890337	0,8890337	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
rPI <sub>0</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				1,5%
(1+p)	C				1,015
ST <sub>1</sub>	C				1.249.573
STV <sub>1-1</sub>	E				588.453
STF <sub>1-1</sub>	C				642.653
ST <sub>1-1</sub>	C				1.231.106
ST <sub>1-1</sub> /ST <sub>1</sub>	C				1,015
ST <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.249.573
delta (ST <sub>1-1</sub> -ST <sub>max</sub> )	C				-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>2</sub>	E				706.144
Riclassifica TF <sub>2</sub>	E				543.429
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>					
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>					
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. 158/2020/R/RF (re)	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C	-	19.823	-	19.823
<b>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+LBI (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)</b>					
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	10.148,00 €	14.845,40 €	0,00 €	24.993,40 €
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	963.365	261.215	0	1.224.579

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di San Benedetto Val di Sambro			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 San Benedetto Val di Sambro	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	218.169			218.169
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	264.675			264.675
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	80.355			80.355
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	254.316			254.316
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI <sub>EXP</sub> TV	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	22.763			22.763
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	13.808			13.808
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>CONAI</sub>	G	31.409			31.409
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR <sub>CONAI</sub>	E	26.674			26.674
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-6.066			-6.066
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,42	0,42		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-2.567			-2.567
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		72.169		72.169
<b>ΣTV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>774.467</b>	<b>72.169</b>	<b>0</b>	<b>846.636</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	73.926	7.259		81.184
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		40.132		40.132
Costi generali di gestione CGG	G	34.939	23.888		58.827
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G		4.985		4.985
Altri costi CO <sub>AL</sub>	G	6.986	2.783		9.768
Costi comuni CC	C	41.925	71.787		113.712
Ammortamenti Amm	G	35.525			35.525
Accantonamenti Acc	G		24.187		24.187
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G		24.187		24.187
- di cui per crediti	G				
- 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	17.207			17.207
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>UC</sub>	G				
Costi d'uso del capitale CK	C	52.733	24.187		76.920
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI <sub>EXP</sub> TF	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TF</sub>	E-G	6.066			6.066
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,42	0,42		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TF</sub> /r	E	2.567			2.567
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
<b>ΣTF<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso</b>	<b>C</b>	<b>171.159</b>	<b>109.238</b>	<b>-</b>	<b>274.397</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RII	E	265.823			265.823
<b>ΣT<sub>1</sub> = ΣTV<sub>1</sub> + ΣTF<sub>1</sub></b>	<b>C</b>	<b>679.796</b>	<b>175.402</b>	<b>-</b>	<b>855.198</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	6.697	90.867		97.564
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sub>EXP</sub> TV <sub>2021</sub>	E	7.029			7.029
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sub>EXP</sub> TV <sub>2021</sub>	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	5.575			5.575
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	17.181	11.704		28.885
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E	5.727	11.704		17.431
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-5.721			-5.721
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2018</sub> RC <sub>TV</sub> /r <sub>2018</sub> (se r <sub>2018</sub> > 1)	E	-5.721			-5.721
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2018</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTV<sub>2</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)</b>	<b>C</b>	<b>787.077</b>	<b>83.873</b>	<b>0</b>	<b>870.950</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sub>EXP</sub> TF <sub>2021</sub>	E	8.052			8.052
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0	-13.993		-13.993
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU <sub>TF</sub>	E	0	-13.993		-13.993
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	5.721			5.721
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2018</sub> RC <sub>TF</sub> /r <sub>2018</sub> (se r <sub>2018</sub> > 1)	E	5.721			5.721
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r <sub>2018</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTF<sub>2</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)</b>	<b>C</b>	<b>184.938</b>	<b>89.240</b>	<b>0</b>	<b>274.178</b>
<b>ΣT<sub>2</sub> = ΣTV<sub>2</sub> + ΣTF<sub>2</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)</b>	<b>C</b>	<b>706.177</b>	<b>173.113</b>	<b>0</b>	<b>879.290</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				50,70
q <sub>1-2</sub> kg	G	2.464.575	2.464.575		2.464.575
costo unitario effettivo - C <sub>UEff</sub> €/cent/kg	G	27,42	8,54		35,96
fabbisogno standard E <sub>cent</sub> /kg	E				33,41
costo medio settore E <sub>cent</sub> /kg	E				33,41
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y <sub>1</sub>	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y <sub>2</sub>	E	-0,28	-0,276868655	-0,276868655	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y <sub>3</sub>	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale y	C	-0,58	-0,576868655	-0,576868655	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,42	0,423131345	0,423131345	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
PII <sub>0</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 CI <sub>19</sub> 2021	E				2,09%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				3,6%
(1+ρ)	C				1,036
ΣT <sub>1</sub>	C				879.290
ΣTV <sub>0-1</sub>	E				331.312
ΣTF <sub>0-1</sub>	E				554.942
ΣT <sub>0-1</sub>	C				886.254
ΣT <sub>1</sub> /ΣT <sub>0-1</sub>	C				0,992
ΣT <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				879.290
delta (ΣT <sub>1</sub> -ΣT <sub>max</sub> )	C				-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>0</sub>	E				397.574
Riclassifica TF <sub>0</sub>	E				481.716
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>					
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)</b>					
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. 158/2020/R/RII (relativa a RCND <sub>TV</sub> )	C	11.150			-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C	11.454			11.454
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+FB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	6.697,00€	90.867,39€	0,00€	97.564,39€
Importo PEF 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	699.480	82.245	0	781.725

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Vergato			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Vergato	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	44.932	7.554		52.485
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	463.577			463.577
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	132.757			132.757
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	46.536			46.536
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI <sup>IMP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	30.134			30.134
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	18.279			18.279
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR <sub>COMU</sub>	G	45.729			45.729
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR <sub>COMU</sub>	E	38.835			38.835
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC <sub>TV</sub>	E-G	-8.261			-8.261
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,75	0,75		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	-6.194			-6.194
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				48.665
<b>ΣTV<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>624.494</b>	<b>56.219</b>	<b>0</b>	<b>680.713</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G		85.140		85.140
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		56.834		56.834
Costi generali di gestione CGG	G	580.861	10.891		591.752
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO <sub>AL</sub>	G	10.760	17.446		28.206
Costi comuni CC	C	591.620	85.172		676.792
Ammortamenti Amm	G	61.747			61.747
Accantonamenti Acc	G		21.954		21.954
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		21.954		21.954
- 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 <sub>UC</sub>	G	29.909			29.909
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R <sub>UC</sub>	G				
Costi d'uso del capitale CX	G	91.655	21.954		113.610
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI <sup>IMP</sup> <sub>TV</sub>	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC <sub>TV</sub>	E-G	8.261			8.261
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,75	0,75		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	6.194			6.194
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		49.281		49.281
<b>ΣTF<sub>1</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso</b>	<b>C</b>	<b>689.470</b>	<b>241.547</b>	<b>-</b>	<b>931.017</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/inf	E	358.066			358.066
<b>ΣT<sub>1</sub> = ΣTV<sub>1</sub> + ΣTF<sub>1</sub></b>	<b>C</b>	<b>955.898</b>	<b>297.766</b>	<b>-</b>	<b>1.253.664</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	10.355	26.673		37.028
<b>Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/inf, 238/2020/R/inf e 493/2020/R/inf</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>IMP</sup> <sub>TV, 2021</sub>	E	-16.067			-16.067
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>IMP</sup> <sub>TV, 2021</sub>	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND <sub>TV</sub> RCND <sub>TV</sub> /r'	E	7.813			7.813
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1			
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c.5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-8.017			-8.017
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV, 2020</sub> /r' (se r' <sub>2020</sub> > 1)	E	-8.017			-8.017
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTV<sub>2</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/inf, 238/2020/R/inf e 493/2020/R/inf)</b>	<b>C</b>	<b>608.223</b>	<b>56.219</b>	<b>0</b>	<b>664.442</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>IMP</sup> <sub>TV, 2021</sub>	E	11.062	0	0	11.062
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	2.503	0	0	2.503
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c.5, d.l. 18/20 RCU <sub>TV</sub>	E	2.503	0	0	2.503
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	8.017	0	0	8.017
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) <sub>2020</sub> RC <sub>TV, 2020</sub> /r' (se r' <sub>2020</sub> > 1)	E	8.017	0	0	8.017
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' <sub>2020</sub> (da PEF 2020)	E	4			
<b>ΣTF<sub>2</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/inf, 238/2020/R/inf e 493/2020/R/inf)</b>	<b>C</b>	<b>711.052</b>	<b>241.547</b>	<b>0</b>	<b>952.599</b>
<b>ΣT<sub>2</sub> = ΣTV<sub>2</sub> + ΣTF<sub>2</sub> (ex deliberazioni 443/2019/R/inf, 238/2020/R/inf e 493/2020/R/inf)</b>	<b>C</b>	<b>961.209</b>	<b>297.766</b>	<b>0</b>	<b>1.258.975</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
raccolta differenziata %	G				44,40
q <sub>2</sub> Kg	G	4.368.000	4.368.000		4.368.000
costo unitario effettivo - Coeff %cent/kg	G	21,68	7,29		28,97
fabbisogno standard %cent/kg	E				27,06
costo medio settore %cent/kg	E				27,06
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y <sub>1</sub>	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y <sub>2</sub>	E	-0,18	-0,180265818	-0,180265818	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y <sub>3</sub>	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,25	-0,250265818	-0,250265818	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,75	0,749734182	0,749734182	1,00
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
rpi <sub>0</sub>	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X <sub>0</sub>	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG <sub>0</sub>	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 <sub>2021</sub>	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				1,5%
(1+p)	C				1,015
ΣT <sub>1</sub>	E				1.258.975
ΣT <sub>1,0-1</sub>	E				544.580
ΣT <sub>1,0-2</sub>	E				720.738
ΣT <sub>1,0-3</sub>	E				1.268.319
ΣT <sub>1,0-4</sub>	E				0,995
ΣT <sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.258.975
delta (ΣT <sub>1,0-4</sub> - ΣT <sub>max</sub> )	C				-
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
Riclassifica TV <sub>2</sub>	E				531.727
Riclassifica TF <sub>2</sub>	E				727.248
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>	<b>G</b>				
<b>Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)</b>					
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. 158/2020/R/inf (re)	C	15.626	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C	-	-	-	-
<b>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+LBI (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP)</b>	<b>E</b>	<b>10.355,00 €</b>	<b>26.673,24 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>37.028,24 €</b>
<b>Importo pef 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)</b>	<b>E</b>	<b>950.854</b>	<b>271.093</b>	<b>0</b>	<b>1.221.947</b>



**HERA S.p.A.**  
Holding Energia Risorse Ambiente



## Allegato 3a

# **RACCOLTA DATI MTR SUL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E PROPOSTA PEF 2021 AMBITO DI BOLOGNA**

Delibera ARERA 31 ottobre 2019, 443/2019/R/RIF

---

## **Relazione di accompagnamento**



# Indice

<b>1. PERIMETRO DELL’AFFIDAMENTO E ALTRE INFORMAZIONI SULLA GESTIONE</b> .....	4
1.1 - Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti.....	4
1.2 - Altre informazioni rilevanti.....	6
<b>2. DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DELL’AMBITO O BACINO DI AFFIDAMENTO</b> .....	7
2.1 - Dati tecnici e patrimoniali.....	7
2.1.1 - Dati sul territorio gestito e sull’affidamento.....	7
2.1.2 - Dati tecnici e di qualità .....	8
2.1.3 - Fonti di finanziamento .....	9
2.2 - Dati per la determinazione delle entrate di riferimento .....	9
2.2.1 - Dati di conto economico.....	9
2.2.2 - Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia .....	17
2.2.3 - Dati relativi ai costi di capitale.....	17
<b>3. PROPOSTA PEF D’AMBITO</b> .....	19
3.1 Attività di validazione svolta .....	19
3.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie .....	19
3.2.1 La definizione del valore delle entrate tariffarie 2019 .....	19
3.2.2 La definizione del limite complessivo di crescita annuale .....	20
3.3 Costi operativi incentivanti.....	26
3.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie..	27
3.5 Focus sulla gradualità per l’anno 2019 .....	27
3.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing.....	28
3.7 Scelta degli ulteriori parametri .....	28
3.7.1 Componente RCU .....	29
3.7.2 Componente RCND .....	30

**4      Alcune annotazioni specifiche per Comune ove rilevanti ..... 31**

## **1. PERIMETRO DELL’AFFIDAMENTO E ALTRE INFORMAZIONI SULLA GESTIONE**

### **1.1 - Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti**

#### COMUNI SERVITI

La gestione integrata del servizio di igiene urbana svolta dal Gestore Hera Spa ha riguardato per il 2019 122 comuni delle province di Modena, Ferrara, Bologna, Firenze, Ravenna, Forlì Cesena e Rimini, mentre per il 2020 il servizio è stato svolto in 136 comuni delle medesime province (sono stati gestiti ulteriori 14 comuni della provincia di Bologna, avendo Hera spa acquisito la gestione di Cosea Spa a valere dal 1/1/2020).

I Comuni serviti nella provincia di Bologna sono:

Baricella, Bentivoglio, Bologna, Borgo Tossignano, Budrio, Casalecchio Di Reno, Casalfiumanese, Castel Del Rio, Castel Guelfo Di Bologna, Castel San Pietro Terme, Castello D'Argile, Castenaso, Dozza, Firenzuola, Fontanelice, Galliera, Granarolo Dell'Emilia, Imola, Malalbergo, Marradi, Medicina, Minerbio, Molinella, Monte San Pietro, Monterenzio, Mordano, Ozzano Dell'Emilia, Palazzuolo Sul Senio, Pianoro, Pieve Di Cento, San Giorgio Di Piano, San Lazzaro Di Savena, San Pietro In Casale, Sasso Marconi, Valsamoggia, Zola Predosa.

Al 31/12/2019 erano gestiti in regime tariffa corrispettiva puntuale (TCP) gestita da Hera spa i Comuni di Budrio, Dozza, Monte San Pietro e Mordano.

---

## ATTIVITA' EFFETTUATE

Si riporta nel seguito il dettaglio delle attività effettuate:

2019	SPAZZAMENTO							Pulizia arenile	CDR		Raccolta								Gestione tariffe e rapporto con gli utenti	
Comune	Lavaggio portico / Lavaggio stradale	Mercati	Rifiuti abbandonati vicino cassonetti	Spazzamento manuale	Spazzamento meccanizzato	Spazzamento misto	Svuotamento cestini	Pulizia arenile	Presidio e gestione CDR	Raccolta mediante utilizzo di aree	Raccolta mediante contenitori stradali	Raccolta porta a porta/ domiciliare	Raccolta a chiamata gratuita	Raccolta c/o utenze non domestiche programmata	Raccolta con isole interrate	Raccolta mediante ecomobile	Rifiuti abbandonati su suolo pubblico	TCP	nr. Utenze	
Baricella		X				X	X		X	X	X <sup>1</sup>	X	X	X			X			
Bentivoglio	X	X	X	X		X	X		X	X	X <sup>2</sup>	X	X	X			X			
Bologna	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X		X			
Borgo Tossignano			X		X				X	X	X	X	X	X			X			
Budrio	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	9.505	
Casalecchio di Reno		X	X	X		X	X		X	X	X <sup>3</sup>	X	X	X			X			
Casalfiumanese					X				X	X	X	X	X	X			X			
Castel del Rio			X		X				X	X	X		X	X			X			
Castel Guelfo di Bologna			X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			
Castel San Pietro Terme		X	X	X		X	X		X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X			X			
Castello d'Argile		X			X				X	X	X <sup>2</sup>	X	X	X			X			
Castenaso		X	X	X		X	X		X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X			X			
Dozza		X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	3.389	
Firenzuola		X	X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			
Fontanelice			X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			
Galliera		X		X		X	X		X	X	X <sup>2</sup>	X	X	X		X	X			
Granarolo dell'Emilia	X	X	X						X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X			X			
Imola	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X <sup>2</sup>	X	X	X		X			
Malalbergo		X	X			X			X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X			X			
Marradi		X		X		X	X		X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X			X			
Medicina	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X			X			
Minerbio		X	X		X				X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X			X			
Molinella			X							X	X		X	X		X	X			
Monte San Pietro	X	X	X	X		X	X		X	X	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X	X			X	X	5.593	
Monterenzio		X	X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			
Mordano		X	X	X		X	X		X	X	X		X	X			X	X	2.221	
Ozzano dell'Emilia		X	X	X		X	X		X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X			X			
Palazzo sul Senio						X				X	X		X	X			X			
Pianoro		X	X			X	X		X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X			X			
Pieve di Cento	X	X	X	X		X	X		X	X	X <sup>2</sup>	X	X	X			X			
San Giorgio di Piano	X	X	X	X		X	X		X	X	X <sup>2</sup>	X	X	X			X			
San Lazzaro di Savena		X	X	X		X	X		X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X		X	X			
San Pietro in Casale		X	X	X		X	X		X	X	X <sup>2</sup>	X	X	X			X			
Sasso Marconi		X		X		X	X		X	X	X		X	X			X			
Valsamoggia	X	X	X	X		X	X		X	X	X <sup>1</sup>	X	X	X			X			
Zola Predosa	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			

<sup>1</sup> Servizio nella Zona Industriale del Comune<sup>2</sup> Il servizio nella Zona del Centro Storico e Zona Industriale<sup>3</sup> Il servizio di porta a porta per la raccolta della carta viene effettuata tramite sacchi<sup>4</sup> Comuni con sistema prevalente Porta a Porta con servizio stradale per la frazione vetro

2020	SPAZZAMENTO							Pulizia arenile	CDR		Raccolta								Gestione tariffe e rapporto con gli utenti	
Comune	Lavaggio portico / Lavaggio stradale	Mercati	Rifiuti abbandonati vicino cassonetti	Spazzamento manuale	Spazzamento meccanizzato	Spazzamento misto	Svuotamento cestini	Pulizia arenile	Presidio e gestione CDR	Raccolta mediante utilizzo di aree	Raccolta mediante contenitori stradali	Raccolta porta a porta/ domiciliare	Raccolta a chiamata gratuita	Raccolta c/o utenze non domestiche programmata	Raccolta con isole interrate	Raccolta mediante ecomobile	Rifiuti abbandonati su suolo pubblico	TCP	nr. Utenze	
Baricella		X				X	X		X	X	X <sup>1</sup>	X	X	X			X			
Bentivoglio	X	X	X	X		X	X		X	X	X <sup>2</sup>	X	X	X			X			
Bologna	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X		X			
Borgo Tossignano			X		X				X	X	X	X	X	X			X			
Budrio	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	9.454	
Casalecchio Di Reno		X	X	X		X	X		X	X	X <sup>3</sup>	X	X	X			X			
Casalfiumanese			X			X			X	X	X		X	X			X			
Castel Del Rio			X		X				X	X	X		X	X			X			
Castel Guelfo Di Bologna			X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			
Castel San Pietro Terme		X	X	X		X	X		X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X			X			
Castello D'Argile		X			X				X	X	X <sup>2</sup>	X	X	X			X			
Castenaso		X	X	X		X	X		X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X			X			
Dozza		X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	3.393	
Firenzuola		X	X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			
Fontanelice			X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			
Galliera		X		X		X	X		X	X	X <sup>2</sup>	X	X	X		X	X			
Granarolo Dell'Emilia	X	X	X						X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X			X			
Imola	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X <sup>2</sup>	X	X	X		X			
Malalbergo		X	X			X			X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X			X			
Marradi		X		X		X	X		X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X			X			
Medicina	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X			X			
Minerbio		X	X		X				X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X			X			
Molinella			X							X	X		X	X		X	X			
Monte San Pietro	X	X	X	X		X	X		X	X	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X	X			X	X	5.572	
Monterenzio		X	X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			
Mordano		X	X	X		X	X		X	X	X		X	X			X	X	2.212	
Ozzano Dell'Emilia		X	X	X		X	X		X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X			X			
Palazzo sul Senio						X				X	X		X	X			X			
Pianoro		X	X			X	X		X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X			X			
Pieve Di Cento	X	X	X	X		X	X		X	X	X <sup>2</sup>	X	X	X			X			
San Giorgio Di Piano	X	X	X	X		X	X		X	X	X <sup>2</sup>	X	X	X			X			
San Lazzaro Di Savena		X	X	X		X	X		X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X		X	X			
San Pietro In Casale		X	X	X		X	X		X	X	X <sup>2</sup>	X	X	X			X			
Sasso Marconi		X		X		X	X		X	X	X		X	X			X			
Valsamoggia	X	X	X	X		X	X		X	X	X <sup>1</sup>	X	X	X			X			
Zola Predosa	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			

<sup>1</sup> Servizio nella Zona Industriale del Comune<sup>2</sup> Il servizio nella Zona del Centro Storico e Zona Industriale<sup>3</sup> Il servizio di porta a porta per la raccolta della carta viene effettuata tramite sacchi<sup>4</sup> Comuni con sistema prevalente Porta a Porta con servizio stradale per la frazione vetro



Si precisa che la convenzione sottoscritta con Ato Bologna prevede l'affidamento in concessione dei seguenti servizi: spazzamento e lavaggio strade, raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati, trattamento preliminare per successivo avvio al recupero e allo smaltimento. Non prevede quindi l'affidamento in concessione delle attività di recupero e smaltimento, per le quali tuttavia è specificato: "il gestore è tenuto allo smaltimento e/o recupero-riciclaggio, con proprie idonee strutture e impianti, o mediante conferimento a terzi autorizzati, nel rispetto della pianificazione provinciale, per la totalità dei rifiuti raccolti o comunque conferiti dagli utenti."

Nei PEF (quota gestore) non sono ricomprese attività esterne al servizio di gestione dei rifiuti urbani.

Nel territorio dell'ambito di Bologna la micro raccolta dell'amianto rientra tra le attività di gestione dei rifiuti urbani, limitatamente ad alcuni comuni.

## 1.2 - Altre informazioni rilevanti

Il gestore Hera Spa non è sottoposto 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.

## **2. DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DELL'AMBITO O BACINO DI AFFIDAMENTO**

### **2.1 - Dati tecnici e patrimoniali**

#### **2.1.1 - Dati sul territorio gestito e sull'affidamento**

Nell'ambito del servizio di gestione dei rifiuti urbani nella Provincia di Bologna sono stati individuati i seguenti progetti.

- Comune di Bologna:
  - Progetto Unificazione raccolta domiciliare di carta e plastica - Centro Storico
  - Progetto Riorganizzazione servizio raccolta rifiuti indifferenziati con Cassonetto con Cassetto - Quartiere San Donato-San Vitale
  - Progetto CDR Ferrarese
  - Progetto Potenziamento raccolta Abbandoni
  - Progetto Modifiche di servizio per messa in sicurezza
  - Progetto Gestione Malfunzionamenti-progetto TARIP
  - Completamento Progetto Periferia cassonetto con cassetto 2020 - Santo Stefano porto Saragozza
  
- Comune di Budrio: Progetto Potenziamento servizi di raccolta differenziata stradale
  
- Comune di Castel Guelfo di Bologna: Progetto Potenziamento servizi di raccolta differenziata stradale
  
- Comune di Castenaso: Progetto Potenziamento servizi di raccolta differenziata stradale e incremento servizio raccolta abbandoni e pulizie presso IEB per aumento decoro urbano
  
- Comune di Malalbergo: Progetto Potenziamento servizi di raccolta differenziata stradale
  
- Comune di Molinella: Progetto Gestione del Centro di Raccolta

- Comune di Ozzano dell'Emilia: Progetto Raccolta rifiuti urbani - Applicazione sistema con cassonetto «Smarty» e riconoscimento utente
- Comune di San Lazzaro di Savena: Progetto Potenziamento servizi
- Comune di Valsamoggia: Progetto Potenziamento servizi di raccolta indifferenziato stradale

Complessivamente i progetti sopra descritti possono essere così suddivisi tra progetti che comportano una variazione del perimetro gestionale (*PG*) e progetti che prevedono un miglioramento della qualità del servizio (*QL*):

COMUNE	PG	QL	TOTALE COI
BOLOGNA	1.303.265	1.926.489	3.229.754
BUDRIO		69.301	69.301
CASTEL GUELFO DI BOLOGNA		18.626	18.626
CASTENASO	11.220	19.677	30.897
MALALBERGO		22.499	22.499
MOLINELLA	85.892		85.892
OZZANO DELL'EMILIA	18.125	149.391	167.516
SAN LAZZARO DI SAVENA	48.530	37.172	85.702
VALSAMOGGIA	30.558		30.558
<b>TOTALE</b>	<b>1.497.590</b>	<b>2.243.155</b>	<b>3.740.745</b>

### 2.1.2 - Dati tecnici e di qualità

La percentuale di raccolta differenziata conseguita nell'ambito di Bologna per l'anno 2019 è stata pari a 64,4%, per il 2020 la percentuale di RD si attesta a 63,2%; per le iniziative proposte sopradescritte la percentuale di raccolta differenziata del 2021 si pone l'obiettivo del 65,5%. Tali percentuali sono calcolate considerando anche i rifiuti avviati ad autonomo smaltimento/recupero.

Nel corso del 2020 è stata svolta l'annuale indagine di soddisfazione degli utenti, dalla quale risulta un miglioramento degli indicatori relativi ai servizi ambientali.

Per quanto attiene alle impurità/frazioni estranee delle principali frazioni RD recuperabili, i valori, così come risultanti dai conferimenti per il recupero, risultano per il 2019 i seguenti:

- Plastica: 58,9%
- Vetro: 2,7%
- Carta e Cartone: 7,8%

### 2.1.3 - Fonti di finanziamento

Per il dettaglio delle fonti di finanziamento si rimanda a quanto riportato nel bilancio separato di Hera Spa, nel quale viene analizzata la composizione dei mezzi propri, dei mezzi di terzi e dei fondi.

Per quanto riguarda i fondi, è stata effettuata un'analisi puntuale di ciascuna scheda contabile. I fondi che in contabilità sono direttamente attribuiti al servizio di igiene urbana sono stati considerati nel complesso, mentre i fondi attribuiti in sede di rendicontazione *unbundling* ai Servizi Comuni sono stati attribuiti al servizio di igiene urbana e alle singole ATO attraverso l'applicazione di un driver.

## 2.2 - Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

### 2.2.1 - Dati di conto economico

Hera Spa 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 Gruppo Hera, dall'esercizio 2007 per i servizi energy, è tenuto all'applicazione delle norme di separazione contabile stabilite dall'Autorità di regolazione per energia reti e ambiente (ARERA). Dette norme, a partire dall'esercizio 2016, sono definite dall'Allegato A alla deliberazione 24 marzo 2016, n. 137/2016/R/com e sono state estese al servizio idrico.

I costi ed i ricavi relativi alle attività aziendali sono allocati direttamente ai business secondo misurazioni oggettive e secondo le procedure di contabilità analitica/gestionale adottate; laddove non è possibile una attribuzione diretta, costi e ricavi sono allocati ai servizi comuni o alle funzioni operative condivise.

#### COSTI E RICAVI DIRETTI

Si specifica che:

- i ricavi da articolazione tariffaria 2019 (TCP) sono stati indicati nel loro complesso alla voce "Per utenze domestiche";
- i ricavi Conai sono stati inseriti in corrispondenza della voce "Altri ricavi e proventi" del CRD per rispettare la natura della voce di costo del bilancio (A5 e non A1);
- i ricavi da vendita di materiali a libero mercato sono stati inseriti nella voce di ricavo dedicata in corrispondenza della colonna "CTR per flussi ad impianti regolati";
- nelle voci di dettaglio dei servizi, i costi dello smaltimento del rifiuto indifferenziato (CTS) sono stati classificati alla voce "Costi per incenerimento in impianti con recupero energetico", in quanto la società Hera Spa conferisce la totalità dei rifiuti indifferenziati raccolti "al cancello" della società Herambiente, la quale è incaricata dello smaltimento presso gli impianti autorizzati, in quasi totalità relativi alla suddetta tipologia di impianti con recupero energetico;
- nella colonna CRD, alla voce "Costi per servizi di pretrattamento" sono stati indicati i costi di lavorazione sostenuti e addebitati dal Conai;
- alla voce "Altro" del raggruppamento "B10) Ammortamenti e svalutazioni" è stato inserito esclusivamente l'accantonamento svalutazione crediti relativo ai comuni in regime TCP.

Inoltre, si riportano le principali novità inerenti i criteri di valorizzazione applicati a partire dall'anno 2019 nella redazione dei CAS:

- Capitalizzazioni esterne

Come richiesto dal Manuale di contabilità regolatoria (paragrafi 13 e 38.1) per ragioni di omogeneità e confrontabilità dei CAS tra i diversi operatori alla voce "4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni" sono stati esposti tutti i costi rilevati nelle commesse aperte per la realizzazione di lavori interni, e pertanto sia i costi del personale interno, come già fatto anche nei precedenti esercizi, sia tutti i costi esterni confluiti nelle suddette commesse interne.

Nei precedenti esercizi questi ultimi, conformemente alle previgenti disposizioni del Manuale di contabilità regolatoria, non erano esposti nel conto economico (né tra gli Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni, né tra i costi per materie prime o per servizi o tra gli altri costi operativi), ma direttamente nello stato patrimoniale, nell'attivo immobilizzato. Analogo criterio di classificazione e di esposizione nel conto economico è stato adottato, a decorrere dalla redazione dei CAS relativi all'anno 2019, per i costi, interni ed esterni, afferenti le commesse aperte per la realizzazione di lavori interni rientranti nell'applicazione del principio IFRIC12, secondo quanto chiarito dall'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente; la Società ha pertanto proceduto alla riclassifica di ricavi tra la voce "5) altri ricavi e proventi" e la voce "4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni" ed all'esposizione in quest'ultima voce, e nelle relative voci di costo, anche dei costi esterni sostenuti per la realizzazione di lavori interni.

- Principio contabile IFRS16

Hera spa ha adottato retrospettivamente il principio lfrs 16 a partire dal 1° gennaio 2019, contabilizzando con riferimento ai contratti di leasing precedentemente classificati come operativi:

- una passività finanziaria, pari al valore attuale dei pagamenti futuri residui alla data di transizione attualizzati utilizzando, per ciascun contratto, il tasso di finanziamento marginale (*incremental borrowing rate*) applicabile alla data di transizione;
- un diritto d'uso pari al valore netto contabile che lo stesso avrebbe avuto nel caso in cui il principio fosse stato applicato fin dalla data di inizio del contratto, utilizzando però il tasso di attualizzazione definito alla data di transizione.

Per quanto concerne tutti i dettagli dell'adozione di tale principio si rimanda all'apposito paragrafo contenuto nelle "Note esplicative" a pag. 290 del fascicolo di bilancio.

Si precisa che, a seguito all'adozione del principio lfrs 16, nel 2019 sono stati contabilizzati complessivamente minori costi per canoni di locazione passivi pari a 3,9 milioni di euro e minori ricavi per canoni di locazione attivi 0,5 milioni di euro.

## CRITERI E DRIVER PER LA RIPARTIZIONE DELLE POSTE COMUNI

Il criterio di attribuzione di costi e ricavi alle poste comuni (classificate in Servizi Comuni e Funzioni Operative Condivise) risulta in coerenza con quello utilizzato nelle annualità precedenti al 2019.

I costi indiretti sono stati rappresentati non come reddito operativo, ma nella suddivisione tra MOL (inserito nel raggruppamento B7) Per Servizi alla voce "Altro"), ammortamenti e accantonamenti, al fine di permettere la ricostruzione secondo i criteri regolatori di opex e capex. I costi indiretti relativi al servizio gestione rifiuti urbani sono stati inseriti nella colonna CGG ad eccezione dei costi relativi alla funzione operativa condivisa commerciale, di vendita e gestione clientela che sono stati inseriti nella colonna CARC.

I driver utilizzati, in analogia con quanto previsto dai criteri *unbundling*, sono i seguenti:

- **SERVIZI COMUNI**

- a) **approvvigionamenti e acquisti**

- Driver utilizzato per la ripartizione:* importo complessivo degli ordini e/o contratti e/o gare di acquisto registrato a consuntivo da ciascuna attività.

- Base dati utilizzata:* facendo riferimento ai conti di bilancio, i valori del driver sono determinati dalla seguente somma algebrica:

- totale materie prime, sussidiarie, di consumo di merci (al netto della variazione delle rimanenze), materiali e costi per servizi.

- Motivo della scelta:* è quello che si ritiene maggiormente rappresentativo dell'incidenza di utilizzo.

- b) **trasporti e autoparco**

- Driver utilizzato per la ripartizione:* costo consuntivo di gestione dei mezzi assegnati a ciascuna attività come risultante da contabilità analitica.

- Base dati utilizzata:* facendo riferimento alla contabilità gestionale è stato preso a riferimento il costo per gestione mezzi e cassonetti registrato alle varie attività.

- Motivo della scelta:* tale tipologia di driver riflette l'effettivo utilizzo dei mezzi. All'interno di tale servizio comune è compresa anche la gestione dei cassonetti per l'igiene ambientale: il driver utilizzato permette di allocare correttamente tali costi al solo servizio rifiuti.

- c) **logistica e magazzini**

- Driver utilizzato per la ripartizione:* valore dei prelievi a magazzino registrati da ciascuna attività.

- Base dati utilizzata:* facendo riferimento alla contabilità di magazzino è stato preso a riferimento il valore degli scarichi di magazzino.

- Motivo della scelta:* è quello che si ritiene maggiormente rappresentativo dell'incidenza di utilizzo.

- d) **servizi immobiliari e facility management**

- Driver utilizzato per la ripartizione:* mq utilizzati da ciascuna attività.

- Base dati utilizzata:* applicativo aziendale di gestione del parco immobiliare.

- Motivo della scelta:* driver più rappresentativo dell'incidenza del costo per attività e comparti.

**e) servizi informatici**

*Driver utilizzato per la ripartizione:* numero di postazioni assegnate a ciascuna attività.

*Base dati utilizzata:* data base aziendale delle postazioni di lavoro informatiche

*Motivo della scelta:* è quello che si ritiene maggiormente rappresentativo dell'incidenza di utilizzo.

**f) ricerca e sviluppo**

*Driver utilizzato per la ripartizione:* rilevazioni analitiche sulle commesse di riferimento.

*Base dati utilizzata:* contabilità gestionale per progetto.

*Motivo della scelta:* è l'unico driver ammesso da normativa.

**i) servizi amministrativi e finanziari**

*Driver utilizzato per la ripartizione:* ricavi delle vendite e delle prestazioni delle singole attività.

*Base dati utilizzata:* contabilità gestionale. È stato assunto il raggruppamento di voci "Ricavi delle vendite e delle prestazioni".

*Motivo della scelta:* si ritiene che i ricavi siano più rappresentativi ai fini dell'incidenza di utilizzo.

**j) organi legali e societari, alta direzione e staff centrali**

*Driver utilizzato per la ripartizione:* ricavi delle vendite e delle prestazioni delle singole attività.

*Base dati utilizzata:* contabilità gestionale. È stato assunto il raggruppamento di voci "Ricavi delle vendite e delle prestazioni".

*Motivo della scelta:* si ritiene che i ricavi siano più rappresentativi ai fini dell'incidenza di utilizzo.

**k) servizi del personale e delle risorse umane**

*Driver utilizzato per la ripartizione:* numero di addetti o numero medio di addetti per ciascuna attività.

*Base dati utilizzata:* sistema di registrazione ore uomo; dal momento che, in generale, non esistono addetti attribuiti in maniera specifica alle singole attività, mentre esiste una rilevazione analitica diretta delle ore lavorate per le singole attività, il numero medio di addetti è stato determinato in funzione delle ore lavorate per attività e comparto.

*Motivo della scelta:* è quello che si ritiene maggiormente rappresentativo dell'incidenza di utilizzo.

• **FUNZIONI OPERATIVE CONDIVISE**

**c) funzione operativa condivisa commerciale, di vendita e gestione clientela comune al settore elettrico e gas**

*Driver utilizzato per la ripartizione:* ricavi delle vendite e delle prestazioni delle singole attività.

*Base dati utilizzata:* contabilità gestionale: è stato assunto il raggruppamento di voci "Ricavi delle vendite e delle prestazioni" limitatamente alle attività che prevedono fatturazione agli utenti.

*Motivo della scelta:* è l'unico driver ammesso da normativa.

**h) funzione operativa condivisa di cartografia elettronica:**

*Driver utilizzato per la ripartizione:* km di rete.

*Base dati utilizzata:* contabilità gestionale: è stato preso a riferimento il dato proveniente dal sistema cartografico, dove per il servizio di igiene ambientale si assume che i km di rete corrispondano allo sviluppo lineare dei percorsi di raccolta.

*Motivo della scelta:* è l'unico driver ammesso da normativa.

Tali driver sono stati applicati agli importi per singolo SC e FOC per ottenere l'ammontare di costi indiretti attribuiti al servizio di igiene urbana. Successivamente sono state effettuate le seguenti operazioni:

- suddivisione dei costi indiretti della funzione operativa condivisa commerciale, di vendita e gestione clientela per singola ato in base ai ricavi diretti TCP
- suddivisione degli altri costi indiretti per singola ato in base ai costi diretti registrati per CSL, CRT e CRD.

	AMBIENTE ATO	di cui						ALTRI BUSINESS	AZIENDA	
		AMBIENTE ATO4	AMBIENTE ATO5	AMBIENTE ATO6	AMBIENTE ATO7	AMBIENTE ATO8	AMBIENTE ATO9			
<b>Servizi Comuni</b>	<b>Driver Servizi Comuni</b>									
Approvvigionamenti ed acquisti	Importo complessivo degli ordini e/o contratti e/o gare di acquisto registrato a consuntivo da ciascuna attività	334.915.810	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	422.214.665	757.130.475
Trasporti ed autoparco	Costo consuntivo di gestione dei mezzi assegnati a ciascuna attività	43.403.963	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	6.487.132	49.891.096
Logistica e Magazzini	Valore dei prelievi a magazzino registrati da ciascuna attività	462.211	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	9.982.282	10.444.493
Servizi immobiliari e facility management	Mq utilizzati da ciascuna attività	30.257	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	39.328	69.585
Servizi informatici	Numero di postazioni attive assegnate a ciascuna attività	438	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	700	1.138
Ricerca e sviluppo	Rilevazioni analitiche sulle commesse di riferimento	35.500	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	64.500	100.000
Servizi amministrativi e finanziari	Ricavi delle vendite e delle prestazioni delle singole attività	401.431.336	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	621.836.824	1.023.268.161
Organi legali e societari alta direzione e staff centrali	Ricavi delle vendite e delle prestazioni delle singole attività	401.431.336	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	621.836.824	1.023.268.161
Servizi del personale e delle risorse umane	Numero di addetti o numero medio di addetti per ciascuna attività	1.543.317	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	1.386.942	2.930.258
<b>Funzioni Operative Condivise</b>	<b>Driver Funzioni Operative Condivise</b>									
Funzione operativa condivisa commerciale di vendita e gestione clientela	Ricavi delle vendite e delle prestazioni delle singole attività	61.184.034	23,42%	10,67%	42,86%	0,00%	0,00%	23,06%	722.404.317	783.588.351
Funzione operativa condivisa di cartografia elettronica	Km di rete	20.875	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	42.386	63.261

**CAMPAGNE AMBIENTALI E MISURE DI PREVENZIONE**

Nel 2019 sono stati sostenuti costi per campagne ambientali e misure di prevenzione, per € 204.437, in particolare per: stampa e distribuzione di materiale informativo e manuali d'uso e organizzazione eventi per la corretta separazione dei rifiuti, campagne di sensibilizzazione presso le scuole, ecc.



DETTAGLIO CO<sub>AL</sub>

Nel bilancio 2019, nei CO<sub>AL</sub> sono rappresentati i contributi per il funzionamento di Atersir e di Arera, pari a € 87.527. Gli altri oneri locali sono stati registrati tra i costi di CSL, CRT e CRD ma se ne è data evidenza nella voce "Oneri tributari locali (TOSAP, COSAP, TARSU etc..)" del raggruppamento B14) Oneri diversi di gestione, che per l'anno 2019 sono stati pari a € 20.961.

Per l'ambito di Bologna nella predisposizione del PEF 2021 sono stati inseriti nei CO<sub>AL</sub>, oltre alla quota relativa al contributo versato ad Arera, le seguenti poste così come ricevute dall'Ente d'Ambito:

- € 52.315 per contributo per il funzionamento di Atersir aggiornato al 2021
- € 689.180 per post mortem come da importo deliberato da Atersir di competenza 2021
- € 102.915 per quota terremoto come da importo deliberato da Atersir di competenza 2021
- € 739.419 per quota fondo LR16 di competenza 2021.

ATTIVITA' 2021 SU BASE COMUNALE (COI<sup>exp</sup>)

Nella tabella sottostante si riepilogano gli importi previsti nel 2021 per l'avvio di nuovi progetti, così come descritti al paragrafo 2.1.1 e si rimanda alle relazioni allegate per ulteriori dettagli.

COMUNE	COI TV	COI TF	TOTALE COI
BOLOGNA	3.029.754	200.000	3.229.754
BUDRIO	69.301		69.301
CASTEL GUELFO DI BOLOGNA	18.626		18.626
CASTENASO	19.677	11.220	30.897
MALALBERGO	22.499		22.499
MOLINELLA	85.892		85.892
OZZANO DELL'EMILIA	167.515		167.515
SAN LAZZARO DI SAVENA	37.172	48.530	85.702
VALSAMOGGIA	30.558		30.558
<b>TOTALE</b>	<b>3.480.994</b>	<b>259.750</b>	<b>3.740.744</b>

DETTAGLIO COV<sup>exp</sup>

Come previsto dalla delibera 238/2020/R/RIF, è stata valorizzata la componente aggiuntiva COV<sup>exp</sup> a copertura dei minori e/o maggiori costi sostenuti per la gestione dell'emergenza da COVID-19.

Nel territorio di Bologna all'interno di questa sezione sono stati rappresentati:

- Attività straordinarie attuate nei comuni di Baricella, Bentivoglio, Bologna, Budrio, Casalecchio di Reno, Castel San Pietro Terme, Castello d'Argile, Castenaso, Dozza, Firenzuola, Galliera, Granarolo dell'Emilia, Imola, Malalbergo, Marradi, Medicina, Minerbio, Monte San Pietro, Mordano, Ozzano dell'Emilia, Palazzuolo sul Senio, Pianoro, Pieve di Cento, San Giorgio di Piano, San Lazzaro di Savena, San Pietro in Casale, Sasso Marconi, Valsamoggia (esclusa municipalità Savigno) e Zola Predosa per raccolta rifiuti al piano per cittadini in quarantena e potenziamento presidio CdR per € 340.499 qualificabili come COV<sup>exp-TV</sup> e, nei comuni di Budrio, Castenaso, Granarolo dell'Emilia, Imola, Medicina, Minerbio, Ozzano dell'Emilia, Pianoro e San Lazzaro di Savena per potenziamento servizi di spazzamento e lavaggio per € 30.206 qualificabili come COV<sup>exp-TF</sup>;
- Maggiori costi per DPI nonché le sanificazioni di mezzi e attrezzature per € 1.403.210 tutti qualificabili come COV<sup>exp-TF</sup>;
- I maggiori o minori costi di trattamento e smaltimento in funzione della previsione dei quantitativi di raccolta differenziata e indifferenziata quantificabili in € -2.630.551 rientranti tra i COV<sup>exp-TV</sup>.

COMUNE	COV TV	COV TF	TOTALE COV
BARICELLA	3.367	4.008	7.374
BENTIVOGLIO	-18.178	7.558	-10.620
BOLOGNA	-1.593.758	857.127	-736.631
BORGO TOSSIGNANO	1.712	7.316	9.029
BUDRIO	-3.814	19.881	16.067
CASALECCHIO DI RENO	-32.295	22.322	-9.973
CASALFIUMANESE	-6.083	8.049	1.966
CASTEL DEL RIO	-1.198	3.298	2.101
CASTEL GUELFO DI BOLOGNA	5.081	13.788	18.869
CASTEL SAN PIETRO TERME	-66.670	53.057	-13.612
CASTELLO DI ARGILE	12.028	3.467	15.495
CASTENASO	-47.242	10.937	-36.305
DOZZA	-9.805	21.335	11.530
FIRENZUOLA	11.742	15.115	26.857
FONTANELICE	2.784	4.479	7.263
GALLIERA	-198	3.767	3.569
GRANAROLO DELL'EMILIA	-15.989	11.878	-4.111
IMOLA	-214.767	165.331	-49.436
MALALBERGO	-1.290	4.621	3.332
MARRADI	-5.831	9.761	3.930
MEDICINA	-74.465	35.879	-38.585
MINERBIO	9.058	5.705	14.763
MOLINELLA	-24.634	8.098	-16.537
MONTE SAN PIETRO	649	6.680	7.329
MONTERENZIO	-1.044	4.591	3.547
MORDANO	-11.119	12.896	1.777
OZZANO DELL'EMILIA	-11.716	10.349	-1.366
PALAZZUOLO SUL SENIO	-5.644	3.074	-2.570
PIANORO	-6.394	10.913	4.519
PIEVE DI CENTO	-6.017	4.260	-1.756
SAN GIORGIO DI PIANO	-7.165	7.248	83
SAN LAZZARO DI SAVENA	-80.815	18.685	-62.129
SAN PIETRO IN CASALE	858	8.907	9.766
SASSO MARCONI	-22.162	10.878	-11.283
VALSAMOGGIA	-42.787	20.292	-22.495
ZOLA PREDOSA	-26.256	13.768	-12.488
<b>TOTALE</b>	<b>-2.290.053</b>	<b>1.429.319</b>	<b>-860.734</b>

COMPONENTI RCND E RCU

Per quanto riguarda le componenti *RCND* e *RCU*, la quota parte di esse non recuperata nei PEF 2021, è rinviata al recupero nelle annualità 2022/2023 o finanziata dai Comuni con risorse proprie.

Si riporta una tabella con gli importi risultanti al Gestore come componenti RCU, RCND e terremoto ancora da recuperare.

COMUNE	quello che il Comune finanzia fuori pef come da informazioni	RCU	fatturato per recupero RCU	RCU ANCORA DA RECUPERARE	RCND (effettiva in caso di comune a TCP)	fatturato per recupero RCND	RCND ANCORA DA RECUPERARE	quota terremoto 2020 cappata	fatturato per quota terremoto 2020 cappata	quota terremoto 2020 cappata ancora da recuperare
BARICELLA		31.986,34		31.986,34	18.226,02		18.226,02	-		-
BENTIVOGLIO		46.850,13		46.850,13	34.677,47		34.677,47	-		-
BOLOGNA		3.603.653,61	3.603.653,61	-	-		-	-		-
BORGHI TOSSIGNANO		16.050,09	16.050,09	-	9.668,42	9.668,42	-	1.230,63		1.230,63
BUDRIO		102.713,39		102.713,39	48.488,69		48.488,69	7.930,64		7.930,64
CASALECCHIO DI RENO		65.779,31	65.779,31	-	-		-	-		-
CASALFUMANESE		15.910,91	15.910,91	-	10.680,26	10.680,26	-	-		-
CASTEL DEL RIO		6.630,07	6.063,46	566,61	4.374,07		4.374,07	259,86		259,86
CASTEL GUELFO DI BOLOGNA		30.254,18	30.254,18	-	18.219,82	18.219,82	-	2.027,03		2.027,03
CASTEL SAN PIETRO TERME		37.062,86	37.062,86	-	-		-	8.410,07		8.410,07
CASTELLO D'ARGILE		13.141,90		13.141,90	-		-	-		-
CASTENASO		28.416,10	28.416,10	-	-		-	-		-
DOZZA		12.048,42		12.048,42	58.485,99	58.485,99	-	2.612,59		2.612,59
FIRENZUOLA		29.996,31	29.996,31	-	19.965,52		19.965,52	3.237,71		3.237,71
FONTANELICE		8.869,85	8.869,85	-	5.943,55		5.943,55	916,02		916,02
GALLERA		28.285,12	-	28.285,12	17.179,35		17.179,35	-		-
GRANAROLO DELL'EMILIA		42.344,27	42.344,27	-	35.606,54		35.606,54	-		-
IMOLA		108.780,79	108.780,79	-	-		-	22.788,27		22.788,27
MALALBERGO		35.058,73	35.058,73	-	21.064,23		21.064,23	-		-
MARRADI		16.027,22		16.027,22	13.035,01		13.035,01	-		-
MEDICINA		26.511,92	26.511,92	-	47.879,11	47.879,11	-	-		-
MINERBIO		16.810,51		16.810,51	-		-	-		-
MOLINELLA		51.691,31	51.691,31	-	37.154,92		37.154,92	-		-
MONTE SAN PIETRO		36.063,36	36.063,36	-	20.288,73	20.288,73	-	1.142,11	1.142,11	-
MONTERENZIO		31.804,42	31.804,42	-	20.999,79		20.999,79	94,61		94,61
MORDANO		10.511,02		10.511,02	22.046,73	22.046,73	-	1.870,07		1.870,07
OZZANO DELL'EMILIA		23.587,45		23.587,45	-		-	-		-
PALAZZUOLO SUL SENIO		5.511,78		5.511,78	4.093,03		4.093,03	-		-
PIANORO		72.116,26		72.116,26	47.519,22		47.519,22	-		-
PIEVE DI CENTO		31.983,21		31.983,21	19.425,39		19.425,39	-		-
SAN GIORGIO DI PIANO		50.854,10		50.854,10	33.138,62		33.138,62	3.707,49		3.707,49
SAN LAZZARO DI SAVENA		120.905,30	120.905,30	-	85.566,95		85.566,95	-		-
SAN PIETRO IN CASALE		61.797,13		61.797,13	40.728,24		40.728,24	-		-
SASSO MARCONI		76.707,42		76.707,42	49.729,90		49.729,90	-		-
VALSAMOGGIA		68.022,73		68.022,73	-		-	-		-
ZOLA PREDOSA		93.592,66	93.592,66	-	63.028,26		63.028,26	-		-
TOTALE ATO		5.058.330,14	4.388.809,42	669.520,72	807.213,84	187.269,06	619.944,77	56.227,11	1.142,11	55.084,99

DETTAGLIO RC

Secondo quanto previsto al Titolo V del MTR, sono stati calcolati i conguagli relativi all'annualità 2019. Si specifica che le componenti a conguaglio valorizzano un saldo pari a 0 tra la componente fissa e la componente variabile, non qualificandosi pertanto conguagli da appostare nel PEF 2021.

## 2.2.2 - Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia

All'interno del Mod\_CE i ricavi da vendita di materiale derivante da rifiuti a libero mercato sono stati inseriti alla colonna CTR tra i ricavi "A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni", mentre i ricavi da conferimento materiali a CONAI sono stati inseriti alla colonna CRD tra i ricavi "A5) Altri ricavi e proventi" per mantenere coerenza con la natura di costo di bilancio.

Si riporta il dettaglio di tali ricavi per frazione merceologica per l'anno 2019:

Proventi da vendita di materiale			
Frazione merceologica	libero mercato	CONAI	Totale
Frazione merceologica 1 - CARTA CARTONE	€ -	€ 3.768.681,02	€ 3.768.681,02
Frazione merceologica 2 - PLASTICA	€ -	€ 4.492.908,43	€ 4.492.908,43
Frazione merceologica 3 - VETRO	€ 651.293,73	€ 185.127,01	€ 836.420,74
Frazione merceologica 4 - INGOMBRANTI	€ -	€ -	€ -
Frazione merceologica 5 - LEGNO	€ -	€ 80.413,19	€ 80.413,19
Frazione merceologica 6 - ORGANICO e POTATURE	€ -	€ -	€ -
Frazione merceologica 7 - ALTRO RD	€ 1.096.613,60	€ 25.945,10	€ 1.122.558,70
<b>Totale Proventi da vendita materiale</b>	<b>€ 1.747.907,33</b>	<b>€ 8.553.074,75</b>	<b>€ 10.300.982,08</b>

## 2.2.3 - Dati relativi ai costi di capitale

Il prospetto ModCespitiGestore riporta le stratificazioni temporali degli incrementi patrimoniali, dei fondi ammortamento e dei contributi a fondo perduto relativi ai cespiti, in esercizio ed effettivamente utilizzati per il servizio, realizzati da Hera Spa dalla data di affidamento al 31 dicembre 2017, oppure conferiti a titolo oneroso e iscritti nei libri contabili della società, e gli incrementi patrimoniali 2018 e 2019, nonché eventuali dismissioni intervenute.

Per ciascuna matricola è stato individuato l'anno di prima iscrizione a libro cespiti; nel caso i beni siano stati acquisiti da Hera Spa mediante processi di conferimento e/o fusione, l'anno di prima iscrizione indicato è quello di prima iscrizione nel libro cespiti della società incorporata.

L'associazione alle categorie di cespiti previste dalla nuova regolazione, è avvenuta mediante transcodifica delle classi/categorie di bilancio abbinata ad ogni matricola.

Nell'effettuare l'associazione classe/categoria cespiti, si sono anche tenute in considerazione, ove possibile, le attribuzioni attuate in sede di raccolte dati ai fini tariffari del servizio idrico, in particolare con riferimento ai cespiti di struttura. Si fa presente che non sempre si riscontra coincidenza a livello di vita utile regolatoria. Ad esempio, per la classe "Altri impianti" la vita utile regolatoria prevista per il servizio idrico è pari a 20 anni, mentre la vita utile prevista per il servizio rifiuti è pari a 10 anni.

Non sono stati inclusi i cespiti completamente ammortizzati e i cespiti afferenti avviamenti o altre concessioni.

La quota parte delle immobilizzazioni afferenti alla struttura (FOC e SC) è stata attribuita ai servizi ambientali mediante l'utilizzo di driver derivanti dalle elaborazioni effettuate con il criterio *unbundling* e già descritti nei paragrafi precedenti.

L'importo attribuito ai servizi ambientali viene ulteriormente ripartito per Ambito Territoriale mediante un driver composto calcolato sulla base di volumi raccolti, kmq del territorio gestito e abitanti.

Anche il valore delle immobilizzazioni in corso risultanti al 31 dicembre di ciascun anno è comprensivo dei valori dei cespiti di struttura attribuiti al servizio ambientale.

Le immobilizzazioni in corso al 31/12 sono state stratificate in base all'ultimo anno di movimentazione avvenuta, considerando esclusivamente i lavori che hanno subito variazioni di saldo nei quattro anni precedenti all'anno rendicontato.

Il valore delle immobilizzazioni in corso per le quali non si sono registrate variazioni del relativo saldo da più di 4 anni è pari a 0.

Come già evidenziato, in virtù del principio contabile IFRS 16 applicato retroattivamente dal 1° gennaio 2019, i valori dei contratti di leasing precedentemente classificati come operativi sono stati esposti insieme alle immobilizzazioni immateriali.

### **3. PROPOSTA PEF D'AMBITO**

#### **3.1 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.

In particolare, la documentazione comprende oltre alla proposta di PEF anche l'estrazione gestionale della contabilità analitica aziendale, il libro cespiti e il dettaglio dell'utilizzo del fondo svalutazione crediti.

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 A alla presente Relazione.

#### **3.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie**

##### **3.2.1 La definizione del valore delle entrate tariffarie 2019**

Coerentemente con le indicazioni dell'art. 4.2 del MTR per la determinazione del valore delle entrate tariffarie 2019 si è fatto riferimento al valore comunicato dal Gestore 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).

### 3.2.2 La definizione del limite complessivo di crescita annuale

ATERSIR ha proceduto dapprima a definire il totale delle entrate tariffarie ammissibili per il 2021, successivamente ad effettuare un controllo sulle componenti RCU che sono discese dall'essersi avvalsi, nel 2019, del comma 5 articolo 107 del d.l. 17 marzo 2020 n.18 (c.d. "Cura Italia") convertito con legge 24 aprile 2020 n.27 che permetteva di confermare le tariffe della Tari e della tariffa corrispettiva del 2019 e sul valore di RCND.

Infine 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.

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 in via prioritaria, fino ad azzeramento della voce di costo/ricavo, dalla 1 alla 4:

1. ricavi AR e AR<sub>CONAI</sub> con recupero dei valori sottoposti a sharing col Gestore, fino a loro pieno scomputo dal PEF;
2. componenti R ed R<sub>LIC</sub>;
3. componente CARC;
4. componente CGG;
5. componente ACC;
6. componente COAL.

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

<b>Baricella</b>			<b>Bentivoglio</b>			<b>Bologna</b>		
HERA SPA	Comune		HERA SPA	Comune		HERA SPA	Comune	
Ricavi b(AR) (Calcolata)	8.350	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	11.021	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	466.272	0
Rimodulazione	5.566		Rimodulazione	7.347		Rimodulazione	310.848	
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>13.916</b>	<b>0</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>18.369</b>	<b>0</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>777.120</b>	<b>0</b>
Ricavi b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub> (Calcolata)	57.200	0	Ricavi b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub> (Calcolata)	75.503	0	Ricavi b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub> (Calcolata)	3.194.269	0
Rimodulazione	10.895		Rimodulazione	14.381		Rimodulazione	608.432	
<b>b(1+ω)AR<sub>CONAI</sub> (Rimodulata)</b>	<b>68.095</b>	<b>0</b>	<b>b(1+ω)AR<sub>CONAI</sub> (Rimodulata)</b>	<b>89.884</b>	<b>0</b>	<b>b(1+ω)AR<sub>CONAI</sub> (Rimodulata)</b>	<b>3.802.701</b>	<b>0</b>
COAL (Calcolata)	8.042	3.790	COAL (Calcolata)	876	5.189	COAL (Calcolata)	882.249	255.092
COAL		403	COAL		892	COAL		39.892
<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>8.042</b>	<b>3.386</b>	<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>876</b>	<b>4.297</b>	<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>882.249</b>	<b>215.199</b>
R (Calcolata)	25.816	1.006	R (Calcolata)	25.434	0	R (Calcolata)	2.463.048	9.871
R	15.399		R	5.841		R	144.327	
<b>R (Rimodulata)</b>	<b>10.417</b>	<b>1.006</b>	<b>R (Rimodulata)</b>	<b>19.593</b>	<b>0</b>	<b>R (Rimodulata)</b>	<b>2.318.720</b>	<b>9.871</b>
R <sub>LIC</sub> (Calcolata)	2.219	0	R <sub>LIC</sub> (Calcolata)	2.615	0	R <sub>LIC</sub> (Calcolata)	214.862	0
R <sub>LIC</sub>	2.219		R <sub>LIC</sub>	2.615		R <sub>LIC</sub>	214.862	
<b>R<sub>LIC</sub> (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>R<sub>LIC</sub> (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>R<sub>LIC</sub> (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ΣT (Calcolata)	911.989	309.658	ΣT (Calcolata)	1.643.593	301.515	ΣT (Calcolata)	83.288.594	21.758.992
Rimodulazione	34.080	403	Rimodulazione	30.185	892	Rimodulazione	1.278.469	39.892
<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>910.832</b>	<b>309.255</b>	<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>1.656.865</b>	<b>300.623</b>	<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>83.848.685</b>	<b>21.719.099</b>

Borgo Tossignano			HERA SPA	Comune	Budrio			HERA SPA	Casalecchio di Reno			HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	3.040	0			Ricavi b(AR) (Calcolata)	27.680			Ricavi b(AR) (Calcolata)	41.714	0		
Rimodulazione	2.026				Rimodulazione	18.453			Rimodulazione	27.809			
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>5.066</b>	<b>0</b>			<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>46.133</b>			<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>69.523</b>	<b>0</b>		
Ricavi b(1+ $\omega$ )ARCONAI (Calcolata)	20.824	0			Ricavi b(1+ $\omega$ )ARCONAI (Calcolata)	189.624			Ricavi b(1+ $\omega$ )ARCONAI (Calcolata)	285.769	0		
Rimodulazione	3.966				Rimodulazione	36.119			Rimodulazione	28.393			
<b>b(1+<math>\omega</math>)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>24.790</b>	<b>0</b>			<b>b(1+<math>\omega</math>)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>225.743</b>			<b>b(1+<math>\omega</math>)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>314.161</b>	<b>0</b>		
R (Calcolata)	52.942	0			R (Calcolata)	142.158			COAL (Calcolata)	44.260	18.559		
R	11.470				R	68.172			COAL		2.160		
<b>R (Rimodulata)</b>	<b>41.472</b>	<b>0</b>			<b>R (Rimodulata)</b>	<b>73.986</b>			<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>44.260</b>	<b>16.399</b>		
RLIC (Calcolata)	3.916	0			RLIC (Calcolata)	11.530			$\Sigma$ T (Calcolata)	4.910.120	1.116.125		
RLIC	3.916				RLIC	11.530			Rimodulazione	56.202	2.160		
<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>			<b><math>\Sigma</math>T (Rimodulata)</b>	<b>4.966.322</b>	<b>1.113.966</b>		
$\Sigma$ T (Calcolata)	471.179	102.887			$\Sigma$ T (Calcolata)	3.405.378							
Rimodulazione	21.379	0			Rimodulazione	134.274							
<b><math>\Sigma</math>T (Rimodulata)</b>	<b>461.786</b>	<b>102.887</b>			<b><math>\Sigma</math>T (Rimodulata)</b>	<b>3.380.248</b>							

Casalfiumanese			HERA SPA	Comune	Castel del Rio			HERA SPA	Comune	Castel Guelfo			HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	3.334	0			Ricavi b(AR) (Calcolata)	2.045	0			Ricavi b(AR) (Calcolata)	9.384	0		
Rimodulazione	2.223				Rimodulazione	1.364				Rimodulazione	6.256			
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>5.557</b>	<b>0</b>			<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>3.409</b>	<b>0</b>			<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>15.639</b>	<b>0</b>		
Ricavi b(1+ $\omega$ )ARCONAI (Calcolata)	22.842	0			Ricavi b(1+ $\omega$ )ARCONAI (Calcolata)	14.012	0			Ricavi b(1+ $\omega$ )ARCONAI (Calcolata)	64.284	0		
Rimodulazione	4.351				Rimodulazione	2.669				Rimodulazione	12.245			
<b>b(1+<math>\omega</math>)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>27.193</b>	<b>0</b>			<b>b(1+<math>\omega</math>)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>16.681</b>	<b>0</b>			<b>b(1+<math>\omega</math>)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>76.528</b>	<b>0</b>		
R (Calcolata)	77.358	0			R (Calcolata)	32.509	0			CARC (Calcolata)	0	113.387		
R	16.626				R	7.328				CARC		3.643		
<b>R (Rimodulata)</b>	<b>60.732</b>	<b>0</b>			<b>R (Rimodulata)</b>	<b>25.181</b>	<b>0</b>			<b>CARC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>109.744</b>		
RLIC (Calcolata)	5.642	0			RLIC (Calcolata)	2.365	0			R (Calcolata)	35.826	0		
RLIC	5.642				RLIC	2.365				R	4.227			
<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>R (Rimodulata)</b>	<b>31.599</b>	<b>0</b>		
$\Sigma$ T (Calcolata)	526.034	111.461			$\Sigma$ T (Calcolata)	226.236	36.096			RLIC (Calcolata)	2.914	0		
Rimodulazione	28.841	0			Rimodulazione	13.726	0			RLIC	2.914			
<b><math>\Sigma</math>T (Rimodulata)</b>	<b>510.341</b>	<b>111.461</b>			<b><math>\Sigma</math>T (Rimodulata)</b>	<b>220.575</b>	<b>36.096</b>			<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
										$\Sigma$ T (Calcolata)	925.682	212.718		
										Rimodulazione	25.641	3.643		
										<b><math>\Sigma</math>T (Rimodulata)</b>	<b>937.042</b>	<b>209.075</b>		

Castel San Pietro Terme	HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	27.356	0
Rimodulazione	18.237	
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>45.593</b>	<b>0</b>
Ricavi b(1+ $\omega$ )ARCONAI (Calcolata)	187.403	0
Rimodulazione	16.324	
<b>b(1+<math>\omega</math>)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>203.727</b>	<b>0</b>
$\Sigma$ T (Calcolata)	3.401.878	764.550
Rimodulazione	34.561	0
<b><math>\Sigma</math>T (Rimodulata)</b>	<b>3.436.438</b>	<b>764.550</b>



<b>Castello d'Argile</b>			<b>Castenaso</b>		
	HERA SPA	Comune		HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	7.909	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	26.734	0
Rimodulazione	5.273		Rimodulazione	17.823	
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>13.181</b>	<b>0</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>44.557</b>	<b>0</b>
Ricavi b(1+ $\omega$ )ARCONAI (Calcolata)	54.181	0	Ricavi b(1+ $\omega$ )ARCONAI (Calcolata)	183.145	0
Rimodulazione	7.545		Rimodulazione	11.943	
<b>b(1+<math>\omega</math>)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>61.726</b>	<b>0</b>	<b>b(1+<math>\omega</math>)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>195.087</b>	<b>0</b>
$\Sigma T$ (Calcolata)	786.899	252.592	COAL (Calcolata)	24.382	8.895
Rimodulazione	12.818	0	COAL		1.181
<b><math>\Sigma T</math> (Rimodulata)</b>	<b>799.717</b>	<b>252.592</b>	<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>24.382</b>	<b>7.714</b>
			ACC (Calcolata)	0	101.992
			ACC		6.356
			<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>95.636</b>
			$\Sigma T$ (Calcolata)	2.304.153	659.115
			Rimodulazione	29.765	7.537
			<b><math>\Sigma T</math> (Rimodulata)</b>	<b>2.333.919</b>	<b>651.577</b>

<b>Dozza</b>			<b>Firenzuola</b>		
	HERA SPA	Comune		HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	11.655		Ricavi b(AR) (Calcolata)	4.375	0
Rimodulazione	7.770		Rimodulazione	2.917	
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>19.425</b>		<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>7.292</b>	<b>0</b>
Ricavi b(1+ $\omega$ )ARCONAI (Calcolata)	79.846		Ricavi b(1+ $\omega$ )ARCONAI (Calcolata)	29.974	0
Rimodulazione	15.209		Rimodulazione	5.709	
<b>b(1+<math>\omega</math>)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>95.055</b>		<b>b(1+<math>\omega</math>)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>35.684</b>	<b>0</b>
R (Calcolata)	38.249		R (Calcolata)	110.213	0
R	30.691		R	33.986	
<b>R (Rimodulata)</b>	<b>7.557</b>		<b>R (Rimodulata)</b>	<b>76.227</b>	<b>0</b>
RLIC (Calcolata)	3.335		RLIC (Calcolata)	8.162	0
RLIC	3.335		RLIC	8.162	
<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>		<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
$\Sigma T$ (Calcolata)	1.412.288		$\Sigma T$ (Calcolata)	932.517	276.267
Rimodulazione	57.005		Rimodulazione	50.775	0
<b><math>\Sigma T</math> (Rimodulata)</b>	<b>1.401.241</b>		<b><math>\Sigma T</math> (Rimodulata)</b>	<b>898.995</b>	<b>276.267</b>

Fontanelice			HERA SPA	Comune	Galliera			HERA SPA	Comune	Granarolo dell'Emilia			HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	2.290	0			Ricavi b(AR) (Calcolata)	6.793	0			Ricavi b(AR) (Calcolata)	24.273	0		
Rimodulazione	1.527				Rimodulazione	4.529				Rimodulazione	16.182			
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>3.817</b>	<b>0</b>			<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>11.322</b>	<b>0</b>			<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>40.454</b>	<b>0</b>		
Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	15.689	0			Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	46.537	0			Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	166.283	0		
Rimodulazione	2.988				Rimodulazione	8.864				Rimodulazione	31.673			
<b>b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>18.678</b>	<b>0</b>			<b>b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>55.401</b>	<b>0</b>			<b>b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>197.956</b>	<b>0</b>		
ACC (Calcolata)	0	33.492			CARC (Calcolata)	0	45.740			ACC (Calcolata)	0	253.264		
ACC		13.771			CARC		10.493			ACC		153.383		
<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>19.721</b>			<b>CARC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>35.247</b>			<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>99.881</b>		
R (Calcolata)	54.377	0			ACC (Calcolata)	0	1.012			R (Calcolata)	41.381	0		
R	9.246				ACC		1.012			R	4.315			
<b>R (Rimodulata)</b>	<b>45.131</b>	<b>0</b>			<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>R (Rimodulata)</b>	<b>37.066</b>	<b>0</b>		
RLIC (Calcolata)	3.928	0			R (Calcolata)	20.828	0			RLIC (Calcolata)	3.680	0		
RLIC	3.928				R	20.279				RLIC	3.680			
<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>R (Rimodulata)</b>	<b>549</b>	<b>0</b>			<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
ΣT (Calcolata)	301.324	72.117			ΣT (Calcolata)	842.150	123.017			ΣT (Calcolata)	1.903.861	559.754		
Rimodulazione	17.689	13.771			Rimodulazione	33.672	11.505			Rimodulazione	55.850	153.383		
<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>292.666</b>	<b>58.346</b>			<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>835.264</b>	<b>111.512</b>			<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>1.943.721</b>	<b>406.372</b>		

Imola			HERA SPA	Comune	Malalbergo			HERA SPA	Comune	Marradi			HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	84.528	0			Ricavi b(AR) (Calcolata)	15.132	0			Ricavi b(AR) (Calcolata)	3.912	0		
Rimodulazione	56.352				Rimodulazione	10.088				Rimodulazione	2.608			
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>140.881</b>	<b>0</b>			<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>25.220</b>	<b>0</b>			<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>6.519</b>	<b>0</b>		
Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	579.075	0			Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	103.665	0			Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	26.797	0		
Rimodulazione	110.300				Rimodulazione	19.746				Rimodulazione	5.104			
<b>b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>689.375</b>	<b>0</b>			<b>b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>123.411</b>	<b>0</b>			<b>b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>31.901</b>	<b>0</b>		
RLIC (Calcolata)	33.618	0			COAL (Calcolata)	13.631	4.755			ACC (Calcolata)	0	20.240		
RLIC	21.512				COAL		500			ACC		20.196		
<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>12.106</b>	<b>0</b>			<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>13.631</b>	<b>4.256</b>			<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>44</b>		
ΣT (Calcolata)	10.008.676	1.736.370			R (Calcolata)	41.478	8.784			R (Calcolata)	129.923	0		
Rimodulazione	188.164	0			R	13.036				R	30.579			
<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>10.153.816</b>	<b>1.736.370</b>			<b>R (Rimodulata)</b>	<b>28.442</b>	<b>8.784</b>			<b>R (Rimodulata)</b>	<b>99.344</b>	<b>0</b>		
					RLIC (Calcolata)	3.368	0			RLIC (Calcolata)	9.358	0		
					RLIC	3.368				RLIC	9.358			
					<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
					ΣT (Calcolata)	1.144.412	278.592			ΣT (Calcolata)	641.276	128.491		
					Rimodulazione	46.238	500			Rimodulazione	47.648	20.196		
					<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>1.157.842</b>	<b>278.093</b>			<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>609.051</b>	<b>108.295</b>		

Medicina			HERA SPA	Comune	Minerbio			HERA SPA	Comune	Molinella			HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	19.102	0			Ricavi b(AR) (Calcolata)	14.360	0			Ricavi b(AR) (Calcolata)	25.214	0		
Rimodulazione	12.735				Rimodulazione	9.574				Rimodulazione	16.809			
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>31.837</b>	<b>0</b>			<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>23.934</b>	<b>0</b>			<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>42.023</b>	<b>0</b>		
Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	130.861	0			Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	98.378	0			Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	172.732	0		
Rimodulazione	24.722				Rimodulazione	6.162				Rimodulazione	32.901			
<b>b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>155.582</b>	<b>0</b>			<b>b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>104.540</b>	<b>0</b>			<b>b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>205.633</b>	<b>0</b>		
ACC (Calcolata)	0	133.064			COAL (Calcolata)	10.854	4.394			COAL (Calcolata)	2.730	7.966		
ACC		46.517			COAL		381			COAL		814		
<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>86.546</b>			<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>10.854</b>	<b>4.013</b>			<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>2.730</b>	<b>7.152</b>		
ΣT (Calcolata)	2.367.873	488.635			ACC (Calcolata)	0	114.357			R (Calcolata)	98.881	0		
Rimodulazione	37.456	46.517			ACC		66.019			R	38.550			
<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>2.405.329</b>	<b>442.118</b>			<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>48.339</b>			<b>R (Rimodulata)</b>	<b>60.331</b>	<b>0</b>		
					ΣT (Calcolata)	1.066.747	291.775			RLIC (Calcolata)	7.730	0		
					Rimodulazione	15.735	66.399			RLIC	7.730			
					<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>1.082.482</b>	<b>225.376</b>			<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
										ΣT (Calcolata)	1.987.540	727.680		
										Rimodulazione	95.991	814		
										<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>1.990.970</b>	<b>726.866</b>		

<b>Monte San Pietro</b>	<b>HERA SPA</b>
Ricavi b(AR) (Calcolata)	12.369
Rimodulazione	8.246
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>20.615</b>
Ricavi b(1+ $\omega$ )AR <sub>CONAI</sub> (Calcolata)	84.736
Rimodulazione	16.140
<b>b(1+<math>\omega</math>)AR<sub>CONAI</sub> (Rimodulata)</b>	<b>100.876</b>
R (Calcolata)	44.170
R	38.493
<b>R (Rimodulata)</b>	<b>5.677</b>
R <sub>LIC</sub> (Calcolata)	3.799
R <sub>LIC</sub>	3.799
<b>R<sub>LIC</sub> (Rimodulata)</b>	<b>0</b>
$\Sigma T$ (Calcolata)	1.522.765
Rimodulazione	66.678
<b><math>\Sigma T</math> (Rimodulata)</b>	<b>1.504.859</b>

<b>Monterenzio</b>	HERA SPA	Comune	<b>Mordano</b>	HERA SPA	<b>Ozzano dell'Emilia</b>	HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	5.436	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	6.311	CRD (Calcolata)	416.165	0
Rimodulazione	3.624		Rimodulazione	4.207	Rimodulazione	24.436	
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>9.060</b>	<b>0</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>10.518</b>	<b>CRD (Rimodulata)</b>	<b>391.729</b>	<b>0</b>
Ricavi b(1+ $\omega$ )ARCONAI (Calcolata)	37.242	0	Ricavi b(1+ $\omega$ )ARCONAI (Calcolata)	43.235	Ricavi b(AR) (Calcolata)	16.768	0
Rimodulazione	7.094		Rimodulazione	8.235	Rimodulazione	11.178	
<b>b(1+<math>\omega</math>)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>44.336</b>	<b>0</b>	<b>b(1+<math>\omega</math>)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>51.470</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>27.946</b>	<b>0</b>
ACC (Calcolata)	0	32.789	R (Calcolata)	36.732	Ricavi b(1+ $\omega$ )ARCONAI (Calcolata)	114.868	0
ACC		3.462	R	12.406	Rimodulazione	21.880	
<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>29.327</b>	<b>R (Rimodulata)</b>	<b>24.326</b>	<b>b(1+<math>\omega</math>)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>136.748</b>	<b>0</b>
R (Calcolata)	47.346	2.723	RLIC (Calcolata)	2.971	CGG (Calcolata)	39.006	73.388
R	25.579		RLIC	2.971	CGG	39.006	
<b>R (Rimodulata)</b>	<b>21.767</b>	<b>2.723</b>	<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>CGG (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>73.388</b>
RLIC (Calcolata)	3.804	0	$\Sigma T$ (Calcolata)	838.152	COAL (Calcolata)	36.942	34.339
RLIC	3.804		Rimodulazione	27.820	COAL		27.492
<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b><math>\Sigma T</math> (Rimodulata)</b>	<b>835.217</b>	<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>36.942</b>	<b>6.847</b>
$\Sigma T$ (Calcolata)	994.497	221.582			R (Calcolata)	50.127	9.440
Rimodulazione	40.101	3.462			R	50.127	
<b><math>\Sigma T</math> (Rimodulata)</b>	<b>975.831</b>	<b>218.120</b>			<b>R (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>9.440</b>
					RLIC (Calcolata)	4.344	0
					RLIC	4.344	
					<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
					$\Sigma T$ (Calcolata)	1.815.387	674.616
					Rimodulazione	150.972	27.492
					<b><math>\Sigma T</math> (Rimodulata)</b>	<b>1.730.532</b>	<b>647.124</b>

Palazuolo sul Senio	HERA SPA	Comune	Pianoro	HERA SPA	Comune	Pieve di Cento	HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	1.318	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	13.464	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	9.257	0
Rimodulazione	879		Rimodulazione	8.976		Rimodulazione	6.171	
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>2.196</b>	<b>0</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>22.440</b>	<b>0</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>15.428</b>	<b>0</b>
Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	9.028	0	Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	92.237	0	Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	63.414	0
Rimodulazione	1.720		Rimodulazione	17.569		Rimodulazione	12.079	
<b>b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>10.747</b>	<b>0</b>	<b>b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>109.806</b>	<b>0</b>	<b>b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>75.493</b>	<b>0</b>
COAL (Calcolata)	1.867	1.154	COAL (Calcolata)	46.154	9.147	CARC (Calcolata)	0	36.748
COAL		83	COAL		793	CARC		14.106
<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>1.867</b>	<b>1.071</b>	<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>46.154</b>	<b>8.355</b>	<b>CARC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>22.642</b>
ACC (Calcolata)	0	19.291	R (Calcolata)	84.544	0	COAL (Calcolata)	7.949	13.563
ACC		15.039	R	41.473		COAL		402
<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>4.251</b>	<b>R (Rimodulata)</b>	<b>43.071</b>	<b>0</b>	<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>7.949</b>	<b>13.161</b>
R (Calcolata)	39.672	0	RLIC (Calcolata)	7.059	0	ACC (Calcolata)	0	43.367
R	8.899		RLIC	7.059		ACC		43.367
<b>R (Rimodulata)</b>	<b>30.773</b>	<b>0</b>	<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
RLIC (Calcolata)	2.861	0	ΣT (Calcolata)	2.267.237	715.796	R (Calcolata)	36.791	997
RLIC	2.861		Rimodulazione	75.076	793	R	20.574	997
<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>2.245.251</b>	<b>715.003</b>	<b>R (Rimodulata)</b>	<b>16.216</b>	<b>0</b>
ΣT (Calcolata)	202.273	112.899				ΣT (Calcolata)	979.827	184.512
Rimodulazione	14.358	15.123				Rimodulazione	38.824	58.872
<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>193.111</b>	<b>97.776</b>				<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>977.503</b>	<b>125.641</b>

San Giorgio di Piano	HERA SPA	Comune	San Lazzaro di Savena	HERA SPA	Comune	San Pietro in Casale	HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	15.268	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	32.994	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	14.186	0
Rimodulazione	10.179		Rimodulazione	21.996		Rimodulazione	9.457	
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>25.447</b>	<b>0</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>54.989</b>	<b>0</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>23.643</b>	<b>0</b>
Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	104.598	0	Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	226.028	0	Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	97.181	0
Rimodulazione	19.923		Rimodulazione	43.053		Rimodulazione	18.511	
<b>b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>124.522</b>	<b>0</b>	<b>b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>269.081</b>	<b>0</b>	<b>b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>115.691</b>	<b>0</b>
COAL (Calcolata)	10.829	7.533	R (Calcolata)	66.191	0	ACC (Calcolata)	0	60.721
COAL		6.190	R	12.400		ACC		47.382
<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>10.829</b>	<b>1.343</b>	<b>R (Rimodulata)</b>	<b>53.791</b>	<b>0</b>	<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>13.339</b>
ACC (Calcolata)	0	172.617	RLIC (Calcolata)	6.697	0	R (Calcolata)	61.327	0
ACC		127.432	RLIC	6.697		R	46.242	
<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>45.184</b>	<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>R (Rimodulata)</b>	<b>15.085</b>	<b>0</b>
R (Calcolata)	26.494	0	ΣT (Calcolata)	4.194.644	1.676.724	RLIC (Calcolata)	5.231	0
R	19.585		Rimodulazione	84.146	0	RLIC	5.231	
<b>R (Rimodulata)</b>	<b>6.909</b>	<b>0</b>	<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>4.240.596</b>	<b>1.676.724</b>	<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
RLIC (Calcolata)	2.608	0				ΣT (Calcolata)	1.974.773	293.519
RLIC	2.608					Rimodulazione	79.441	47.382
<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>1.951.268</b>	<b>246.137</b>
ΣT (Calcolata)	1.649.791	380.978						
Rimodulazione	52.295	133.622						
<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>1.657.700</b>	<b>247.356</b>						

Sasso Marconi	HERA SPA	Comune	Valsamoggia	HERA SPA	Comune	Zola Predosa	HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	18.708	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	46.891	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	30.224	0
Rimodulazione	12.472		Rimodulazione	31.261		Rimodulazione	20.150	
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>31.180</b>	<b>0</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>78.152</b>	<b>0</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>50.374</b>	<b>0</b>
Ricavi b(1+ $\omega$ )ARCONAI (Calcolata)	128.162	0	Ricavi b(1+ $\omega$ )ARCONAI (Calcolata)	278.706	0	Ricavi b(1+ $\omega$ )ARCONAI (Calcolata)	207.057	0
Rimodulazione	24.412		Rimodulazione	53.087		Rimodulazione	39.439	
<b>b(1+<math>\omega</math>)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>152.574</b>	<b>0</b>	<b>b(1+<math>\omega</math>)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>331.793</b>	<b>0</b>	<b>b(1+<math>\omega</math>)ARCONAI (Rimodulata)</b>	<b>246.497</b>	<b>0</b>
R (Calcolata)	64.232	0	CGG (Calcolata)	381.413	107.239	COAL (Calcolata)	14.686	11.987
R	49.199		CGG	90.040		COAL		1.754
<b>R (Rimodulata)</b>	<b>28.337</b>	<b>0</b>	<b>CGG (Rimodulata)</b>	<b>291.373</b>	<b>107.239</b>	<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>14.686</b>	<b>10.233</b>
RLIC (Calcolata)	5.650	0	COAL (Calcolata)	50.793	19.882	R (Calcolata)	47.153	94
RLIC	5.650		COAL	2.454		R	34.708	
<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>50.793</b>	<b>17.429</b>	<b>R (Rimodulata)</b>	<b>12.445</b>	<b>94</b>
$\Sigma T$ (Calcolata)	2.425.643	332.262	ACC (Calcolata)	0	566.651	RLIC (Calcolata)	4.738	0
Rimodulazione	91.732	0	ACC	285.853		RLIC	4.738	
<b><math>\Sigma T</math> (Rimodulata)</b>	<b>2.407.679</b>	<b>332.262</b>	<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>280.798</b>	<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
			R (Calcolata)	110.102	0	$\Sigma T$ (Calcolata)	3.160.882	647.328
			R	110.102		Rimodulazione	99.035	1.754
			<b>R (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b><math>\Sigma T</math> (Rimodulata)</b>	<b>3.181.025</b>	<b>645.574</b>
			RLIC (Calcolata)	9.002	0			
			RLIC	9.002				
			<b>RLIC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
			$\Sigma T$ (Calcolata)	5.248.426	1.301.049			
			Rimodulazione	293.492	288.307			
			$\Sigma T$ (Rimodulata)	5.123.629	1.012.742			

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

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%, con un metodo applicato a livello regionale ad ogni bacino di affidamento. Tale metodo attribuisce un parametro  $X_a$  in funzione di parametri medi  $\gamma_1$  e  $\gamma_2$  appositamente ricalcolati per bacino di affidamento. Per quanto riguarda il Bacino affidato a Hera S.p.A. è stato attribuito il valore di 0,2%.
- La valutazione nel merito del **PG** la si ravvisa nel dettaglio nel prosieguo della relazione nel merito della descrizione dei progetti 2021;
- il servizio non ha avuto nell'ultimo anno forti variazioni qualitative, né sono attese, da cui una minimizzazione del fattore **QL**;
- infine, il fattore **C<sub>19</sub>** è stato valorizzato, in coerenza con quanto metodologicamente disciplinato dall'Autorità, al fine di intercettare gli impatti dell'emergenza COVID-19 sui servizi erogati. Dopodiché la componente in parola è stata utilizzata per andare in recupero delle componenti RCU e RCND

### 3.3 Costi operativi incentivanti

Le valorizzazioni inerenti ai COI sono dettagliate nella precedente parte della presente relazione di cui al paragrafo 2.1.2 e, come si evince dalla descrizione degli interventi riportati dal gestore HERA s.p.a. si evidenziano sostanzialmente attività rivolte al potenziamento dei servizi di spazzamento e al miglioramento della qualità della raccolta differenziata.

Con riferimento alla descrizione tecnico si rimanda alle relazioni in fondo riportate per ulteriori dettagli.

Con riferimento, invece, ai costi COV, dettagliati nel paragrafo 2.2.1 relativamente alle attività svolte dal gestore HERA s.p.a. si evidenziano le attività messe in campo per garantire la continuità ed il mantenimento dei livelli di qualità del servizio a seguito dell'emergenza da covid-19.

Gli interventi si sostanziano nella valorizzazione dei DPI forniti, delle sanificazioni sia dei mezzi che dei locali che dell'attivazione del servizio di raccolta al piano per i soggetti in quarantena.

Inoltre, sono state valorizzate le attività in essere relative ai minori servizi svolti a seguito delle chiusure obbligate e, le relative variazioni in termini di trattamenti e smaltimento.

I valori complessivi di  $p_{2021}$  sono così declinati nelle appendici 1 dei relativi piani economico finanziari.

### **3.4 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.

### **3.5 Focus sulla gradualità per l'anno 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 CUEff (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.

Cio' nonostante, 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 CUEff 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 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 ( $\gamma_1$ )

Il parametro  $\gamma_1$  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  $\gamma_1$  in modo tale da ridurre del 10% la premialità al gestore.

### Valutazione del rispetto alle performance di riutilizzo/riciclo ( $\gamma_2$ )

Il parametro ( $\gamma_2$ ) 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 ( $\gamma_3$ )

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.

Il Gestore presenta sia la carta dei Servizi che l'indagine di customer satisfaction.

I valori dei  $\gamma_1$   $\gamma_2$  e  $\gamma_3$  sono dettagliati per Comune nell'appendice 1 e si ribadisce che per il bacino in questione il conguaglio è nullo.

## 3.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing

Relativamente alla determinazione dei fattori di sharing  $b$  e  $\omega$ , 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.

## 3.7 Scelta degli ulteriori parametri

---

### 3.7.1 Componente RCU

Infine, con riferimento alle *Modalità di copertura delle misure di tutela Covid-19* di cui alla deliberazione ARERA 238/2020/R/Rif, si rappresenta che lo scrivente Ente territorialmente competente ha riconosciuto in tariffa il recupero delle componenti RCU (essendosi avvalso il Comune della deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20), nonché della componente RCND.

Per quanto riguarda la componente RCU lato gestore vengono riportati i valori nella seguente tabella:

Comune	RCU	RCU nel PEF 2021	RCU fatturato fuori PEF 2021	Rate	RCU residuo	Modalità di finanziamento
Baricella	31.986 €	10.662 €		3	21.324 €	PEF
Bentivoglio	46.850 €	-	-		46.850 €	Fuori PEF
Bologna	3.603.654 €	-	3.603.654 €		-	
Borgo Tossignano	17.280 €	-	16.050 €		1.230 €	Fuori PEF
Budrio	110.644 €	-	-		110.644 €	Fuori PEF
Casalecchio	65.779 €	-	65.779 €		-	
Casalfiumanese	15.911 €	-	15.911 €		-	
Castel del Rio	6.890 €	826 €	6.063 €	1	-	
Castel Guelfo	32.281 €	-	30.254 €		2.027 €	Fuori PEF
Castel San Pietro Terme	45.473 €	-	37.063 €		8.410 €	Fuori PEF
Castello d'Argile	13.142 €	-	-		13.142 €	Fuori PEF
Castenaso	28.416 €	-	28.416 €		-	
Dozza	14.661 €	-	-		14.661 €	Fuori PEF
Firenzuola	33.234 €	-	29.996 €		3.238 €	Fuori PEF
Fontanelice	9.786 €	-	8.870 €		916 €	Fuori PEF
Galliera	28.285 €	9.428 €		3	18.857 €	PEF
Granarolo dell'Emilia	42.344 €	-	42.344 €		-	
Imola	131.569 €	-	108.781 €		22.788 €	Fuori PEF
Malalbergo	35.059 €	-	35.059 €		-	
Marradi	16.027 €	5.342 €		3	10.685 €	PEF
Medicina	26.512 €	-	26.512 €		-	
Minerbio	16.811 €	5.604 €		3	11.207 €	PEF
Molinella	51.691 €	-	51.691 €		-	
Monte San Pietro	37.205 €	-	37.205 €		-	
Monterenzio	31.899 €	95 €	31.804 €	1	-	
Mordano	12.381 €	4.127 €	-	3	8.254 €	PEF
Ozzano dell'Emilia	23.587 €	7.862 €		3	15.725 €	PEF
Palazzouolo sul Senio	5.512 €	1.837 €		3	3.675 €	PEF
Pianoro	72.116 €	24.039 €	-	3	48.078 €	PEF
Pieve di Cento	31.983 €	10.661 €	-	3	21.322 €	PEF
San Giorgio di Piano	54.562 €	2.986 €	-	1	51.576 €	FUORI PEF
San Lazzaro di Savena	120.905 €	-	120.905 €	-	-	
San Pietro in Casale	61.525 €	20.508 €		3	41.017 €	PEF
Sasso Marconi	76.707 €	-	-		76.707 €	Fuori PEF
Valsamoggia	67.014 €	-	-	-	67.014 €	Fuori PEF
Zola Predosa	93.593 €	-	93.593 €	-	-	



In merito alla componente RCU lato Comune si rimanda all'appendice I del pef 2021.

Nell'importo dell'RCU viene anche recuperata, per alcuni Comuni, la quota terremoto del 2020 non entrata nel pef 2020 per mero errore materiale ma correttamente dovuta.

Qualora, rispetto alle valorizzazioni economiche qua rappresentate vi siano disallineamenti con quanto approvato nelle deliberazioni tariffarie comunali, queste saranno gestite sulla base di accordi tra le Amministrazioni comunali interessate, Atersir e il Gestore.

### **3.7.2 Componente RCND**

#### **Nota sulle componenti RCND inserite**

Per quanto riguarda la componente di RCND inserita nel PEF 2020, da successivo aggiornamento del gestore, l'importo effettivamente erogato alle utenze non domestiche nel corso del 2020 e che necessità di recupero viene riportata la situazione Comune per Comune nella tabella seguente:

Comune	RCND	RCND nel PEF 2021	RCND fatturato fuori PEF 2021	Rate	RCND residuo	Modalità di finanziamento
Baricella	18.226 €	6.075 €		3	12.151 €	PEF
Bentivoglio	34.677 €	-	-		34.677 €	Fuori PEF
Bologna	-	-	-		-	
Borgo Tossignano	9.668 €	-	9.668 €		-	
Budrio	48.489 €	15.000 €	-	1	33.489 €	Fuori PEF
Casalecchio	-	-	-		-	
Casalfiumanese	10.680 €	-	10.680 €		-	
Castel del Rio	4.374 €	1.458 €		3	2.916 €	PEF
Castel Guelfo	18.220 €	-	18.220 €		-	
Castel San Pietro Terme	-	-	-		-	
Castello d'Argile	-	-	-		-	
Castenaso	-	-	-		-	
Dozza	58.486 €	-	58.486 €		-	
Firenzuola	19.966 €	6.655 €	-	3	13.310 €	PEF
Fontanelice	5.944 €	-	-		5.944 €	Fuori PEF
Galliera	17.179 €	5.726 €		3	11.453 €	PEF
Granarolo dell'Emilia	35.607 €	11.869 €		3	23.738 €	PEF
Imola	-	-	-		-	
Malalbergo	21.064 €	7.021 €		3	14.043 €	PEF
Marradi	13.035 €	4.345 €		3	8.690 €	PEF
Medicina	47.879 €	-	47.879 €		-	
Minerbio	-	-	-		-	
Molinella	37.155 €	12.385 €		3	24.770 €	PEF
Monte San Pietro	20.289 €	-	20.289 €		-	
Monterenzio	21.000 €	7.000 €		3	14.000 €	PEF
Mordano	22.047 €		22.047 €			
Ozzano dell'Emilia	-	-	-		-	
Palazzouolo sul Senio	4.093 €	1.364 €		3	2.729 €	PEF
Pianoro	47.519 €	15.840 €		3	31.679 €	PEF
Pieve di Cento	19.425 €	6.475 €		3	12.950 €	PEF
San Giorgio di Piano	33.139 €	11.046 €		3	22.092 €	PEF
San Lazzaro di Savena	85.567 €	28.522 €		3	57.045 €	PEF
San Pietro in Casale	40.728 €	13.576 €		3	27.152 €	PEF
Sasso Marconi	49.730 €	16.577 €		3	33.153 €	PEF
Valsamoggia	-	-	-		-	
Zola Predosa	63.028 €	21.009 €		3	42.019 €	PEF

Qualora, rispetto alle valorizzazioni economiche qua rappresentate vi siano disallineamenti con quanto approvato nelle deliberazioni tariffarie comunali, queste saranno gestite sulla base di accordi tra le Amministrazioni comunali interessate, Atersir e il Gestore.

#### 4 Alcune annotazioni specifiche per Comune ove rilevanti

Castello d'Argile:

inserito un PG di 0,5% per una tematica di ordine e decoro urbano da garantire

Pieve di Cento:

inserito un PG di 2,05% per la gestione del Centro di raccolta attualmente in economia

Minerbio e Sasso Marconi:  
con riferimento alla verifica del rispetto del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie per il 2021, il totale delle entrate 2019 preso a riferimento non è stato quello utilizzato per il pef 2020 in quanto ravvisato un errore di comunicazione del dato iniziale.



Comune di Bologna

**Allegato 3.1 a**

**Comune di Bologna**

**«Servizio di gestione dei rifiuti con sistema a cassonetto con cassetto nel centro storico del comune di Bologna»**

**Unificazione della raccolta domiciliare delle frazioni di Carta e  
Plastica**

*Hera SPA / Direzione Servizi Ambientali  
Area Bologna - Imola  
Bologna, Marzo 2021*



# UNIFICAZIONE DELLA RACCOLTA CARTA E PLASTICA – COSTI DI SERVIZIO

Come concordato con l'Amministrazione Comunale a partire dalla data del 9 febbraio a.c. il servizio di raccolta domiciliare di carta e plastica nel Centro Storico sarà svolto in **un'unica nottata tra il martedì sera e mercoledì mattina** con esposizione dalle 18.00 alle 22.00 il martedì, in sostituzione dell'attuale raccolta svolta in due giornate differenti con esposizione dalle 20.00 alle 22.00.

Come indicato nella Relazione tecnico economica del settembre 2019 (invio PEC 12 settembre 2019) i costi di gestione del servizio subiranno un incremento pari a **80.000€/anno.**

Tale importo annuo considera i costi di ammortamento per il potenziamento della flotta mezzi necessaria alla raccolta congiunta delle due frazioni di rifiuto (n.11 mezzi aggiuntivi) e la stima di riduzione del servizio del Pronto Intervento per abbandoni.

# UNIFICAZIONE DELLA RACCOLTA CARTA E PLASTICA – COSTI DI AVVIO

Si confermano i costi presentati nella Relazione tecnico economica del settembre 2019 relativi all'**Avvio** del nuovo servizio di raccolta carta e plastica per un importo di **66.000€** per le attività di distribuzione, comunicazione e tutoraggio.

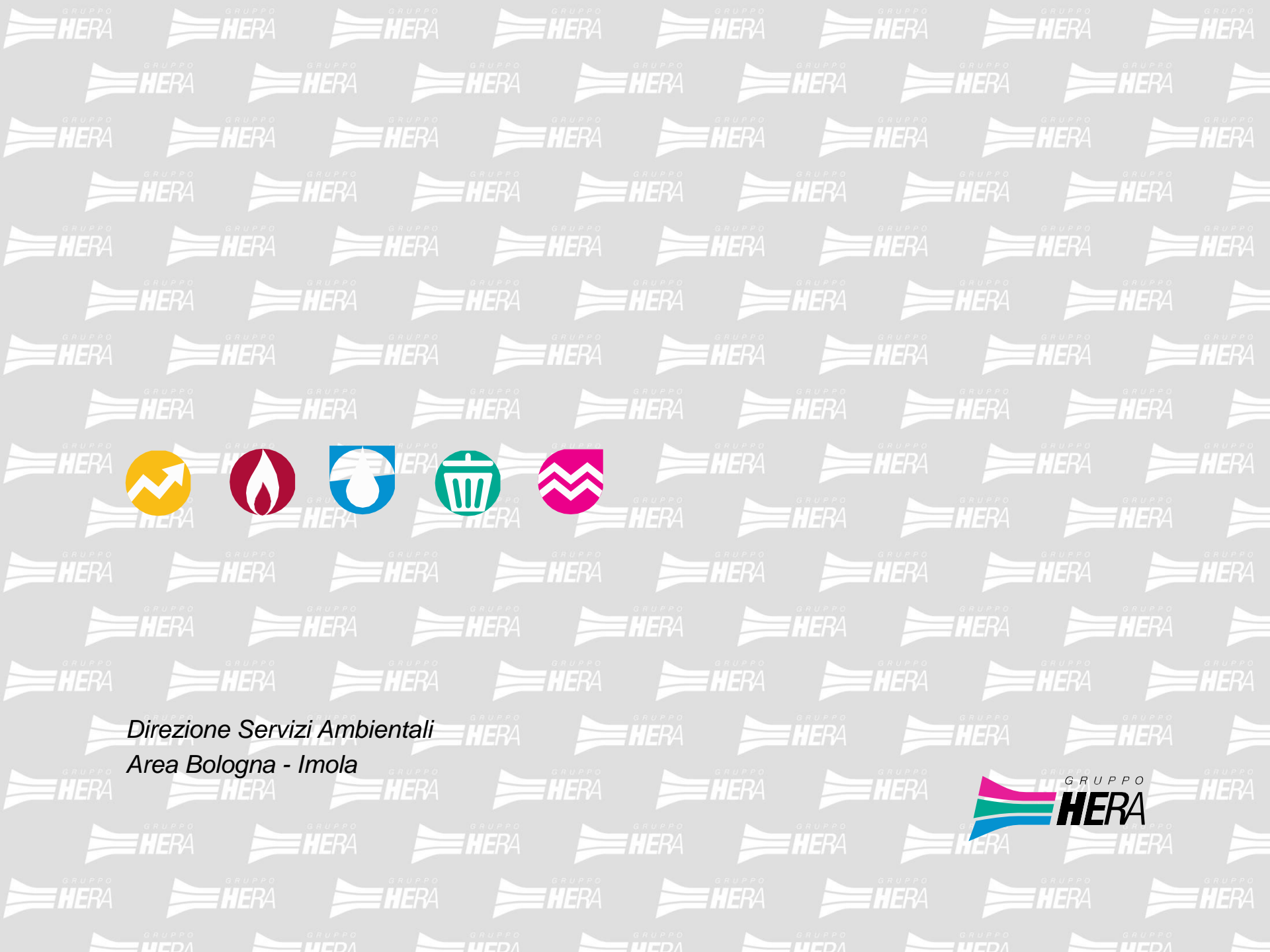
A tale importo si aggiunge una maggiorazione di costi per un totale di **30.000€** per la raccolta delle errate esposizione nei seguenti cinque (n.5) mercoledì successivi dalla data di attivazione l'unificazione delle giornate.

# UNIFICAZIONE DELLA RACCOLTA CARTA E PLASTICA – RIEPILOGO COSTI

Di seguito si riporta una sintesi dei costi relativi al processo di unificazione della raccolta domiciliare delle frazioni di carta e plastica in un'unica giornata nel Centro Storico di Bologna avviato a Febbraio 2021. Tali costi sono valorizzati alle tariffe 2019.

<b>Costi di Unificazione raccolta Carta e Plastica C.S.</b>		
	<b>Importo €/Anno</b>	<b>Importo€ a PEF 2021</b>
<b>Costo di gestione Servizio €/Anno</b>	80.000 €	73.333 €
<b>Costi di Avvio (una tantum)</b>	96.000 €	96.000 €
<b>Totale Variazione QL</b>	176.000 €	169.333 €

Tale progetto si colloca all'interno del processo di rivisitazione della raccolta del Centro Storico di Bologna finalizzato al raggiungimento del 70% di RD.



**Direzione Servizi Ambientali**  
**Area Bologna - Imola**





---

# SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI CON SISTEMA A CASSONETTO CON CASSETTO NELLE ZONE RESIDENZIALI DEL COMUNE DI BOLOGNA

Quartiere: San Donato – San Vitale



relazione tecnico - economica

Maggio 2021

---

## INDICE

<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>1. UTENZE E AREA DI PROGETTO .....</b>	<b>5</b>
<b>2. FLUSSI DI PROGETTO .....</b>	<b>6</b>
<b>3. RIORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI, MODELLO ISOLA ECOLOGICA DI BASE .....</b>	<b>7</b>
3.1. IL SISTEMA "CASSONETTO SMARTY" .....	8
3.2. RACCOLTA INDIFFERENZIATA .....	10
3.3. CARTE SMERALDO E PRIMA FORNITURA SACCHI .....	11
3.4. "APP" PER APERTURA CASSONETTO SMARTY .....	13
3.5. RACCOLTA DIFFERENZIATA CARTA .....	14
3.6. RACCOLTA DIFFERENZIATA DI PLASTICA .....	15
3.7. RACCOLTA DIFFERENZIATA ORGANICO .....	16
3.8. RACCOLTA DIFFERENZIATA VETRO E LATTINE .....	17
3.9. RIEPILOGO VARIAZIONE SERVIZIO .....	18
3.10. RACCOLTE DEDICATE ALLE UTENZE NON DOMESTICHE TARGET .....	19
3.11. SERVIZI INTEGRATIVI .....	21
3.12. PIANO DI MANTENIMENTO E MONITORAGGIO .....	23
3.13. ALTRE ATTIVITÀ E MATERIALI PER L'AVVIO DEL SERVIZIO .....	25
<b>4. ANALISI ECONOMICA .....</b>	<b>27</b>
4.1. COSTI RACCOLTA TERRITORIALE .....	28
4.2. COSTI DI AVVIO .....	29
4.3. RIEPILOGO COSTI PEF 2021 .....	30
<b>5. SOFTWARE PER L'IMPLEMENTAZIONE DEL PROGETTO IEB .....</b>	<b>31</b>
<b>6. ALLEGATI .....</b>	<b>32</b>

---

## Premessa

Nell'ambito della riorganizzazione della raccolta rifiuti urbani nelle aree residenziali del Comune di Bologna, con la sostituzione graduale dell'attuale sistema di raccolta "Isole Ecologiche di Base"(IEB) tramite contenitori stradali con un sistema che preveda la raccolta dei **rifiuti indifferenziati mediante cassonetti dotati di specifico dispositivo a limitazione volumetrica, cassonetto con cassetto "SMARTY"**, con l'obiettivo di puntare a una minor produzione del rifiuto indifferenziato.

L'Area sopra descritta rientra nei progetti approvati dalla Regione Emilia-Romagna e Comune dal titolo "Progetto di riorganizzazione dei servizi di raccolta dei rifiuti urbani finalizzato all'applicazione della tariffa puntuale nel comune di Bologna – Scheda investimento SUB B e Spesa Corrente Rev.1" con codice CUP H39D15000540006 e dal titolo "Prevenzione della produzione dei rifiuti e potenziamento della raccolta differenziata" con codice CUP H39D17001280006.

Principali delibere di riferimento:

- RER n. 1195 del 6/8/2015 (emissione bando primo finanziamento);
- RER n. 12578 del 01/08/2016 (approvazione progetto esecutivo primo finanziamento);
- RER n.1093 del 24/07/2017 (bando secondo finanziamento)
- RER n.1266 del 28/08/2017 (presa d'atto progetti primo e secondo finanziamento);
- RER n.17165 del 23/10/2017 (approvazione progetto esecutivo secondo finanziamento);
- Comune di Bologna n.200 del 31/05/2016 (approvazione progetto esecutivo primo finanziamento);
- Comune di Bologna n.245 del 10/10/2017 (approvazione progetto esecutivo secondo finanziamento);
- RER n. 2028 del 28/12/2020 (approvazione proroga termini al 31/12/2021).

Come da delibera Regione Emilia Romagna n. 1266 del 28/08/2017 si è considerata la copertura dei costi progettuali. Il Finanziamento Regionale prevede:

- primo finanziamento: un contributo complessivo di **€ 707.403,87** relativo alla Spesa Corrente e di **€ 1.960.999,60** relativo alla Spesa Investimento Intervento SUB B (Sub B), rispettivamente il 49,80% e 47,07% del costo progettuale totale;
- secondo finanziamento: un contributo complessivo di **€ 870.000,00** relativo alla Spesa Investimento, pari al 50% del costo progettuale.

L'obiettivo del presente documento è rappresentare la progettazione esecutiva dell'intervento nei **quartieri San Donato e San Vitale** del Comune di Bologna , **quarto lotto** di attuazione del progetto complessivo (avvio previsto Novembre 2021), con relativa evidenza dei costi. In dettaglio:

- i costi di raccolta: costi emergenti dall'introduzione del cassonetto *SMARTY* e dalla riorganizzazione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani IEB;
- costi di reintegro attrezzature;
- costi di avvio: costi che si sosterranno per l'avvio del servizio, parte dei quali sono oggetto di finanziamento regionale.

Tale documento **non prende in esame:**

- **i costi generati dalla gestione dei dati di raccolta** in ogni sua parte: dalla raccolta delle informazioni alla definizione delle tariffe all'Utenza e le relative interfacce informatiche;
- **i costi annuali, a regime, di distribuzione** delle carte smeraldo, in carico all'Amministrazione Comunale;
- **i costi generali di gestione;**
- **i costi di smaltimento ed i relativi benefici** da recupero, il cui computo è rimandato alle competenze di ATERSIR.

## 1. Utenze e area di progetto

La riorganizzazione dei servizi interessa un'area individuata in accordo con il Comune di Bologna di 64.083 abitanti residenti dei quartieri San Donato e San Vitale. Dati aggiornati al 31 dicembre 2019.

Essi rappresentano nell'intero Comune di Bologna il 16,4% degli abitanti residenti totali.

I dati riferiti all'area di progetto sono evidenziati in azzurro e sono relativi alla zona residenziale.

QUARTIERI SAN DONATO - SAN VITALE				
ZONA	UD	UND	TOT UD+UND	ABITANTI
PAP (Roveri)	701	659	1.360	1.259
PAP	545	323	868	979
<b>RESIDENZIALE</b>	<b>38.541</b>	<b>3.171</b>	<b>41.712</b>	<b>64.083</b>
<b>TOTALE</b>	<b>39.787</b>	<b>4.153</b>	<b>43.940</b>	<b>66.320</b>

Si evidenzia che i conteggi delle quantità non considerano le Utenze esenti, in quanto il censimento è in itinere e non erano presenti nella banca dati TARI del Comune utilizzata per il progetto.

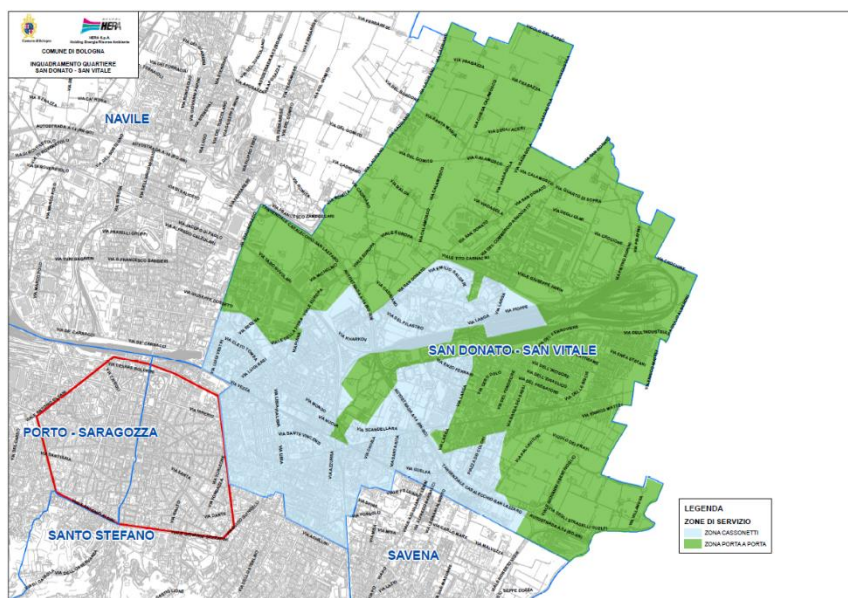


Figura 1 - Inquadramento quartieri San Donato – San Vitale

## 2. Flussi di progetto

**Il nuovo sistema di raccolta prevede, nella fase a regime (con il completamento su tutto il territorio comunale delle infrastrutture e implementazione sistema TARIP), il raggiungimento del 70% di raccolta differenziata nell'area residenziale dei quartieri San Donato e San Vitale,** calcolato sul monte rifiuti consuntivo 2019, escludendo le quantità di rifiuti relative alla modalità di raccolta "Non Gestito" ad eccezione del compostaggio domestico.

L'obiettivo della Legge Regionale (RER) n.16/2015, pari al 70% di raccolta differenziata nei comuni capoluogo entro il 2020, potrà essere raggiunto solo a sistema di raccolta implementato e messo a regime su tutto il territorio comunale.

<b>Ton/Anno</b>	<b>Attuale</b>	<b>Progetto</b>
Indifferenziato	18.063	9.642
Carta	2.900	4.608
Plastica	1.314	2.556
Organico	3.007	4.819
Vetro/Lattine	2.168	3.445
Altro RD	4.689	7.070
FRAZIONE NEUTRA	243	243
TOT RD	14.078	22.498
TOT RI	18.063	9.642
TOT RU	32.384	32.384
<b>%RD Totale</b>	<b>43,8%</b>	<b>70,0%</b>

---

### 3. Riorganizzazione dei servizi, modello Isola Ecologica di Base

Con l'obiettivo di puntare ad una minor produzione del rifiuto indifferenziato, si prevede di attivare un sistema di raccolta dei rifiuti indifferenziati mediante cassonetti stradali dotati di dispositivo a limitazione volumetrica, cassonetto SMARTY.

L'Isola Ecologica di Base è un'area costituita da contenitori adibiti alla raccolta di rifiuti delle principali filiere, quali: organico, indifferenziato, carta, plastica e vetro e lattine.

La riorganizzazione del servizio, descritta nei successivi paragrafi, prevede la realizzazione di IEB complete in un'unica postazione, fermo restando i vincoli del codice della strada, e situazioni di potenziamento dei contenitori che possono emergere in fase di tutoraggio, così formate:

- Un cassonetto stazionario per il rifiuto organico;
- Un cassonetto stazionario per il rifiuto indifferenziato, cassonetto SMARTY;
- Un cassonetto stazionario per il rifiuto carta;
- Un cassonetto stazionario per il rifiuto plastica;
- Un cassonetto stazionario per il rifiuto vetro e lattine.



### 3.1. Il sistema "cassonetto SMARTY"

Il cassonetto SMARTY è dotato di un sistema di limitazione volumetrica del conferimento e di riconoscimento utente tramite l'apposizione della Carta Smeraldo sull'apposito lettore.



Figura 2 - Cassonetto SMARTY 3.200 litri



Figura 3 - Cassonetto SMARTY 1.700 litri



Figura 4 - Dettaglio logo Regione E.R.



---

Previa identificazione l'utente potrà utilizzare il cassonetto *SMARTY*. In tal modo sarà possibile associare all'Utenza un volume di rifiuto corrispondente alla capacità del cassetto (30 litri) per ogni singolo conferimento, rendendo così attuabile la misurazione puntuale.

Le etichette informative presenti sui contenitori sono state condivise congiuntamente all'Amministrazione Comunale.

### 3.2. Raccolta indifferenziata

Si prevede la sostituzione degli attuali cassonetti con i nuovi cassonetti *SMARTY*.

Con la riprogettazione del sistema di raccolta, la frequenza di svuotamento dei contenitori subirà una variazione da 4,5 svuotamenti a settimana attuali a 2,7 svuotamenti medi a settimana. Inoltre si prevede un notevole decremento del numero dei cassonetti.

Rimangono invariati i servizi di enzimatura, ma sono potenziati i servizi di lavaggio da 1 frequenza annuale a bi-mensile (6 lavaggi/anno).

Nella tabella seguente vengono riportate le variazioni del servizio di raccolta dei rifiuti indifferenziati:

Frazione	N° Cont	Vol media (Lt)	N°lavaggi	Freq	Sv/anno	N° IEB
<b>ATTUALE</b>						
INDIFFERENZIATO	631	2.820	1	4,5	147.118	486
<b>PROGETTO</b>						
INDIFFERENZIATO	557	3.013	6	2,7	77.787	516
<b>VARIAZIONE PROGETTO-ATTUALE</b>						
INDIFFERENZIATO	-74	193	5	-1,8	-69.332	30

La forte riduzione del numero di svuotamenti è determinata dalla minor produzione di rifiuto indifferenziato e dall'attivazione del nuovo servizio di raccolta per le UtENZE Non Domestiche Target. In fase di progetto si prevede, anche, la sostituzione dei contenitori di volumetria di 2.400 litri con volumetrie di 3.200 litri. Il numero dei cassonetti *SMARTY* considerati nei quartieri è pari a n.**570 (comprese scorte)** con volumetrie di 1.700 e di 3.200 litri

Tutti i contenitori *SMARTY* sono stati acquistati entro il 2020 in ottemperanza con quanto previsto dal Finanziamento Regionale.

Il servizio è svolto prevalentemente con mezzo monoperatore ed autista.

### 3.3. Carte smeraldo e prima fornitura sacchi

Avvio: Contestualmente all’attivazione del sistema a cassonetto *SMARTY*, si prevede la distribuzione delle carte smeraldo con Rfid per l’accesso ai contenitori e una prima fornitura di sacchi per il rifiuto indifferenziato.

La fornitura delle Carte Smeraldo è calcolata considerando n.2 Carte Smeraldo fisiche e n.1 Carta Smeraldo virtuale (App per smartphone) per Utenza domestica e Utenza non domestica assimilata, incrementata di circa un 2% cautelativo **n.85.100** Carte Smeraldo fisiche e **n.42.550** Carte Smeraldo virtuali.

Reintegro: Si stima annualmente la necessità di reintegro di n.2 Carte Smeraldo Fische e n.1 Carta Smeraldo Virtuale per circa il 5% delle Utenze totali.

Si stima come numero di reintegro annuale, non oggetto di finanziamento regionale, quindi da inserire totalmente nei PEF dei prossimi anni: **n. 4.500** Carte Smeraldo fisiche e **n.2.200** Carte Smeraldo virtuali.

Carte Smeraldo fisiche (n) - AVVIO	Carte Smeraldo fisiche (n) - REINTEGRO	Carte Smeraldo virtuali (n) - AVVIO	Carte Smeraldo virtuali (n) - REINTEGRO
85.100	4.500	42.550	2.200

Si prevede una prima fornitura di n.25 sacchi (30 litri), per il rifiuto indifferenziato alle sole Utenze Domestiche, incrementata del 2% cautelativo: **n.983.000**

Sacchi RSU - una tantum
983.000

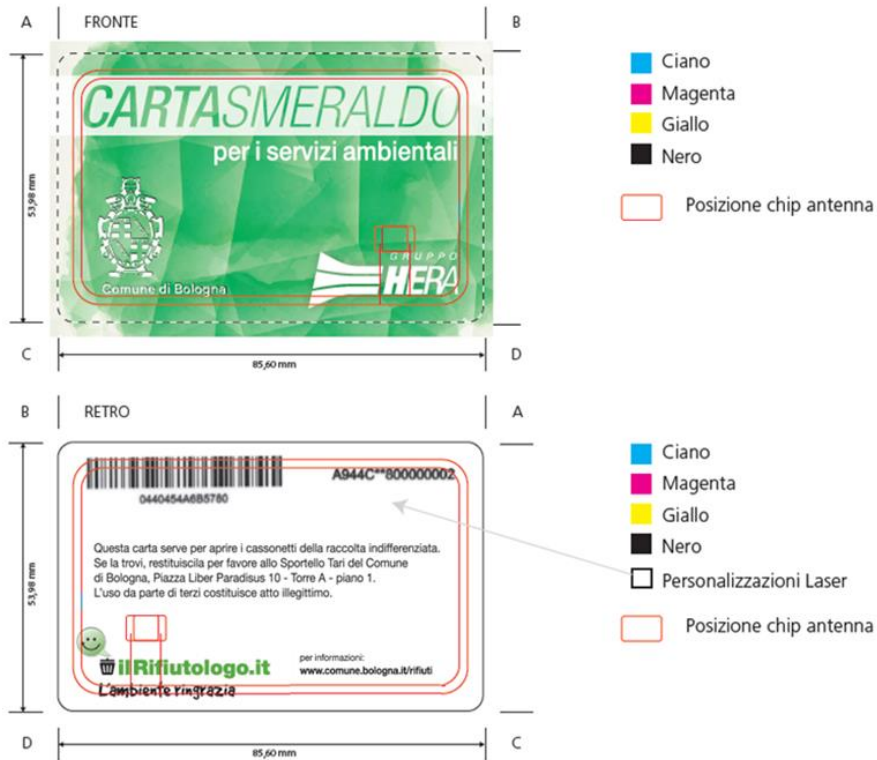


Figura 5 - Carta Smeraldo personalizzata



Figura 6 - Carta Smeraldo Virtuale  
(Codice Attivazione APP)

---

### **3.4. “APP” per apertura cassonetto SMARTY**

Hera S.p.a. ha sviluppato l’applicazione per *smartphone*, disponibile sul “Il Rifiutologo.it”, che consente alle Utenze la possibilità di aprire il cassonetto *SMARTY* attraverso *smartphone* oltre all’utilizzo delle Carte Smeraldo fisiche in dotazione.

L’Utenza interessata all’utilizzo della suddetta App dovrà installarla ed abilitarla con il proprio codice di attivazione (Carta Smeraldo virtuale), che sarà associato alla posizione TARI e distribuito insieme alle Carte Smeraldo fisiche.

### 3.5. Raccolta differenziata carta

La gestione della raccolta della carta è oggetto di alcune variazioni.

Il servizio rimane pressoché invariato tramite cassonetti stazionari con volumetrie di 1.700 e di 3.200 litri con coperchio dotato di feritoie, è previsto un incremento dei contenitori dovuto ad una maggiore produzione di rifiuto.



Figura 7 - Contenitore Carta

Nella tabella seguente vengono riportate le variazioni del servizio di raccolta della carta:

Frazione	N° Cont	Vol media (Lt)	Freq	Sv/anno	N° IEB
<b>ATTUALE</b>					
CARTA	548	3.094	1,5	43.259	486
<b>PROGETTO</b>					
CARTA	635	3.048	2,0	64.970	516
<b>VARIAZIONE PROGETTO-ATTUALE</b>					
CARTA	87	-46	0,4	21.712	30

Il servizio è svolto prevalentemente con mezzo monoperatore ed autista.

### 3.6. Raccolta differenziata di plastica

La gestione della raccolta della plastica è oggetto di alcune variazioni. Il servizio rimane pressoché invariato tramite cassonetti stazionari con volumetrie di 1.700 e di 3.200 litri con coperchio dotato di feritoie, è previsto un incremento dei contenitori dovuto ad una maggiore produzione di rifiuto.



Figura 8 - Contenitore Plastica

Nella tabella seguente viene riepilogato il servizio di raccolta della plastica:

Frazione	N° Cont	Vol media (Lt)	Freq	Sv/anno	N° IEB
<b>ATTUALE</b>					
PLASTICA	485	3.106	1,3	33.384	486
<b>PROGETTO</b>					
PLASTICA	630	3.045	1,8	59.871	516
<b>VARIAZIONE PROGETTO-ATTUALE</b>					
PLASTICA	145	-61	0,5	26.487	30

Il servizio è svolto prevalentemente con mezzo monoperatore ed autista.

### 3.7. Raccolta differenziata organico

Si prevede di lasciare invariato l'attuale sistema di raccolta tramite appositi cassonetti stradali con volumetrie di 1.500 e 1.700 litri.

Rimangono invariati i servizi di enzimatura, ma sono potenziati i servizi di lavaggio da 1 frequenza annuale a bi-mensile (6 lavaggi/anno).

Nella tabella seguente vengono riportate le variazioni del servizio di raccolta dell'organico:

Frazione	N° Cont	Vol media (Lt)	N°lavaggi	Freq	Sv/anno	N° IEB
ATTUALE						
ORGANICO	498	1.578	1	1,1	27.923	486
PROGETTO						
ORGANICO	551	1.593	6	1,1	31.799	516
VARIAZIONE PROGETTO-ATTUALE						
ORGANICO	53	15	5	0	3.876	30

Il servizio è svolto prevalentemente con mezzo monoperatore ed autista.

Avvio: si prevede, in fase di avvio del progetto, un incremento della richiesta di sacchi in mater-bi pari al 10% del consumo annuale presso i centri di distribuzione, **n.400.825**.

Reintegro: si considera un reintegro di sacchi in mater-bi di circa **2.000.000** pezzi, corrispondente ad una fornitura annuale di n.52 sacchi ad utenza.

I costi di reintegro annuale saranno inseriti totalmente nei PEF dei prossimi anni.



### 3.8. Raccolta differenziata vetro e lattine

Si prevede la sostituzione delle campane esistenti con cassonetti stazionari con volumetrie di 1.100 con oblò e 3.200 litri con oblò e feritoie. Inoltre è previsto un notevole incremento dei contenitori dovuto alla realizzazione delle IEB complete, all'eliminazione dei contenitori a campana e alla maggiore produzione di rifiuto.



Figura 9 - Contenitore Vetro e Lattine

Nella tabella seguente viene riepilogato il servizio di raccolta di vetro e lattine:

Frazione	N° Cont	Vol media (Lt)	Freq	Sv/anno	N° IEB
<b>ATTUALE</b>					
CAMPANE	151	2.412	0,6	4.476	151
CASSONETTI	168	2.978	0,6	5.412	168
<b>PROGETTO</b>					
CAMPANE	-	-	-	-	-
CASSONETTI	516	2.984	0,6	15.014	496
<b>VARIAZIONE PROGETTO-ATTUALE</b>					
CAMPANE	-151	-2.412	-0,6	-4.476	- 151
CASSONETTI	348	6	-0,1	9.603	328

Il servizio è svolto prevalentemente con mezzo monoperatore ed autista.

### 3.9. Riepilogo variazione servizio

Si riportano le variazioni dei fabbisogni del servizio di raccolta stradale:

Servizio con contenitori stradali	Contenitori Attuali	Contenitori Progetto	Delta contenitori	Vol. media contenitori di progetto	Frequenza	Delta Sv/anno	Delta Lavaggi /anno
Raccolta indifferenziato	631	557	- 74	3.013	2,7	- 69.332	2.711
Raccolta carta	548	635	87	3.048	2,0	21.712	-
Raccolta plastica	485	630	145	3.045	1,8	26.487	-
Raccolta organico	498	551	53	3.876	1,1	3.876	2.808
Raccolta vetro e lattine	319	516	197	2.984	0,6	5.127	-
<b>Totale</b>	<b>2.481</b>	<b>2.889</b>	<b>408</b>	-	-	<b>-12.130</b>	<b>5.519</b>

---

### 3.10. Raccolte dedicate alle UtENZE Non Domestiche Target

Nei quartieri San Donato e San Vitale verranno attivate delle raccolte dedicate, a supporto della riorganizzazione stradale, per le UtENZE Non Domestiche Target.

Si prevede l'attivazione di nuovi servizi dedicati quali:

- Raccolta del cartone;
- Raccolta delle cassette;
- Raccolta dell'organico;
- Raccolta della plastica;
- Raccolta dell'indifferenziato.

#### Criteri:

Di seguito i criteri utilizzati per la definizione delle grandi utENZE per tipologia di rifiuto:

- **Organico:** prevalentemente luoghi dotati di cucina interna, come alberghi, case di riposo, ristoranti, con superficie catastale superiori ai 300 metri quadri;
- **Indifferenziato:** considerate le attività alberghiere, scuole e nidi, case di cura e case di riposo;
- **Plastica:** considerate le attività alberghiere, scuole e nidi, case di cura e case di riposo;
- **Cartone:** prevalentemente attività di generi non alimentari, oltre a bar e ristoranti;
- **Cassette:** prevalentemente attività di generi alimentari, oltre a bar e ristoranti.

Per tutte le frazioni di rifiuto organico, indifferenziato e plastica si prevede la consegna di contenitori adibiti al loro uso esclusivo di volumetria compresa tra 120 – 3.200 litri o contenitori scarrabili. I contenitori dovranno essere tenuti all'interno dell'attività ed è previsto il ritiro dall'operatore dall'interno delle stesse in orario diurno. **Alle UtENZE, fornite di contenitori con TAG per il rifiuto indifferenziato, non verranno consegnate le carte smeraldo per il conferimento nei cassonetti con cassetto.**

Le modalità di raccolta saranno definite in fase di tutoraggio.

L'analisi delle banche dati attuali ha permesso di individuare n. **301** Utenze Non Domestiche Target da tutorare per un'eventuale fornitura del servizio dedicato:

RACCOLTA UTENZE NON DOMESTICHE TARGET					
Filiera	Cartone	Cassette	Organico	Indifferenziato	Plastica
Utenze Coinvolte	60	55	20	107	59
Frequenza di raccolta	3/7	3/7	2/7	2/7	1/7

Rientrano nel Finanziamento Regionale le seguenti dotazioni (comprese di scorte):

VOCI DI INVESTIMENTO	Stima Qtà
Carrellato con TAG 120 lt	110
Carrellato con TAG 240 lt.	80
Carrellato con TAG 360 lt.	40
<b>Totale</b>	<b>230</b>

Il tutoraggio puntuale potrà far emergere eventuali variazioni del numero di Utenze Non Domestiche Target per le quali verrà effettuato il servizio di raccolta dedicata e il numero di contenitori necessari.

Il servizio sarà condotto con mezzo compattatore.

Di seguito la suddivisione delle dotazioni in funzione del tipo di Utenza:

Tipo	Piccole UND	Medie UND	Grandi UND	Maxi UND
<b>Tutoraggio</b>	Tutoraggio associato alle UD	Tutoraggio con verifica target	Tutoraggio HERA con verifica target	Tutoraggio HERA con verifica target
<b>Servizi</b>	NO target	Target	Target	Target
<b>Dotazioni</b>	n. 2 carte smeraldo per apertura del cassonetto 	n. 1 bidone (120-360 l) da collocare all'interno dell'attività) 	1 o più cassonetti (1.100-3.200 l) 	n. 1 cassone scarrabile da 10.000 l (contratto per nolo e svuotamento) 

Le dotazioni saranno concordate in ragione dell'effettiva produzione di rifiuti e degli spazi a disposizione.

---

### 3.11. Servizi integrativi

Saranno attivati i servizi seguenti:

- Raccolta fuori cassonetto;
- Pulizia IEB aggiuntiva;
- Raccolta piccoli ingombranti e RAEE.

#### Raccolta fuori cassonetto:

Per rispondere all'incremento di abbandoni causato maggiormente dalla limitazione al conferimento del rifiuto indifferenziato verrà attivato il servizio di raccolta fuori dal cassonetto svolto tutti i giorni:

RACCOLTA FUORI CASSONETTO		
n. Squadre	ore/sett	ore/anno
3	40,2	6.276

#### Pulizia IEB aggiuntiva:

Il nuovo servizio prevede la pulizia delle IEB, in aggiunta al servizio di spazzamento esistente, causato dai residui di rifiuti che si possono creare durante la fase di conferimento e svuotamento dei contenitori, con frequenza di circa 6 volte alla settimana su tutto il territorio interessato, con una squadra composta dal solo mezzo con operatore munito di attrezzature tali da permettere la raccolta manuale dei rifiuti:

PULIZIA IEB AGGIUNTIVA		
n. Squadre	ore/sett	ore/anno
1	45,7	2.376

### Raccolta piccoli ingombranti e RAEE:

Il nuovo servizio prevede la raccolta piccoli ingombranti e RAEE con frequenza di due (n.2) volte alla settimana in punti da individuare insieme all'Amministrazione Comunale, con una squadra composta dal solo mezzo con autista più operatore che sarà a disposizione dei cittadini per 4 ore per punto di stazionamento del mezzo.

Si riportano gli oggetti interessati alla suddetta raccolta:

PICCOLI INGOMBRANTI	ELETTRODOMESTICI - RAEE	
Attrezzature sportive (piccole dimensioni)	Elettrodomestici di piccole dimensioni - RAEE	Lampade a risparmio energetico (Sorgenti luminose fluorescenti compatte)
Bacinelle e secchi in plastica	Agende elettroniche	Lampade al Neon (Tubi fluorescenti)
Bilance (ad uso domestico)	Apparecchi di misurazione, pesatura o regolazione ad uso domestico	Macchine da scrivere elettriche ed elettroniche
Cassette in vimini	Apparecchi per diagnosticare, prevenire malattie, ferite o disabilità	Macchine per caffè elettriche
Damigiane	Apparecchi per la preparazione di cibi e bevande	Macchine per cucire elettriche ed elettroniche
Giocattoli non elettronici	Apparecchi per massaggi e altre cure del corpo	Macinacaffè elettrici
Gomma e gommapiuma	Apparecchi radio	Materiale elettrico
Gruce appendiabiti non in plastica	Lampade a LED	Personal computer, PC portatili, Stampanti e relativi accessori
Ombrelli	Apparecchiature di illuminazione	Rivelatori di fumo, Regolatori di calore, Termostati
Peluches	Videocamere, Videoregistratori, Registratori HI-FI	Strumenti musicali elettrici ed elettronici
Pentole di grandi dimensioni	Apparecchiature sportive con componenti elettrici o elettronici (piccole dimensioni)	Strumenti per rivettare, inchiodare o avvitare o rimuovere rivetti, chiodi e viti
Polistirolo (da imballaggio, anche grandi dimensioni)	Bilance elettriche	Strumenti per saldare, brasare o impiego analogo
Scope	Calcolatrici tascabili e da tavolo	Svegliate, Orologi
Strumenti musicali (esclusi organi, tastiere e pianoforti)	Computer per ciclismo, immersioni subacquee, corsa, canottaggio	Tagliacapelli, asciugacapelli, spazzolini da denti elettrici, rasoi elettrici
Taniche vuote e pulite	Dispositivi medici	Telefoni (con o senza filo), Telefoni cellulari, Segreterie telefoniche
Valigie, borse da viaggio e zaini	Fax, Telex	Termometro elettronico
Vasi di plastica	Ferri da stiro	Tostapane
Vetri di grandi dimensioni	Friggitrici	Trapani
Zerbini e tappeti	Frullatori	Treni elettrici e auto giocattolo, Console e Videogiochi portatili
	Apparecchiature per tornire, fresare, carteggiare, smerigliare, segare, ecc. legno, metallo o altri materiali	Utensili elettrici ed elettronici (aspirapolvere, aspirabriciole, taglia erba, Pistola colla a caldo, ecc..)
	Giocattoli elettronici ed elettrici	Ventilatori elettrici, Apparecchiature informatiche per le comunicazioni

Punti Raccolta	
Luogo	Fascia oraria
Q. San Vitale - Via Rimesse	martedì dalle 9 alle 13 (a partire da martedì 9 novembre 2021)
Q. San Donato - Via Vezza	sabato dalle 15 alle 19 (a partire da sabato 18 dicembre 2021)

---

### 3.12. Piano di mantenimento e monitoraggio

Attività di sensibilizzazione rivolta a:

- **Scuole:** Come già previsto dai diversi Protocolli Rifiuti Zero nelle Scuole, sottoscritti negli scorsi anni da tutti i Quartieri e i rispettivi Istituti Comprensivi, è opportuno porre in essere annualmente il monitoraggio qualitativo e quantitativo sull'andamento del progetto e sui risultati raggiunti in termini di raccolta differenziata. Nel corso di tale monitoraggio potranno essere evidenziate anche criticità emerse nel tempo, nuove esigenze, registrati i contatti dei nuovi referenti di plesso, ....
- **Grandi utenti, mercati rionali, utenze commerciali, ...** : sono tutte quelle utenze con forte produzioni di rifiuti, anche indifferenziati, che sono state oggetto di visite specifiche di tutoraggio approfondito, e che possono fruire di servizi target. È previsto il monitoraggio continuo attraverso nuove visite periodiche (o anche solo telefonicamente), al fine di evidenziare eventuali esigenze emerse e aggiornare le informazioni delle relative attività.

Il servizio prevede l'impiego di un operatore formato ed istruito, in grado di fornire le relative informazioni e rispondere alle esigenze, con un impegno orario di:

PIANO DI MANTENIMENTO		
Operatore	ore/sett	ore/anno
1	10	505

- **Agenti Accertatori Ambientali:** contestualmente alla riorganizzazione del servizio è prevista l'attività di n.5 figure professionali da destinare all'accertamento e alla contestazione di sanzioni in caso di comportamenti che violino il corretto funzionamento del servizio di raccolta rifiuti.
- **Analisi merceologiche:** saranno concordate con l'Amministrazione Comunale frequenza e numero di analisi puntuali.

- 
- **Monitoraggio segnalazioni di anomalia e tempi di intervento:** sarà redatto un report periodico per il monitoraggio delle anomalie e i relativi tempi di intervento, a soluzione delle stesse.
  - **Monitoraggio sul numero di abbandoni segnalato da call center e rifiutologo:** sarà redatto un report periodico per il monitoraggio.



---

### 3.13. Altre Attività e materiali per l'avvio del servizio

Nell'ambito dell'attivazione del nuovo servizio di raccolta rifiuti si prevedono le seguenti attività e l'acquisto di determinati materiali:

**Realizzazione del piano di comunicazione:** Sono in corso di valutazione da parte degli uffici Relazioni Esterne di Hera in concerto con il Comune le modalità di comunicazione e descrizione dei servizi alle Utenze.

#### **Comunicazione operativa di avvio:**

- **Ideazione volantino:** si prevede una personalizzazione del materiale informativo con le informazioni di servizio relative al Quartiere.
- **Assemblee pubbliche e info point:** viste le restrizioni previste per il Covid19 non si prevedono assemblee e/o infopoint.
- **Realizzazione di una lettera d'avviso** del prossimo passaggio di un tutor a domicilio. Si prevede la postalizzazione massiva, piuttosto che nominale, per ovviare ad eventuali inconvenienti dovuti ad indirizzi inesatti, cambi di domicilio, variazione di attività dei pubblici esercizi, ....

#### **Distribuzione e tutoraggio:**

- **Consegna kit alle Utenze domestiche e per le Utenze non domestiche assimilate:** svolta da operatori opportunamente formati con la finalità di stabilire un contatto personale con il cittadino (dotati di DPI per le norme anti Covid19), spiegare le modalità del servizio e consegnare una brochure esplicativa del progetto, n.2 carte smeraldo fisiche e n.1 carta smeraldo virtuale e una prima fornitura di n.25 sacchi per il rifiuto indifferenziato (solo alle Utenze Domestiche). Nella fase di distribuzione sarà effettuata l'associazione del codice della carta smeraldo al codice utenza.
- **Tutoraggio alle Utenze non domestiche:** attività di supporto e distribuzione del materiale informativo per tutte le Utenze non domestiche, in analogia con quanto previsto per le Utenze domestiche.

- 
- **Attività di supporto all’Utenza:** gli operatori forniranno informazioni ai cittadini sul funzionamento del cassonetto con cassetto presso le isole di base e controlleranno i conferimenti. Tale attività è prevista per una durata complessiva di circa **n.16 settimane**.

- **Attivazione di Ecosportello temporaneo:** punto informativo per dare supporto alle esigenze dei cittadini e la possibilità alle Utenze non raggiunte dal servizio di tutoraggio di ritirare il kit; **si prevono tre linee di distribuzione per una durata di n.12 settimane**.

Non sono considerati costi di allestimento della tensostruttura. Si rimanda al Comune la scelta dell’utilizzo di locali propri.

- **Appuntamenti Ecosportello tramite Call-Center:** a supporto dell’ecosportello temporaneo si prevede l’attivazione del call-center dedicato alla prenotazione di appuntamenti;
- **Acquisto delle dotazioni:** si prevede l’acquisto delle dotazioni da consegnare alle Utenze, quali: carte smeraldo, sacchi RSU (paragrafo 3.3) e sacchi in mater-bi (paragrafo 3.7) ;
- **Movimentazione contenitori:** si prevede la movimentazione di n. 2.188 contenitori per la riorganizzazione del servizio di raccolta. I numeri si riferiscono ai n.1.188 contenitori dell’indifferenziato, n.87 nuovi contenitori della carta, n.145 contenitori della plastica, n.53 contenitori dell’organico, n.348 contenitori di vetro e lattine, n.151 campane vetro e lattine da dismettere e n.216 contenitori per le Utenze Non Domestiche Target.

---

## 4. Analisi economica

L'analisi economica viene dettagliata sulla variazione delle componenti principali di costo del servizio:

- **costi dei servizi operativi a regime**, costi incrementali di gestione dei servizi modificati, comprensivi dei costi del personale, costi operativi e di ammortamento dei mezzi;
- **costi di reintegro materiali e attrezzature a regime** necessarie per lo svolgimento dei servizi riprogettati;
- **costi di avvio** inerenti il progetto.

I costi di servizio e di avvio rappresentati nei paragrafi a seguire si riferiscono a costi operativi diretti del servizio di raccolta, pertanto sono da considerarsi nelle relative voci di costo CRT/CRD del D.P.R. 158/99 della Pianificazione Economica Finanziaria del servizio di igiene urbana.

Nella stima dei flussi di Progetto (paragrafo 2) **non sono calcolati i costi di smaltimento/trattamento** ed i relativi benefici da recupero, il cui computo è rimandato alle competenze di ATERSIR.

## 4.1. Costi raccolta territoriale

Alla luce del progetto descritto in precedenza per i servizi operativi di raccolta rifiuti nell'area residenziale dei quartieri San Donato e San Vitale, si riepilogano le relative variazioni economiche di servizio. Sono, inoltre, considerati i costi annuali di reintegro dei sacchi e delle carte smeraldo **e non sono comprensivi** del costo di distribuzione (a regime in capo al Comune).

Si indicano gli importi annuali:

Voce di Gestione		PEF 2021		
Delta Costi Raccolta Territoriale	€/Anno	Totale 2021	PG*	QL**
Nolo e Manutenzione Cassonetti	285.428 €	47.571 €	- €	47.571 €
Raccolta GU	217.003 €	36.167 €	36.167 €	- €
Raccolta Territoriale	8.855 €	1.476 €	- €	1.476 €
Raccolta Fuori Cassonetto	265.300 €	44.217 €	44.217 €	- €
Pulizia IEB Aggiuntiva	73.934 €	12.322 €	12.322 €	- €
Piano di mantenimento e monitoraggio	19.120 €	3.187 €	- €	3.187 €
Raccolta Ingombranti e Raee	42.647 €	7.108 €	7.108 €	- €
<b>Totale costi Raccolta Territoriale</b>	<b>912.287 €</b>	<b>152.048 €</b>	<b>99.814 €</b>	<b>52.234 €</b>
Altri Costi di gestione***	€/Anno			
Consumo sacchi in mater-bi	44.091 €			
Reintegro Tessere	4.500 €			
<b>Totale Altri Costi di Gestione</b>	<b>48.591 €</b>			
<b>Totale complessivo</b>	<b>960.878 €</b>			

\*PG: perimetro gestionale. \*\*QL: Qualità prestazioni

\*\*\* Gli altri costi di gestione entreranno dal secondo anno nella spesa corrente dei costi di gestione annui (la prima fornitura è prevista nei costi di avvio).

## 4.2. Costi di avvio

Sono indicati per ogni articolo le voci di costo riferite al Finanziamento Regionale:

Voce di Avvio	Quantità	Importo a carico del Comune	Importo sostenuto dal Fin. RER	Importo Totale	PEF 2021	
					PG*	QL**
Acquisto card transponder	n.57.000	30.170 €	26.830 €	57.000 €	- €	30.170 €
Comunicazione: Ideazione brochure	2	2.575 €	2.554 €	5.129 €	- €	2.575 €
Comunicazione: stampa lettere e brochure	1.712 + 41.712 u	23.327 €	1.700 €	25.027 €	- €	23.327 €
Acquisto sacchi in mater-bi	n. 400825,152	8.818 €	- €	8.818 €	- €	8.818 €
Ecosportello temporaneo	12 settimane	51.166 €	- €	51.166 €	- €	51.166 €
Acquisto card transponder	n.28.100	14.106 €	13.994 €	28.100 €	- €	14.106 €
Acquisto sacchi per rifiuto indifferenziato (30 litri) - UD	n.983.000	35.880 €	- €	35.880 €	- €	35.880 €
Attività di supporto all'utenza presso la postazione elettronica	11.119 h	322.001 €	- €	322.001 €	- €	322.001 €
Consegna kit + brochure - UD	38.541 ut	313.355 €	- €	313.355 €	- €	313.355 €
Consegna kit + brochure - UND	3.171 ut	25.378 €	- €	25.378 €	- €	25.378 €
Distribuzione kit target	n.216	3.240 €	- €	3.240 €	- €	3.240 €
Cambio coperchio e sostituzione cassonetti RD	243	58.685 €	- €	58.685 €	- €	58.685 €
Tutoraggio Target	301 ut	27.391 €	- €	27.391 €	- €	27.391 €
Tutoraggio: assemblee + infopoint	restrizioni Covid	- €	- €	- €	- €	- €
Movimentazione	n.1.972	26.661 €	- €	26.661 €	- €	26.661 €
Raccolta fuori cassonetto	-	131.392 €	- €	131.392 €	131.392 €	- €
Centralino per appuntamento Ecosportello	-	90.000 €	- €	90.000 €	- €	90.000 €
<b>TOTALE</b>		<b>1.164.145 €</b>	<b>45.078 €</b>	<b>1.209.223 €</b>	<b>131.392 €</b>	<b>1.032.753 €</b>

\*PG: perimetro gestionale. \*\*QL: Qualità prestazioni

### 4.3. Riepilogo costi PEF 2021

Di seguito il riepilogo dell'analisi economica da sostenere nell'anno 2021:

Voce	PEF 2021		
	Totale 2021	PG**	QL***
Gestione	152.048 €	99.814 €	52.234 €
Avvio*	1.164.145 €	131.392 €	1.032.753 €
<b>Totale</b>	<b>1.316.193 €</b>	<b>231.206 €</b>	<b>1.084.987 €</b>

\* escluso importo da finanziamento regionale

\*\*PG: perimetro gestionale.

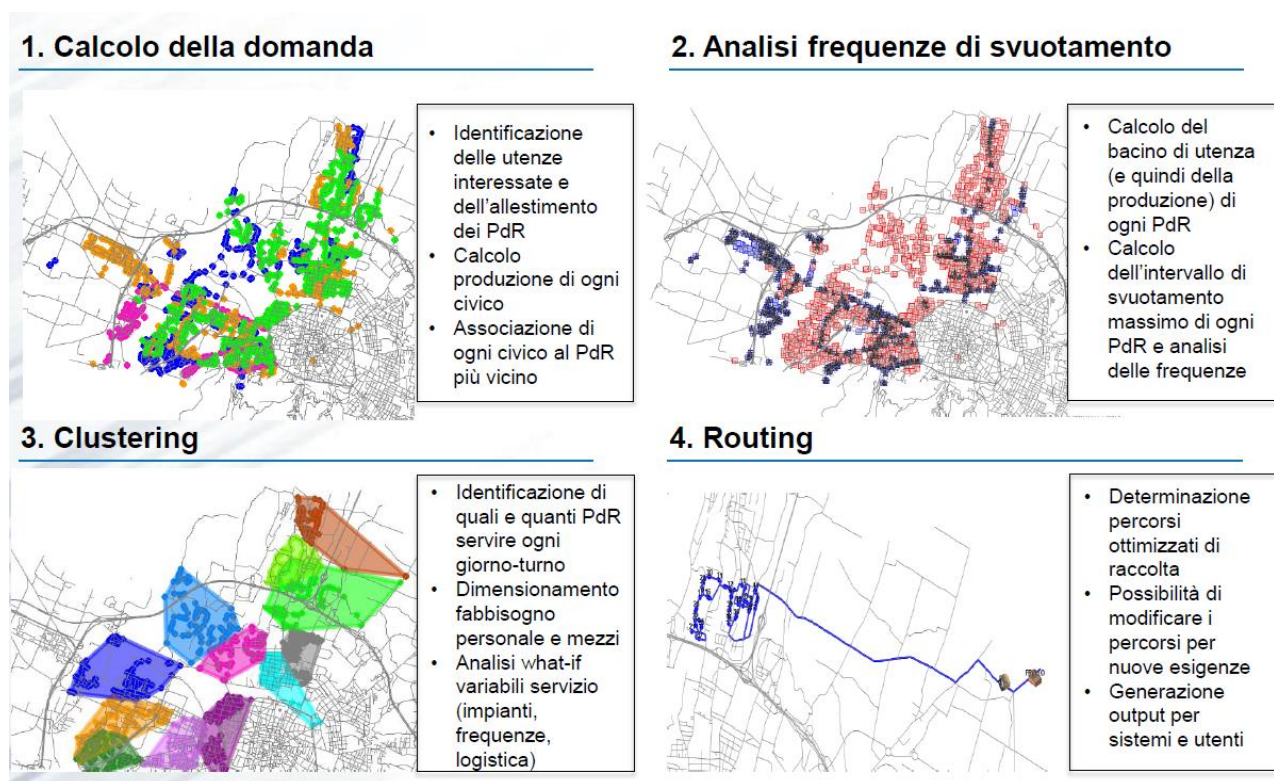
\*\*\*QL: Qualità prestazioni

## 5. Software per l'implementazione del progetto IEB

Per la riorganizzazione del servizio di raccolta rifiuti è stato utilizzato il software di calcolo per supportare la riprogettazione dei servizi richiesti dall'ottimizzazione e dalle implementazione delle nuove IEB.

L'obiettivo è stato quello di ottenere una pre-modellazione supportata da dati analitici, ottimizzando i punti di raccolta ed i percorsi anche in funzione delle nuove frequenze di svuotamento.

Di seguito le principali fasi del processo di modellazione:



---

## **6. Allegati**

- 1.** Cronoprogramma delle attività.





**HERA S.p.A.**  
*Holding Energia Risorse Ambiente*

## **Comune di Bologna – Progetti 2021**

### **CDR Ferrarese**

#### **Potenziamento raccolta Abbandoni**

#### **Modifiche di servizio per messa in sicurezza**

#### **Gestione Malfunzionamenti-progetto TARIP**

### **Comunicazione**

---

## **Relazione di accompagnamento**

# Indice

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>VARIAZIONE DI SERVIZIO</b> .....	<b>3</b>
2.1	CDR Ferrarese .....	3
2.2	Raccolta Abbandoni.....	3
2.3	Modifiche di servizio per messa in sicurezza.....	4
2.4	Gestione dei dispositivi malfunzionanti – Progetto TARIP .....	4
2.5	Analisi economica.....	5



## 1 PREMESSA

Nel presente documento si descrivono le azioni previste nel Comune di Bologna per l'anno 2021 finalizzate all'incremento dei livelli di servizio e al potenziamento dei servizi in essere.

## 2 VARIAZIONE DI SERVIZIO

Di seguito si descrivono le variazioni di servizio previsti nell'anno 2021

### 2.1 CDR Ferrarese

È previsto per Maggio del 2021 il completamento e l'apertura del CDR Ferrarese che nell'ambito del servizio di gestione dei rifiuti urbani del Comune determina una variazione di perimetro del servizio (PG).

Di seguito il dimensionamento del servizio con evidenza delle ore di servizio e le attrezzature necessarie.

Attività	Squadra	Ore personale	Ore Mezzi
Presidio	Operatore	7.195	
Trasporto	Furgone e Autista	120	120
Trasporto	Autospurgo e Autista	65	65
Trasporto	Scarrabile e Autista	2.200	2.200
Trasporto	Gru con Rimorchio e Autista	1.300	1.300

Tabella 1: Dati tecnici della variazione di servizio

Attrezzature	N
Scarrabili 15/25 mc con coperchio	4
Scarrabili 30/40 mc con coperchio	4
Scarrabili con pressa	2
Fusti RUP	20
Contenitori per olii	2

Tabella 2: Attrezzature

Il Gestore considera le attività di manutenzione ordinaria.

### 2.2 Raccolta Abbandoni

A seguito delle importanti modifiche normative del Decreto 116/2020, che riducono le tipologie di frazioni merceologiche conferibili nei Centri di Raccolta, si prevede per il 2021 un incremento cospicuo di rifiuti abbandonati su suolo pubblico.

Per tale motivazione si rende necessario il potenziamento di raccolta dei rifiuti abbandonati.

Secondo le indicazioni del MTR 2018-2021 tale progetto si classifica come variazione di perimetro di gestione (PG).

Di seguito il dimensionamento del potenziamento.

Attività	Squadra	Ore personale	Ore Mezzi
Raccolta Abbandoni	Caricatore 2 assi + Autista + Operatore	4.540	2.270

**Tabella 3: Dati tecnici della variazione di servizio**

### 2.3 Modifiche di servizio per messa in sicurezza

Nell'ultimo anno è stata intrapresa una mappatura dei punti critici relativamente al servizio di raccolta stradale con cassonetto. Da questo studio è emersa la necessità di rivisitare il servizio al fine di rispettare delle misure di sicurezza fondamentali per la salvaguardia degli operatori in servizio, degli Utenti e per ottemperare al codice della strada.

Per tale motivazione sono state infatti riviste le postazioni stradali:

- al di sotto della rete filoviaria. Sono presenti delle postazioni sottostanti alla rete filoviaria presso le quali, a causa della dilatazione termica nei periodi caldi dell'anno a cui è soggetta quest'ultima, non è possibile il rispetto delle corrette distanze di sicurezza tra il punto massimo di alzata del cassonetto nel momento dello svuotamento in tramoggia e la rete filoviaria soprastante;
- a ridosso delle piste ciclabili. Sono state oggetto di modifica le postazioni che durante le azioni di svuotamento con il mezzo monoperatore sono state valutate interferenti al traffico ciclopeditone;
- pericolose per la viabilità. Sono state riviste le postazioni ritenute critiche in quanto non permettevano la piena visibilità della situazione veicolare in particolare presso passi carrai, incroci o semafori.

Nelle sopra indicate situazioni è stata necessaria l'eliminazione di postazioni svuotate da mezzo monoperatore con il solo autista e l'inserimento di contenitori di più piccola volumetria (1.100-1.700lt) nella medesima postazione, o in collocazioni più sicure, da svuotare con mezzo a compattazione posteriore movimentati da operatori per rendere più veloce e sicura l'azione di svuotamento. L'operatore, infatti, in molti casi riveste l'importante funzione di muovere al fine di semplificare delle situazioni critiche.

Tale modifica determina un delta ore squadra di circa 3.000 ore anno.

Per le motivazioni sopra indicate la variazione di servizio secondo le indicazioni del MTR 2018-2021 è da considerarsi come variazione di perimetro (PG).

### 2.4 Gestione dei dispositivi malfunzionanti – Progetto TARIP

In coerenza con la stipula della "Convenzione per la gestione dei flussi dati nell'ambito del progetto di riorganizzazione dei servizi di raccolta rifiuti urbani finalizzato all' applicazione della tariffa puntuale", si attua quanto previsto dall'allegato 6 (vedere relativo allegato), come terzo anno di gestione.

Tale importo considera sia la manutenzione dei dispositivi malfunzionanti, prevalentemente per oggetti incagliati dagli utenti, sia la gestione delle segnalazioni e reclami da parte delle utenze stesse.

Per l'avvio dei lotti previsti nel 2021 per la riorganizzazione del servizio di raccolta con cassonetto con cassetto si prevede un'azione di comunicazione istituzionale da concordare con l'Amministrazione Comunale per il corretto utilizzo dei cassonetti con cassetto.

Secondo le indicazioni del MTR 2018-2021 tali azioni si classificano come variazione di perimetro di gestione (PG).

## 2.5 Analisi economica

A seguito delle indicazioni tecniche sopra indicate sono stati computati i costi di gestione per quote di personale, mezzi e attrezzature.

Si riporta una tabella in cui per azione si indica la classificazione MRT 2018-2021 e 158/99 della Pianificazione Economica Finanziaria del servizio di igiene urbana.

VARIAZIONE	SERVIZIO		Voce 158/99	IMPORTI ANNUI €	IMPORTI PEF 2021 €
PG	CDR FERRARESE	GESTIONE	CRD	274.712 €	183.142 €
		TRASPORTI		241.151 €	160.767 €
		NOLI		13.426 €	8.951 €
		MANUTENZIONI		9.200 €	6.133 €
		MATERIALI		4.600 €	3.067 €
		<b>TOTALE</b>			<b>543.089 €</b>
PG	RACCOLTA ABBANDONI		CSL	200.000 €	200.000 €
PG	MODIFICHE DI SERVIZIO PER MESSA IN SICUREZZA		CRD	360.000 €	360.000 €
PG	GESTIONE MALFUNZIONAMENTI		CRD	145.000 €	145.000 €
PG	COMUNIZIONE		CRD	5.000 €	5.000 €

Tabella 5: Voci di costo relative alle variazioni di servizio



**HERA S.p.A.**  
*Holding Energia Risorse Ambiente*

# **Potenziamento servizi di raccolta differenziata stradale per il Comune di Budrio**

---

## **Relazione di accompagnamento**

Bologna, 10 Marzo 2021



## 1 PREMESSA

Nell'ambito del servizio di gestione dei rifiuti urbani del Comune di Budrio a seguito delle crescenti quote di raccolta differenziata registrate negli ultimi anni si rende necessario potenziare il servizio di raccolta stradale della carta e plastica.

Tale attività è da considerarsi come una variazione di qualità dei servizi attualmente erogati, classificandola in accordo con le ultime indicazioni del Metodo Tariffario Servizio Integrato di Gestione dei Rifiuti 2018-2021 come QL.

## 2 DIMENSIONAMENTO VARIAZIONE DI SERVIZIO

Nell'ambito del servizio di gestione dei rifiuti urbani del Comune le attività che determinano variazioni di qualità nei servizi erogati (QL) sono determinate dall'incremento nel numero di svuotamenti per la raccolta della carta e della plastica.

Di seguito si indicano i dati tecnici.

Frazione	Squadra	N° contenitori	Svuotamenti/Anno	Ore Squadra/Anno
Carta	Monoperatore + Autista	127	6.604	413
Plastica	Monoperatore + Autista	127	6.604	413

Tabella 2: Dati tecnici del potenziamento

## 3 OBIETTIVI

La percentuale di raccolta differenziata conseguita nel Comune per l'anno 2019 è stata pari a **87,22%** (fonte O.R.So.), per il 2020 la percentuale di RD si attesta a **86,97%** (Fonte: Bilancio di sostenibilità). Tali percentuali sono calcolate considerando anche i rifiuti avviati ad autonomo smaltimento/recupero. Questi risultati sono stati influenzati dalla pandemia Covid-19 che ha pesantemente colpito i consumi nell'anno 2020. Le iniziative proposte sopradescritte pongono un obiettivo di incremento della percentuale di raccolta differenziata nel 2021 pari a 0,4 punti percentuali escludendo eventuali effetti negativi determinati dalla pandemia Covid-19.

## ANALISI ECONOMICA

L'incremento dei servizi di raccolta stradale di carta e plastica tramite contenitori stradali porterà ad un miglioramento della qualità e delle prestazioni erogate (QL) con un incremento complessivo dei costi pari a **69.301 €/anno**. Tali costi considerano le voci di personale e mezzi.

Variazione	Voce 158/99	Importo €/Anno
QL	CRD	69.301

Tabella 3: Voce di costo relativa alla variazione



**HERA S.p.A.**  
*Holding Energia Risorse Ambiente*

# **Potenziamento servizi di raccolta differenziata stradale per il Comune di Castel Guelfo di Bologna**

---

## **Relazione di accompagnamento**

Bologna, 10 Marzo 2021





## 1 PREMESSA

Nell'ambito del servizio di gestione dei rifiuti urbani del Comune di Castel Guelfo di Bologna a seguito delle crescenti quote di raccolta differenziata registrate negli ultimi anni si rende necessario potenziare il servizio di raccolta stradale della carta e della plastica e lattine.

Tale attività è da considerarsi come una variazione di qualità dei servizi attualmente erogati, classificandola in accordo con le ultime indicazioni del Metodo Tariffario Servizio Integrato di Gestione dei Rifiuti 2018-2021 come QL.

## 2 DIMENSIONAMENTO VARIAZIONE DI SERVIZIO

Il potenziamento della raccolta della carta e della plastica è determinato dall'incremento nel numero di svuotamenti per la raccolta stradale.

Di seguito si indicano i dati tecnici, mettendo a confronto i servizi del 2019 con quelli previsti dal potenziamento di servizio.

Frazione	Anno	N. Contenitori	Freq. Anno	N. Svuotamenti/Anno	Ore/Anno
Carta	2019	32	52	1.664	111
Plastica e lattine		32		1.664	111
Carta	2021	32	104	3.328	222
Plastica e lattine		32		3.328	222
Carta	2021 COI	32	52	1.664	111
Plastica e lattine		32		1.664	111

Tabella 2: Dati tecnici del potenziamento e servizi riferiti all'anno 2019

## 3 OBIETTIVI

La percentuale di raccolta differenziata conseguita nel Comune di Castel Guelfo di Bologna per l'anno 2019 è stata pari a 85,52% (fonte O.R.So.), per il 2020 la percentuale di RD si attesta a 82,10% (fonte Bilancio di sostenibilità). Tali percentuali sono calcolate considerando anche i rifiuti avviati ad autonomo smaltimento/recupero. Questi risultati sono stati influenzati dalla pandemia Covid-19 che ha pesantemente colpito i consumi nell'anno 2020. Per le iniziative proposte sopradescritte si pone l'obiettivo per il 2021 di incrementare la raccolta differenziata di 0,1 punti percentuali escludendo eventuali effetti negativi determinati dalla pandemia Covid-19.

## 4 ANALISI ECONOMICA

L'incremento dei servizi di raccolta per la carta e la plastica e lattine tramite contenitori stradali porterà ad un miglioramento della qualità delle prestazioni erogate (QL), consentendo una migliore percezione della qualità del servizio da parte degli Utenti, con un incremento complessivo dei costi pari a **18.626 €/anno**. Tali costi considerano le voci di personale e mezzi.

<b>Variazione</b>	<b>Voce 158/99</b>	<b>Importo €/Anno</b>
QL	CRD	18.626 €

**Tabella 3: Voce di costo relativa alla variazione QL**



**HERA S.p.A.**  
*Holding Energia Risorse Ambiente*

# **Potenziamento servizi di raccolta differenziata stradale e incremento servizio raccolta abbandoni e pulizie presso IEB per aumento decoro urbano per il comune di Castenaso**

---

## **Relazione di accompagnamento**

Bologna, Maggio 2021



## 1 PREMESSA

Nell'ambito del servizio di gestione dei rifiuti urbani del Comune di Castenaso a seguito delle crescenti quote di raccolta differenziata registrate negli ultimi anni si rende necessario potenziare il servizio di raccolta stradale della carta e della plastica ed incrementare il servizio di rifiuti abbandonati sul territorio per migliorare il decoro urbano, oltre alla pulizia periodica delle IEB.

Tali attività sono da considerarsi rispettivamente come una variazione di qualità dei servizi attualmente erogati e una variazione del perimetro di gestione, classificandole in accordo con le ultime indicazioni del Metodo Tariffario Servizio Integrato di Gestione dei Rifiuti 2018-2021 rispettivamente come *QL* e *PG*.

## 2 DIMENSIONAMENTO VARIAZIONE DI SERVIZIO

Il potenziamento della raccolta stradale (*QL*) e di raccolta rifiuti abbandonati vicino alle isole ecologiche di base (*PG*) è determinato da un aumento delle ore di servizio delle squadre impiegate.

Di seguito si indicano i dati tecnici:

Servizio	Squadra	N° contenitori	Svuotamenti/Anno	Ore Squadra/Anno
Raccolta stradale Carta	Monoperatore + Autista	38	1.976	133
Raccolta stradale Plastica	Monoperatore + Autista	29	1.508	102
Servizio	Squadra	Ore/turno	Frequenza	Ore Squadra/Anno
Servizio raccolta abbandoni e pulizia IEB	Vasca + Autista	6,33	1/7	329

Tabella 2: Dati tecnici del potenziamento

## 3 OBIETTIVI

La percentuale di raccolta differenziata conseguita nel Comune di Castenaso per l'anno 2019 è stata pari a 75,28% (fonte O.R.So.), per il 2020 la percentuale di RD si attesta a 75,86% (fonte Bilancio di sostenibilità). Tali percentuali sono calcolate considerando anche i rifiuti avviati ad autonomo smaltimento/recupero. Le iniziative proposte sopradescritte pongono un obiettivo di incremento della percentuale di raccolta differenziata nel 2021 pari di a 0,2 punti percentuali escludendo eventuali effetti negativi determinati dalla pandemia Covid-19.

## 4 ANALISI ECONOMICA

L'incremento dei servizi di raccolta stradale di carta e plastica e raccolta abbandoni porterà ad un aumento complessivo dei costi pari a **30.897 €/anno**. Tali costi considerano le voci di personale e mezzi.

<b>Variazione</b>	<b>Voce 158/99</b>	<b>Importo €/Anno</b>
QL	CRD	19.677
PG	CLS	11.220
<b>Totale</b>		<b>30.897</b>

Tabella 3: Voci di costi relativi alle variazione *QL* e *PG*



**HERA S.p.A.**  
*Holding Energia Risorse Ambiente*

# **Gestione del Centro di Raccolta nel Comune di Molinella**

---

## **Relazione di accompagnamento**

Bologna, 10 Marzo 2021



## 1 PREMESSA

A partire da gennaio 2021, Hera S.p.A. ha preso in carico la gestione del Centro di Raccolta di Molinella, precedentemente in carico al Comune come da Delibera della Giunta Comunale n. 162 del 02 dicembre 2020. Tale attività è da considerarsi come una variazione del perimetro di gestione, classificandola in accordo con le ultime indicazioni del Metodo Tariffario Servizio Integrato di Gestione dei Rifiuti 2018-2021 come *PG*.

## 2 DIMENSIONAMENTO VARIAZIONE DI SERVIZIO

La presa in carico del CdR determina una variazione del perimetro di gestione (PG). Nella tabella seguente si riportano i dati tecnici:

Attività	Ore/Anno
Gestione e Presidio	2.288
Attrezzature	Quantità
Elettrocompattatore	2
Cassone scarrabile	2
Vari per RUP	1

Tabella 3: Dati tecnici CdR Molinella

## 3 ANALISI ECONOMICA

La presa in carico della gestione del CdR porterà ad una variazione del perimetro di gestione (PG) con un incremento complessivo dei costi pari a **85.892 €/anno**. Tali costi considerano:

- Operatori per l'attività di presidio;
- Noleggio attrezzature;
- Trasporti aggiuntivi;
- Manutenzione ordinaria;
- Consumi reti.

Variazione	Voce 158/99	Importo €/Anno
PG	CRD	85.892

Tabella 4: Voce di costo relativa alla variazione



**HERA S.p.A.**  
*Holding Energia Risorse Ambiente*

# **Raccolta rifiuti urbani - Applicazione sistema con cassonetto «Smarty» e riconoscimento utente nel Comune di Ozzano dell'Emilia**

---

## **Relazione di accompagnamento**

Bologna, 10 Marzo 2021





## 1 PREMESSA

Nell'ambito del servizio di gestione dei rifiuti urbani del Comune di Ozzano dell'Emilia è prevista (con inizio attività dal mese di maggio) la riorganizzazione delle raccolte stradali mediante l'installazione del cassonetto *Smarty* nelle zone residenziali e foresi, e la consegna di dotazioni (bidoncini, bidoni, cassonetti) per tutte le utenze della Zona Industriale, dove è attivo un sistema di raccolta porta a porta dal 2008.

Tale progetto è da considerarsi rispettivamente come una variazione di qualità dei servizi attualmente erogati e una variazione del perimetro di gestione, classificandole in accordo con le ultime indicazioni del Metodo Tariffario Servizio Integrato di Gestione dei Rifiuti 2018-2021 rispettivamente come *QL* e *PG*.

### DIMENSIONAMENTO VARIAZIONE DI SERVIZIO

Nel progetto è prevista una riduzione del numero degli attuali cassonetti per il rifiuto indifferenziato e la loro completa sostituzione con i cassonetti *Smarty*. Contestualmente è previsto un aumento dei contenitori per la raccolta differenziata, per un totale di:

SERVIZIO STRADALE DI PROGETTO			
Filiera	Numero contenitori	Volumetria media (litri)	Frequenza media di svuotamento
<b>Indifferenziato</b>	135	3.200	1,2/7
<b>Indifferenziato (zona collinare)</b>	25	1.700	1/7
<b>Plastica</b>	150	3.200	1,2/7
<b>Carta</b>	150	3.200	1,2/7
<b>Organico</b>	135	1.700	1,5/7
<b>Organico (zona collinare)</b>	25	1.100	1/7
<b>Vetro + Lattine</b>	150	2.500	18/365

È prevista la riorganizzazione di servizi integrativi, quali:

- Sfalci e potature: è previsto un incremento dei cicli/anno di intervento per la raccolta domiciliare su appuntamento;
- Pulizia IEB: è previsto un nuovo servizio di raccolta rifiuti abbandonati presso le postazioni;
- Target commerciali: è previsto un incremento della frequenza di servizio e la variazione della raccolta in imballaggi misti (attualmente solo cartone).

SERVIZI INTEGRATIVI DI PROGETTO			
Filiera	Squadra	Ore/turno	Frequenza
<b>Target commerciali</b>	1	6,33	2/7
<b>Pulizia IEB</b>	1	6,33	3/7
<b>Verde a chiamata</b>	1	6,33	44/365

## 2 OBIETTIVI

La percentuale di raccolta differenziata conseguita nel Comune di Ozzano dell'Emilia per l'anno 2019 è stata pari a 51,4% (fonte O.R.So.), mentre per il 2020 la percentuale di RD si attesta a 53,01% (fonte Bilancio di Sostenibilità). Tali percentuali sono calcolate considerando anche i rifiuti avviati ad autonomo smaltimento/recupero.

Come da indicazioni del Piano Regionale di Gestione Rifiuti dell'Emilia-Romagna, gli obiettivi del Progetto prevedono il raggiungimento del 79% di Raccolta Differenziata (a regime) e l'applicazione di sistemi che consentono il riconoscimento utente per la misurazione puntuale del rifiuto indifferenziato prodotto.

Per il 2021 si prevede un incremento pari a 5,0 punti percentuali, da considerare escludendo eventuali effetti negativi determinati dalla pandemia Covid-19.

## 3 ANALISI ECONOMICA

L'incremento dei servizi porterà un aumento complessivo dei costi pari a **167.515 €/anno**.

Tali costi sono così suddivisi:

	RIEPILOGO DELTA COSTI	
	Voce	PEF 2021
QL	Avvio (una tantum)	98.500 €
QL	Gestione	50.891 €
PG		18.125 €
	<b>Totale</b>	<b>167.515 €</b>

Il costo di gestione del progetto su base annua è pari a **103.523 €**.

Per l'anno 2022 si valuterà l'inserimento nella Pianificazione Economica Finanziaria dei costi derivanti dall'incremento dei trasporti da CDR.



**HERA S.p.A.**  
*Holding Energia Risorse Ambiente*

# Potenziamento servizi per il Comune di San Lazzaro di Savena

---

## Relazione di accompagnamento

Bologna, 10 Marzo 2021



## 1 PREMESSA

Nell'ambito del servizio di gestione dei rifiuti urbani del Comune di San Lazzaro di Savena si prevede di:

- potenziare il servizio di raccolta stradale della plastica a seguito delle crescenti quote di raccolta differenziata registrate negli ultimi anni si rende necessario (QL);
- incrementare il servizio di spazzamento e raccolta rifiuti abbandonati fuori dai cestini o contenitori stradali nella zona Centro del Comune (PG) (approvazione ATERSIR prot. 7027 del 29.09.20);
- incrementare il presidio dell'Ecomobile (QL) (approvazione ATERSIR prot. 7027 del 29.09.20).

Le attività relative alla raccolta stradale della plastica e dell'Ecomobile sono da considerarsi come una variazione di qualità dei servizi attualmente erogati, classificandola in accordo con le ultime indicazioni del Metodo Tariffario Servizio Integrato di Gestione dei Rifiuti 2018-2021 come QL; mentre l'attività di spazzamento è da considerarsi come una variazione del perimetro di gestione classificandola in accordo con le ultime indicazioni del Metodo Tariffario Servizio Integrato di Gestione dei Rifiuti 2018-2021 come PG.

## 2 DIMENSIONAMENTO VARIAZIONE DI SERVIZIO

Il potenziamento della raccolta della plastica è effettuato mediante incremento degli svuotamenti annui. Di seguito si mettono in evidenza i parametri di dimensionamento:

In considerazione della modifica dell'importo relativo al potenziamento della raccolta stradale della plastica di cui alla tabella del successivo paragrafo 4 (ricalibrato da 53.749 € a 20.000 €), il dimensionamento della tabella sottostante, ancora riferito all'importo di 53.749 euro, sarà conseguentemente rimodulato.

Attività	Squadra	N° contenitori coinvolti	Svuotamenti/Anno	Ore Squadra/Anno
Potenziamento raccolta stradale plastica	Monoperatore + Autista	197	10.244	640
Attività	Squadra	Frequenza	Ore turno	Ore Squadra/Anno
Incremento Spazzamento	Operatore	5/7	6,33	1.650
Incremento Presidio Ecomobile	Operatore	1/7	4	144
	Autista + Autocarro	1/14	5	120
	Operatore	1/14	4	96
	Autista + Autocarro + Operatore	1/30	1,5	18

### **3 OBIETTIVI**

La percentuale di raccolta differenziata conseguita nel Comune di San Lazzaro di Savena per l'anno 2019 è stata pari a 53,18% (fonte O.R.So.), mentre per il 2020 la percentuale di RD si attesta a 54,05% (fonte Bilancio di sostenibilità). Tali percentuali sono calcolate considerando anche i rifiuti avviati ad autonomo smaltimento/recupero. Le iniziative proposte sopradescritte pongono un obiettivo di incremento della percentuale di raccolta differenziata nel 2021 pari a 0,2 punti percentuali, da considerare escludendo eventuali effetti negativi determinati dalla pandemia Covid-19.

## 4 ANALISI ECONOMICA

L'incremento dei servizi porterà incremento complessivo dei costi pari a **119.451 €/anno**, così suddivisi:

Variazione	Servizio	Voce 158/99	Importo €/Anno
QL	Potenziamento raccolta stradale della plastica	CRD	20.000
	Incremento presidio dell'Ecomobile	CRD	17.172
PG	incrementare il servizio di spazzamento nel Centro	CSL	48.530
TOTALE			85.702

**Tabella 2: Voci di costo relative alle variazioni**

Tali costi considerano le voci di personale e mezzi.



**HERA S.p.A.**  
*Holding Energia Risorse Ambiente*

# **Potenziamento servizi di raccolta indifferenziato stradale per il Comune di Valsamoggia**

---

## **Relazione di accompagnamento**

Bologna, 10 Marzo 2021



## 1 PREMESSA

Nell'ambito del servizio di gestione dei rifiuti urbani del Comune di Valsamoggia, per migliorare il decoro all'interno della località di Castello di Serravalle si prevede il potenziamento della raccolta per la frazione di indifferenziato con un incremento della frequenza di svuotamento.

Tale attività è da considerarsi come una variazione di perimetro gestionale con riferimento ad aspetti tecnici e/o operativi, classificandola in accordo con le ultime indicazioni del Metodo Tariffario Servizio Integrato di Gestione dei Rifiuti 2018-2021 come *PG*.

## 2 DIMENSIONAMENTO VARIAZIONE DI SERVIZIO

Nell'ambito del servizio di gestione dei rifiuti urbani della località le attività che determinano variazioni di perimetro gestionale con riferimento ad aspetti tecnici e/o operativi (*PG*) sono determinate dall'incremento nel numero di svuotamenti per la raccolta dell'indifferenziato.

Di seguito si indicano i dati tecnici per la località di Castello di Serravalle.

Frazione	Squadra	N° contenitori	Svuotamenti/Anno	Ore Squadra/Anno
Indifferenziato	Monoperatore + Autista	70	3.640	364

Tabella 2: Dati tecnici del potenziamento

## 3 ANALISI ECONOMICA

L'incremento dei servizi di raccolta stradale di indifferenziato tramite contenitori stradali porterà ad un miglioramento del decoro ed una variazione di perimetro gestionale con riferimento ad aspetti tecnici e/o operativi (*PG*) con un incremento complessivo dei costi pari a **30.558 €/anno**. Tali costi considerano le voci di personale e mezzi.

Variazione	Voce 158/99	Importo €/Anno
PG	CRT	30.558

Tabella 3: Voce di costo relativa alla variazione *PG*



## **Allegato 3.2a**

**ATTIVITA' DI VALIDAZIONE DATI DI GESTIONE**

**PER APPLICAZIONE MTR 2021**

**GESTORE HERA S.p.A.**

**Bacino di Bologna**

## Sommario

1. Premessa e base dati .....	3
2. Costi operativi diretti (esercizio 2019) .....	3
3. Costi operativi indiretti (esercizio 2019) .....	5
4. Validazione dei costi operativi totali 2019.....	10
5. Ricavi .....	12
6. Costi di capitale – cespiti diretti ed indiretti.....	13

## 1. Premessa e base dati

Ai sensi dell'art. 6.3 della delibera ARERA 443-19la *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.*

Il gestore ha fornito la documentazione sulla base del format richiesto dall'Agenzia tramite i file di raccolta dati come predisposti dalla Associazione Nazionale Enti d'Ambito (ANEA) e da questa forniti ai propri associati (trattasi, in particolare di una suite composta da più file, alcuni dei quali di mera raccolta dati – RDT - e altri di elaborazione e sintesi dei valori – TOOL) acquisita agli atti dell'Agenzia rispettivamente con PG/AT/\_4974 4975 4976 4977 4978 e tramite una specifica rendicontazione finalizzata alla validazione, acquisita agli atti con PG/AT/4847 e 5138 , contenente:

- n. 1 foglio xls contenenti i dati consuntivi di ogni bacino di affidamento (Modena, Bologna, Ferrara, Ravenna, Forlì Cesena, Rimini), comprensivi di Poste rettificative (mod\_CE);
- n. 1 foglio xls denominato "bilancio di verifica" contenente l'estrazione dal gestionale di contabilità del conto economico del settore Ambiente ed un "prospetto di riconciliazione" (comprensivo delle rettifiche);
- n. 1 file xls contenente il consuntivo dei costi indiretti e i driver utilizzati;
- n. 2 file xls contenenti il dettaglio cespiti diretti ed indiretti;
- n. 1 file xls di dettaglio dei LIC 2019
- n. 1 file xls di dettaglio dei cespiti di struttura 2019
- n. 1 file xls contenente l'estrazione del gestionale per la verifica degli incrementi delle immobilizzazioni;
- il Bilancio consuntivo approvato

Poiché il gestore, dall'esercizio 2007 per i servizi energy e dal 2016 per il SII, è tenuto all'applicazione delle norme di separazione contabile stabilite dall'Autorità di regolazione per energia reti e ambiente (ARERA) come definite dall'Allegato A alla deliberazione 24 marzo 2016, n.137/2016/R/com., si è fatto riferimento, oltre che al bilancio d'esercizio, anche alla disciplina dell'*unbundling* contabile, per fornire evidenze circa la quadratura dei dati economici. Ad integrazione della citata documentazione su richiesta dell'Agenzia sono stati trasmessi:

- n. 2 file in pdf contenenti il conto economico dei Servizi Comuni e delle Funzioni Operative Condivise per l'anno 2019 estratti dal portale ARERA di comunicazione dei dati di Unbundling Contabile
- n. 1 file in pdf contenenti il prospetto dei drivers di ribaltamento dei Servizi Comuni e delle Funzioni Operative Condivise per l'anno 2019 estratti dal portale ARERA di comunicazione dei dati di Unbundling Contabile.

La documentazione trasmessa risulta compilata in ogni parte utile alla predisposizione del PEF 2021.

La documentazione trasmessa risulta pertanto completa come richiesto dalla disciplina regolatoria ARERA.

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 articolato come segue.

## 2. Costi operativi diretti (esercizio 2019)

La validazione avviene attraverso la verifica di coerenza e congruità del dato rendicontato, utilizzato nella proposta di PEF, con la fonte contabile.

La fonte contabile è rappresentata dall'estrazione dal gestionale della Società dei costi diretti attribuiti al servizio Ambiente nel suo complesso (comprensivo di attività residuali non ricomprese nei piani economico finanziari e quindi esclusi dalla rendicontazione ai fini MTR) – File "*bilancio di verifica*" – mentre il dato rendicontato è rappresentato dai costi operativi diretti attribuiti ai diversi territori serviti - file "*mod\_CE\_2019*" e "*RDT2021\_gestore1*", relativi ai diversi bacini di affidamento.

Non risulta disponibile una fonte contabile (neanche gestionale) di livello più analitico di quella riferita al servizio Ambiente. Essendo la fonte contabile riferita all'intero servizio Ambiente la validazione avverrà rispetto ai costi operativi diretti complessivamente attribuiti a tutti i territori serviti dal gestore.

L'ammontare complessivo rendicontato utilizzato per la proposta di PEF per lo svolgimento del servizio su tutti i bacini di affidamento risulta pari a € **400.904.452** così suddiviso tra i bacini di affidamento.

ATO 4 MODENA- €	77.211.601	19,3%
ATO 5 BOLOGNA - €	124.748.025	31,1%
ATO 6 FERRARA - €	26.493.148	6,6%
ATO 7 RAVENNA - €	67.937.964	16,9%
ATO 8 FORLÌ CESENA- €	36.032.206	9,0%
ATO 9 RIMINI - €	68.481.508	17,1%
TOTALE BACINI SERVITI - €	400.904.452	100,0%

Per verificare la corrispondenza con il bilancio di verifica (fonte contabile) occorre considerare anche i seguenti costi:

- costi per attività capitalizzate, pari a € 397.596 per lavori interni (che trovano pari contropartita nei ricavi – dato dichiarato dal gestore, e verificato con la richiesta della specifica estrazione del gestionale agli atti dell'agenzia) e pari a € 8.088.116 per lavori esterni (non afferenti al ciclo RU – dato dichiarato);
- costi non attribuibili al perimetro di regolazione pari a € 14.985.167 (per attività imputate contabilmente al servizio ambiente ma non oggetto di regolazione e pertanto esclusi dai costi che trovano copertura tariffaria - dato dichiarato);
- rettifiche/riclassificazioni di costi per € 298.800 (dato dichiarato dal gestore) operate a partire dai dati di bilancio in sede unbundling, tra voci di costo diverse (Fornitura energia elettrica e Fornitura gas richieste in B7 mentre per il gestore sono in B6). Non si procederà alla verifica di corretta applicazione di principi e regole contabili, ma ci si soffermerà unicamente sull'analisi di coerenza fra i valori rendicontati e quelli desumibili dalla fonte contabile.

Di seguito si evidenzia la sintesi delle attività svolte.

FONTI CONTABILI	Incrementi imm.ni lavori interni	Incrementi imm.ni lavori esterni	Rettifiche apportate in sede di unbundling	Costi per attività fuori ATO	Totale costi attività da ricomprendere nei PEF
bilancio_verifica_2019 – gestionale Hera S.p.A.	dato rendicontato	dato rendicontato	dato rendicontato	dato rendicontato	-
407.702.705	397.598	8.088.116	- 298.800	- 14.985.167	<b>€ 400.904.452</b>

I costi operativi diretti utilizzati per la proposta di PEF risultano coerenti con la fonte contabile.

I costi di capitale (Ammortamenti) sono rappresentati esclusivamente ai fini della verifica di congruità con la fonte contabile, non per la proposta di PEF, per la quale saranno utilizzati quelli derivanti dalla stratificazione dei cespiti secondo il MTR.

Nella proposta di PEF, i costi operativi diretti vengono suddivisi tra i diversi bacini di affidamento. La suddivisione avviene prioritariamente in via diretta, oppure con l'utilizzo di specifici *driver* laddove non è possibile una allocazione diretta. I costi non direttamente allocabili ad ogni territorio sono stati suddivisi per singolo affidamento in base alle percentuali di ripartizione registrate per i costi attribuibili a CSL, CRT e CRD.

È stato verificato che la somma dei costi imputati ai singoli territori oggetto di concessione sia coerente con la fonte contabile.

COSTI DIRETTI ATTRIBUITI AL SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI URBANI										
HERA/ AMB.	CSL	CRT	CTS	CRD	CTR	CARC	CGG	CCD	Coal	TOT
B6	246.758	598.820	0	3.121.305	0	0	0	0	0	3.966.883
B7	49.015.325	36.591.725	65.556.513	112.012.879	59.222.485	2.476.147	6.065.717	0	0	330.940.790
B8	10.848	13.862	0	227.016	0	0	0	0	0	251.725
B9	9.496.701	12.639.584	0	32.656.547	0	0	0	0	0	54.792.831
B10	163.563	632.980	0	2.105.246	0	0	0	5.669.295	0	8.571.084
B11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B14	244.746	253.120	0	1.149.890	0	0	0	0	733.382	2.381.139
<b>tot</b>	<b>59.177.941</b>	<b>50.730.091</b>	<b>65.556.513</b>	<b>151.272.882</b>	<b>59.222.485</b>	<b>2.476.147</b>	<b>6.065.717</b>	<b>5.669.295</b>	<b>733.382</b>	<b>400.904.452</b>

COSTI DIRETTI ATTRIBUITI AL SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI URBANI – BACINO DI BOLOGNA										
ATO 5 BO	CSL	CRT	CTS	CRD	CTR	CARC	CGG	CCD	Coal	TOT
B6	44.121	59.281	0	1.381.687	0	0	0	0	0	1.485.089
B7	19.094.350	10.584.672	19.857.815	33.348.117	17.011.812	247.256	2.194.924	0	0	102.338.944
B8	6.229	888	0	4.641	0	0	0	0	0	11.758
B9	3.569.437	4.222.750	0	10.152.910	0	0	0	0	0	17.945.097
B10	4.377	276.137	0	543.222	0	0	0	1.828.044	0	2.651.781
B11										0
B12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B14	59.403	39.837	0	128.590	0	0	0	0	87.527	315.357
<b>TOT</b>	<b>22.777.916</b>	<b>15.183.565</b>	<b>19.857.815</b>	<b>45.559.166</b>	<b>17.011.812</b>	<b>247.256</b>	<b>2.194.924</b>	<b>1.828.044</b>	<b>87.527</b>	<b>124.748.025</b>

In quadratura con il bilancio si segnala che: a) alla voce “Altro” del raggruppamento “B10) Ammortamenti e svalutazioni” è stato inserito esclusivamente per i comuni in TCP l'accantonamento svalutazione crediti (rettificato se in eccesso rispetto all'applicazione di norme tributarie); b) Alla voce COal sono rappresentati i contributi per il funzionamento di Atersir.

### 3. Costi operativi indiretti (esercizio 2019)

Essendo il gestore tenuto alla redazione dei conti annuali separati, si è fatto riferimento, oltre che al bilancio d'esercizio, anche alla disciplina dell'*unbundling* contabile, per fornire evidenze circa la quadratura dei dati economici.

La validazione avviene attraverso la verifica di coerenza del dato rendicontato ed imputato a PEF con la fonte contabile. La fonte contabile è il bilancio *unbundling* della società Hera S.p.A.: *conto economico per servizi comuni (SC) e per funzioni operative condivise (FOC) ai sensi della deliberazione Autorità per l'Energia Elettrica*

il Gas e il sistema idrico Deliberazione 24 marzo 2016, n. 137/2016, il dato rendicontato reca i costi operativi indiretti attribuiti ai diversi territori serviti - file "consuntivi gestori" relativi ai diversi bacini di affidamento.

Non risulta disponibile una fonte contabile (neanche gestionale) di livello più analitico di quella riferita all'intera società. Essendo la fonte contabile di livello societario, mentre il dato rendicontato è il valore attribuito al servizio ambiente e ai singoli affidamenti, la validazione dovrà tenere conto anche dei criteri di attribuzione dei costi al servizio ambiente. A tal fine, su richiesta dell'Agenzia il gestore ha trasmesso sia il conto economico, sia il prospetto dei *driver* di ribaltamento dei Servizi Comuni e delle Funzioni Operative Condivise per gli anni 2019 estratti dal portale ARERA per la comunicazione dei dati di *Unbundling* Contabile, specificando che i dati relativi al servizio di gestione rifiuti sono compresi all'interno delle "Attività Diverse".

L'ammontare complessivo di costi operativi indiretti rendicontato per lo svolgimento del servizio Ambiente su tutti i bacini di affidamento è pari circa K€ 33.044 rispetto ad un ammontare complessivo di costi indiretti rendicontato di circa K€ 81.297.

Si precisa che, nel rispetto della disciplina *unbundling* (art. 16 e 17 del TIUC - allegato alla delibera 137/2016 citata), i costi indiretti attribuiti sono di fatto il Reddito Operativo (RO) del *conto economico per servizi comuni (SC) e per funzioni operative condivise (FOC)*.

In sintesi, l'attività di validazione svolta (che è consistita nel verificare la coerenza tra quanto rendicontato dal gestore e la fonte contabile e la correttezza dei *driver* utilizzati per il riparto dei costi indiretti complessivi sul servizio ambiente – cosiddetti *driver* di livello 1) ha dato i seguenti esiti.

	FONTE CONTABILE (società) €	DATO RENDICONTATO (società) €	ESITO	ATTRIBUZIONE AMBIENTE (tutti i bacini) €	Verifica criterio ripartizione	COSTI RENDICONTATI (tutti i bacini) €	ESITO
Reddito operativo SC	80.906.159	80.906.159	OK				
Reddito Operativo FOC	391.035	391.035	OK				
RO Tot. indiretti	81.297.193	81.297.193	OK	33.044.273,03	OK	33.044.273,03	Ok

I *driver* utilizzati sono stati i seguenti (cosiddetti *driver* di 1° livello):

COSTI OPERATIVI INDIRETTI (classificazione unbundling) - €	DRIVER DI RIPARTIZIONE DEL COSTO INDIRETTO	% SERVIZIO AMB.	COSTI INDIRETTI AMBIENTE - €
Approvvigionamenti e acquisti	6.487.093,28 Importo complessivo degli ordini e/o contratti e/o gare di acquisto registrato a consuntivo da ciascuna attività. <i>Base dati utilizzata:</i> conti di bilancio, i valori del driver sono determinati dalla seguente somma algebrica: totale materie prime, sussidiarie, di consumo di merci (al netto della variazione delle rimanenze), materiali e costi per servizi.	44,23%	2.869.558
Trasporti e autoparco	-357.883,45 Costo consuntivo di gestione dei mezzi assegnati a ciascuna attività. <i>Base dati utilizzata:</i> contabilità gestionale, costo per gestione mezzi e cassonetti registrato alle varie attività.	87,00%	-311.349
Logistica e magazzini	722.919,97 Valore dei prelievi a magazzino registrati da ciascuna attività. <i>Base dati utilizzata:</i> facendo riferimento alla contabilità di magazzino è stato preso a riferimento il valore degli scarichi di magazzino.	4,43%	31.992

COSTI OPERATIVI INDIRETTI (classificazione unbundling) - €		DRIVER DI RIPARTIZIONE DEL COSTO INDIRETTO	% SERVIZIO AMB.	COSTI INDIRETTI AMBIENTE - €
Servizi immobiliari e facility management	11.904.226,12	Numero di addetti assegnati a ciascuna attività. <i>Base dati utilizzata:</i> sistema di registrazione ore uomo: ore lavorate per attività e comparto.	43,48%	5.176.155
Servizi informatici	10.953.852,87	Numero di postazioni assegnate a ciascuna attività. <i>Base dati utilizzata:</i> sistema di registrazione ore uomo. Le postazioni sono state determinate in funzione delle persone assegnate a ciascuna attività.	38,49%	4.215.982
Ricerca e sviluppo	1.963.702,14	Rilevazioni analitiche sulle commesse di riferimento. <i>Base dati utilizzata:</i> contabilità gestionale per progetto.	35,50%	697.114
Servizi amministrativi e finanziari	8.999.995,10	Ricavi delle vendite e delle prestazioni delle singole attività. <i>Base dati utilizzata:</i> contabilità gestionale. Raggruppamento di voci "Ricavi delle vendite e delle prestazioni".	39,23%	3.530.727
Organi legali e societari alta direzione e staff centrali	33.092.327,26	Ricavi delle vendite e delle prestazioni delle singole attività. <i>Base dati utilizzata:</i> contabilità gestionale, raggruppamento di voci "Ricavi delle vendite e delle prestazioni".	39,23%	12.982.225
Servizi del personale e delle risorse umane	7.139.925,38	Numero di addetti o numero medio di addetti per ciascuna attività. <i>Base dati utilizzata:</i> sistema di registrazione ore uomo: ore lavorate per attività e comparto.	52,67%	3.760.476
Funzione operativa condivisa di cartografia elettronica	263.149,84	Km di rete. <i>Base dati utilizzata:</i> contabilità gestionale: è stato preso a riferimento il dato proveniente dal sistema cartografico, dove per il servizio di igiene ambientale si assume che i km di rete corrispondano allo sviluppo lineare dei percorsi di raccolta.	33,00%	86.834
Funzione operativa condivisa commerciale di vendita e gestione clientela	127.884,81	Ricavi delle vendite e delle prestazioni delle singole attività. <i>Base dati utilizzata:</i> contabilità gestionale: raggruppamento di voci "Ricavi delle vendite e delle prestazioni" limitatamente alle attività che prevedono fatturazione agli utenti.	7,81%	9.985
<b>totale</b>	<b>81.297.193,32</b>		<b>40,65%</b>	<b>33.049.698,20</b>

A riguardo si rappresentano 3 valutazioni:

1. Valutazione complessiva: in considerazione del fatto che le attività sottostanti ai costi indiretti sono esclusivamente il Servizio Idrico Integrato e Il Servizio Rifiuti (Ambiente), oltreché in via residuale il Teleriscaldamento e la produzione di energia elettrica, essendo il Servizio Idrico Integrato oggetto di una consolidata attività di regolazione nell'ambito della quale i costi vengono allocati secondo la disciplina *unbundling* di ARERA e validati dalla stessa Atersir, si ritiene che la percentuale attribuita al SGR pari al 41% sia nel complesso congrua.
2. Valutazione di dettaglio: i *driver* utilizzati per l'allocazione delle diverse tipologie di costo appaiono congrui.
3. Valutazione a campione: essendo taluni costi indiretti ripartiti con criteri di natura contabile utilizzando, per quanto possibile, le ripartizioni derivanti dai costi diretti è stato verificato a campione

che un fosse effettivamente derivante dalla ripartizione dei costi diretti. La verifica è stata effettuata sul *driver* applicato ai costi di “logistica e magazzini” pari al 4,43%. In sintesi è stato verificato quanto di seguito.

Costo riferito alla “logistica e magazzino” (dichiarato) – 000€	10.444.493,16
Costo verificato da fonte contabile – 000€	10.444.493,16
validazione	ok
Costo diretto aziendale logistica e magazzino dichiarato – 000€	462.211,21
Costo diretto aziendale ambiente logistica e magazzino verificato da fonte contabile – 000€	461.606,40
validazione	OK
Peso percentuale	4,42%

Per la validazione sono state utilizzate le seguenti fonti contabili:

- La fonte contabile per verificare il costo riferito alla “logistica e magazzino” è il pdf fornito dal gestore *dei driver per singola FOC e SC relativi a ciascuna attività unbundling (prospetto driver totali) ai sensi della deliberazione Autorità per l'Energia Elettrica il Gas e il sistema idrico Deliberazione 24 marzo 2016, n. 137/2016.*
- La fonte contabile per verificare il costo diretto aziendale attribuito all’ambiente è l’estrazione del gestionale dove, su indicazione del gestore, sono stati selezionati solo i costi classificati nel piano dei conti gestionale con il codice “m” (magazzino).

La distribuzione dei costi indiretti sui 6 territori gestiti avviene attraverso altri *driver* (cosiddetti di livello 2). In particolare il *driver* utilizzato è un *driver* “misto” calcolato, per ciascun territorio, in base al valore dei CSL, CRT e CRD, e porta alle percentuali di suddivisione per bacino di affidamento (ATO).

È stato verificato che la somma dei costi imputati ai singoli territori oggetto di concessione sia coerente con la fonte contabile e che l’allocazione di tali costi alle componenti di costo da MTR sia corretta (assegnazione a CGG e CARC).

ATO 4 MODENA- €	6.307.779	19,1%
ATO 5 BOLOGNA - €	10.619.062	32,1%
ATO 6 FERRARA - €	2.179.454	6,6%
ATO 7 RAVENNA - €	5.404.818	16,4%
ATO 8 FORLI' CESENA- €	2.766.015	8,4%
ATO 9 RIMINI - €	5.767.146	17,5%
TOTALE BACINI SERVITI - €	33.044.273	100,00%

I costi operativi indiretti rendicontati ed utilizzati per la proposta di PEF risultano coerenti con la fonte contabile. Si realizza una squadratura in difetto di circa 5.000€, dovuta agli arrotondamenti, che si ritiene trascurabile



COSTI INDIRETTI ATTRIBUITI AL SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI URBANI										
HERA/ AMB.	CSL	CRT	CTS	CRD	CTR	CARC	CGG	CCD	COAL	TOT
B6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B7	0	0	0	0	0	5.658	19.396.936	0	0	19.402.593
B8	0	0	0	0	0	4.243	1.367.222	0	0	1.371.465
B9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B10	0	0	0	0	0	46	11.682.136	0	0	11.682.181
B11	0	0	0	0	0	34	747.777	0	0	747.811
B12	0	0	0	0	0	0	-144.274	0	0	-144.274
B13	0	0	0	0	0	0	-15.503	0	0	-15.503
B14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>tot</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.981</b>	<b>33.034.292</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33.044.273</b>

COSTI INDIRETTI ATTRIBUITI AL SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI URBANI - BACINO DI BOLOGNA										
ATO 5 BO	CSL	CRT	CTS	CRD	CTR	CARC	CGG	CCD	COAL	TOT
B6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B7	0	0	0	0	0	1.056	6.674.076	0	0	6.675.133
B8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B10	0	0	0	0	0	9	4.019.602	0	0	4.019.611
B11	0	0	0	0	0	0	-75.682	0	0	-75.682
B12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>tot</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.065</b>	<b>10.617.997</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10.619.062</b>

#### 4. Validazione dei costi operativi totali 2019

È stata verificata la coerenza tra i costi operativi complessivi (diretti + indiretti) rendicontati dal gestore rispetto alla fonte contabile più elevata rappresentata dal Bilancio consuntivo del gestore 2019. Come già effettuato per la quadratura dei costi diretti ed indiretti del servizio Ambiente, anche per la quadratura dei costi complessivi societari occorre considerare le rettifiche dei costi (in questo caso dell'intera società). Tali rettifiche, denominate dal gestore in sede di rendicontazione "elisioni" ammontano a complessivi 85,9 milioni/€ come dettagliate di seguito. Non si procederà alla verifica di corretta applicazione di principi e regole contabili, ma ci si soffermerà unicamente sull'analisi di coerenza fra i valori rendicontati e quelli desumibili dalla fonte contabile. In sintesi:

COSTI HERA SPA	CO diretti Ambiente (+incred. imm. e rett. unbundling) – Fonte contabile gestionale – validato - €	Co diretti altre attività – dato rendicontato - €	CO indiretti totali – fonte contabile bilancio unbundling - validato - €	Elisioni – dato rendicontato -€	Totale costi rendicontati - €	Bilancio2018 HERA SPA - €	ESITO VALIDAZIONE
B6 acquisto materie	6.410.514,10	167.723.913,18	8.726.310,62	17.596.249,89	200.456.987,79	200.456.987,79	OK
B7 servizi	340.389.386,80	383.261.386,66	48.397.814,69	-103.245.977,57	668.802.610,58	707.456.664,00	OK
B8 beni di terzi	251.812,93	35.838.380,11	3.184.911,95	-621.051,89	38.654.053,10		
B9a salari e stipendi	55.807.259,62	109.926.962,33	31.476.121,56	-3.031,36	197.207.312,15	197.207.312,00	OK
B10amm.	6.071.084,20	105.461.858,31	30.952.774,90		146.485.717,41	150.608.871,00	OK
B10sval. crediti	4.000.000,00						
B11 variazione rimanenze	€ -						
B12 Acc. rischi	€ 573.000,00						
B13 altri acc.ti	€ -	4.039.753,35	0,00		4.039.753,35		
B14 oneri diversi gestione	€ 2.522.817,51	16.660.553,45	5.364.350,29	343.239,45	24.890.960,70	24.890.961,00	OK
<b>TOTALE</b>	<b>416.025.875,16</b>	<b>823.088.254,88</b>	<b>127.437.236,40</b>	<b>-85.930.571,48</b>	<b>1.280.620.794,96</b>	<b>1.280.620.795,79</b>	OK

## Dettaglio Elisioni

			ELISIONI
<b>VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)</b>	A1)	Ricavi delle vendite e delle prestazioni	23.389.898
	A2)	Variazioni rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti	
	A3)	Variazioni dei lavori in corso su ordinazione	
	A4)	Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)	- 175.397.657
	A5)	Altri ricavi e proventi	65.329.527
<b>TOTALE RICAVI DIRETTI</b>			<b>- 86.678.231</b>
<b>COSTI DELLA PRODUZIONE (Euro)</b>	B6)	Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	17.596.250
	B7)	Per servizi	- 103.245.978
	B8)	Per godimento beni di terzi	- 621.052
	B9)	Per il personale	- 3.031
	B10)	Ammortamenti e Svalutazioni	
	B11)	Variazione delle rimanenze	
	B12)	Accantonamenti per rischi	
	B13)	Altri accantonamenti	
	B14)	Oneri diversi di gestione	343.239
	<b>TOTALE COSTI DIRETTI</b>		

### POSTE RETTIFICATIVE DEI COSTI – PRco (diretti + indiretti)

I costi operativi diretti e indiretti rendicontati dal gestore sono correttamente rappresentati al lordo delle poste rettificative. L'attività di validazione viene effettuata al lordo di tali poste. Nel complesso le poste rettificative rendicontate ammontano a € 2,9 milioni (circa lo 0,7% dei costi diretti) come di seguito rappresentate.

POSTA RETTIFICATIVA – 2018 ART.1 443/2019	ATO 4 - €	ATO 5 - €	ATO 6 - €	ATO 7 - €	ATO 8 - -€	ATO 9 - €	TOTALE - €
accantonamenti, diversi dagli ammortamenti, operati in eccesso rispetto all'applicazione di norme tributarie	413.749	398.748	1.131.778	-	-	285.666	2.229.940
oneri finanziari e rettifiche di valori di attività finanziarie							
svalutazione delle immobilizzazioni							
oneri straordinari							
oneri per assicurazioni, qualora non espressamente previste da specifici obblighi normativi;	25.864	43.585	8.892	22.191	11.356	23.648	135.535
oneri per sanzioni, penali, risarcimenti	6.901	13.095	2.798	5.920	3.138	6.381	38.233
oneri per contenziosi ove l'impresa sia risultata soccombente	23.181	39.035	7.996	19.870	10.169	21.193	121.444
costi connessi all'erogazione di liberalità	5.022	8.457	1.732	4.305	2.203	5.091	26.811
costi pubblicitari e di marketing, ad esclusione di oneri che derivino da obblighi posti in capo ai concessionari	67.100	112.991	23.147	57.516	29.435	61.346	351.535

spese di rappresentanza	8.370	13.617	3.274	8.860	2.973	6.342	43.436
<b>Totale poste rettificative</b>	550.187	629.528	1.179.617	118.660	59.274	409.667	2.946.933

Rispetto ai costi per attività capitalizzate, il gestore ha rendicontato lavori interni per €: € 397.596

Su richiesta dell’Agenzia il gestore ha fornito l’estrazione dal gestionale contabile 2018 da cui si evincono incrementi per lavori interni (voce A4) per € 397.596 e costi tra B6 e B9 per pari importo. (vedi file agli atti dell’agenzia).

Rispetto alla voce accantonamento al fondo svalutazione crediti, il gestore ha dichiarato di aver rettificato le voci indicate nel rispetto dei limiti della normativa fiscale ai sensi dell’MTR. È stato verificato che nei territori in cui viene rappresentato l’accantonamento (B10d) fosse presente la rettifica. I territori interessati sono: ATO4 MO – accantonamento per € 463.856 rettificato per 413.749 €, ATO 5 BO – accantonamento per € 447.038 rettificato per 398.748 €, ATO 6 FE - accantonamento per € 1.268.843 rettificato per 1.131.778 €, ATO 9 RN - accantonamento per € 320.262 rettificato per € 285.666.

## 5. Ricavi

Rispetto ai ricavi si è proceduto analogamente ai costi alla verifica di congruità di quanto dichiarato dal gestore con la fonte contabile. La fonte contabile è rappresentata dall’estrazione dal gestionale della Società dei ricavi diretti attribuiti al servizio Ambiente nel suo complesso (comprensivo di attività residuali non ricomprese nei piani economico finanziari e quindi esclusi dalla rendicontazione ai fini MTR) - File “bilancio di verifica” – mentre il dato rendicontato è rappresentato dai ricavi diretti attribuiti ai diversi territori serviti - file “consuntivi gestori” relativi ai diversi bacini di affidamento. In particolare si sono verificati i ricavi da TCP e TARI, i ricavi da vendita di materiale a libero mercato e quelli da contributi, ivi compresi i contributi CONAI iscritti in A5. Si è verificato anche la voce A4 della quale si è già detto lato costi. Come riassunto nella tabella seguente i dati rendicontati sono congruenti con la fonte contabile.

RICAVI ANNO 2019 HERA SPA AMBIENTE	RICAVI DIRETTI RENDICONTATI			RICAVI FONTE CONTABILE - €
	CICLO INTEGRATO - €	ATTIVITA' FURI PERIMETRO - €	TOTALE - €	
<b>A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni</b>	401.422.285	10.945.466	412.367.750	412.367.750
a) Ricavi da articolazione tariffaria (Comuni a Tariffa Corrispettiva) - bollettato emesso all'utenza per anno di competenza	58.414.766		58.414.766	
b) Ricavi dai Comuni a TARI (importo fatturato al Comune come da PEF)	338.373.135		338.373.135	
Ricavi da vendita di materiale derivante da rifiuti a libero mercato	4.268.713		4.268.713	
Altri Ricavi	365.670		365.670	
<b>A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni</b>	397.598	8088115,64	8.485.714	8.485.714
<b>A5) Altri ricavi e proventi</b>	31.336.611	960204,64	32.296.816	32.296.816
Contributi conto impianti	458.974		458.974	
Altri ricavi e proventi CONAI	30.877.637		30.877.637	
<b>TOTALE RICAVI</b>	433.156.494	19.993.786	453.150.280	453.150.280

## 6. Costi di capitale – cespiti diretti ed indiretti

La validazione dei dati rendicontati ed utilizzati ai fini della determinazione dei costi di capitale è stata effettuata attraverso la verifica di coerenza del dato rendicontato nel consuntivo di ogni territorio con la fonte contabile, in questo caso rappresentata dall'estrazione gestionale del gestore del libro cespiti.

Coerentemente con quanto previsto dal Metodo Tariffario, il Gestore ha rendicontato i propri cespiti stratificati per categoria e per anno di investimento suddivisi in due Banche dati:

- RAB Ante 2018, (Regulatory Asset Base aggiornata al 31/12/2017)
- Nuovi investimenti (stratificazione relativa ai cespiti degli anni 2018 e 2019)

Per quanto riguarda le capitalizzazioni “ante 2018” e dell'anno 2018 il gestore ha rappresentato ad Atersir l'esigenza di dover modificare la stratificazione dei Cespiti rendicontata nel corso dell'istruttoria per i PEF 2020 a seguito dell'adozione delle modifiche al principio contabile “*Ifrs 16*”.

Tale principio, in sintesi, non consente più di considerare a conto economico i costi di affitto per i contratti di leasing precedentemente classificati come operativi ma richiede di iscrivere una passività finanziaria pari al valore attuale dei pagamenti futuri residui e di iscrivere nelle immobilizzazioni immateriali un diritto d'uso pari al valore netto contabile che lo stesso avrebbe avuto nel caso in cui il principio fosse stato applicato fin dalla data di inizio del contratto. Il nuovo principio porta dunque ad un aumento delle immobilizzazioni a libro cespiti (12.108.499,08 € nei 4 bacini oggetto della presente analisi) ma anche ad una riduzione dei costi per corrispondenti canoni di locazione passivi di circa 3,9 milioni di euro.

Hera, ai fini del calcolo dei CK da inserire nel PEF 2021, ha dunque rendicontato la stratificazione degli asset già analizzata e validata nel corso dell'istruttoria relativa ai PEF 2020 incrementata dei cespiti che sono rientrati nel perimetro a seguito dell'adozione del nuovo principio, a parte una incongruenza sui contributi a fondo perduto nell'anno 2018, come evidenziato nella tabella seguente, i valori rendicontati sono coerenti.

		Anno Cespite	Ante 2018
Stratificazione 2020	ATO		
	ATO4	54.333.599,54	3.367.412,29
	ATO5	81.565.085,75	1.094.769,63
	ATO6	15.280.802,99	138.521,92
	ATO9	29.307.872,85	1.189.584,09
	<b>Totale RAB 2020</b>	<b>180.487.361,13</b>	<b>5.790.287,93</b>
Stratificazione 2021	ATO		
	ATO4	58.457.833,67	3.367.412,29
	ATO5	87.161.386,35	1.094.769,63
	ATO6	16.016.343,51	138.521,92
	ATO9	30.960.296,68	1.189.584,09
	<b>Totale RAB 2020</b>	<b>192.595.860,21</b>	<b>5.790.287,93</b>
CESPITI NUOVI (IFRS16)	ATO		
	ATO4	4.124.234,13	0,00
	ATO5	5.596.300,60	0,00
	ATO6	735.540,52	0,00
	ATO9	1.652.423,82	0,00
	<b>Totale RAB 2020</b>	<b>12.108.499,08</b>	<b>0,00</b>

Anno Cespite	2018
--------------	------

	ATO	Costo storico	CFP
Stratificazione 2020	ATO4	7.637.546,16	0,00
	ATO5	13.016.906,11	495.999,41
	ATO6	1.781.326,12	0,00
	ATO9	4.598.598,96	0,00
	<b>Totale RAB 2020</b>	<b>27.034.377,34</b>	<b>495.999,41</b>
Stratificazione 2021	ATO4	7.653.561,90	0,00
	ATO5	13.139.392,15	514.537,05
	ATO6	1.785.314,99	0,00
	ATO9	4.607.777,27	0,00
	<b>Totale RAB 2020</b>	<b>27.186.046,31</b>	<b>514.537,05</b>
CESPITI NUOVI (IFRS16)	ATO4	16.015,75	0,00
	ATO5	122.486,04	0,00
	ATO6	3.988,87	0,00
	ATO9	9.178,32	0,00
	<b>Totale RAB 2020</b>	<b>151.668,97</b>	<b>0,00</b>

Per quanto riguarda i cespiti iscritti a Libro nel 2019 l'attività di validazione si è svolta con lo scopo di verificare che le stratificazioni rendicontate corrispondessero alle immobilizzazioni da Libro Cespiti suddivise secondo per territorio nel rispetto dei drivers indicati dal Gestore e di seguito descritti.

Occorre ribadire che, trattandosi di una società multiutility, che opera su più territori con sei contratti diversi, si rendono necessari due livelli di parametri per suddividere le immobilizzazioni che non hanno un'applicazione diretta su uno specifico servizio in esclusiva su uno solo dei territori.

Per quanto riguarda i driver di livello 1, ci si riferisce a quell'insieme di parametri necessario per attribuire al servizio di gestione rifiuti della Multiutility di Hera S.p.a. la quota-parte di cespiti indiretti (afferenti a servizi comuni o funzioni operative condivise) presenti nei documenti contabili della società. I Driver di livello 1 utilizzati sono i medesimi già descritti e verificati per il riparto dei costi indiretti.

Per quanto riguarda i drivers di livello 2, relativi alla suddivisione delle immobilizzazioni tra i sei territori in cui la divisione ambiente opera, il gestore ha fornito, una suddivisione ottenuta utilizzando un driver "misto" che prende in considerazione, per ciascun territorio, i volumi dei rifiuti raccolti e smaltiti, i kmq di territorio servito e gli abitanti. La combinazione di tali valori, intesa come media aritmetica della ripartizione percentuale dei tre parametri elencati come dettagliato nelle tabelle allegate porta alle percentuali di suddivisione per bacino di affidamento (Ato) riassunte nel seguente prospetto.

Drivers Cespiti Ambiente	pre 2018	2018	2019
AMBIENTE ATO4	18,85%	20,63%	20,64%
AMBIENTE ATO5	29,61%	32,31%	32,29%
AMBIENTE ATO6	4,84%	5,14%	5,17%
AMBIENTE ATO7	17,32%	18,72%	18,68%
AMBIENTE ATO8	18,51%	11,38%	11,44%
AMBIENTE ATO9	10,88%	11,82%	11,78%

I suddetti drivers applicati ai cespiti del 2019 ed ai LIC portano alle seguenti quantificazioni per il bacino dell'ATO 5:

<b>Cespiti diretti</b>	<b>2019</b>
------------------------	-------------

ATO	Somma di Costo storico	Drivers livello 2	Costo storico attribuito ATO5
ATO4	331.234,16	0,00%	0,00
ATO5	590.837,01	100,00%	590.837,01
ATO6	29.390,10	0,00%	0,00
ATO7	644.415,02	0,00%	0,00
ATO8	212.954,45	0,00%	0,00
ATO9	575.056,00	0,00%	0,00
STRUTTURA AMBIENTE	1.429.415,65	32,29%	461.626,80
<b>Totale complessivo</b>	<b>3.813.302,39</b>		<b>1.052.463,81</b>

<b>Cespiti di struttura</b>	<b>2019</b>
-----------------------------	-------------

categoria SC/FOC	Somma di Costo storico	Drivers livello 1	Costo Storico ambiente	Drivers livello 2	Costo storico attribuito ATO5
Logistica e magazzini	176.746,17	4,43%	7.821,74	32,29%	2.526,01
Organi legali e societari alta direzione e staff centrali	283.900,00	39,23%	111.374,87	32,29%	35.968,28
Ricerca e sviluppo	660.104,79	35,50%	234.337,20	32,29%	75.678,71
Servizi amministrativi e finanziari	54.000,00	39,23%	21.184,37	32,29%	6.841,45
Servizi immobiliari e facility management	17.635.496,96	43,48%	7.668.206,15	32,29%	2.476.431,15
Servizi informatici	24.442.423,03	38,49%	9.407.540,67	32,29%	3.038.145,60
Trasporti e autoparco	84.641,46	87,00%	73.635,88	32,29%	23.780,55
<b>Totale complessivo</b>	<b>43.337.312,41</b>		<b>17.524.100,88</b>		<b>5.659.371,76</b>

<b>LIC diretti</b>	<b>2016-2019</b>
--------------------	------------------

ATO	2.016	2.017	2.018	2.019	driver livello 2 - 2019	LIC riconosciuti ATO 5
ATO4	0,00	0,00	3.150,41	1.322.493,87	0,00%	0,00
ATO5	46.160,50	6.249,13	0,00	1.614.081,48	100,00%	1.620.330,61
ATO6	0,00	0,00	0,00	213.243,03	0,00%	0,00
ATO7	0,00	0,00	12.631,98	930.516,70	0,00%	0,00
ATO8	0,00	0,00	2.751,00	50.629,42	0,00%	0,00
ATO9	0,00	20.309,20	0,00	790.837,08	0,00%	0,00
TUTTE LE ATO	0,00	0,00	527.800,56	2.032.655,44	32,29%	826.893,92
<b>Totale complessivo</b>	<b>46.160,50</b>	<b>26.558,33</b>	<b>546.333,95</b>	<b>6.954.457,02</b>		<b>2.447.224,53</b>

<b>LIC struttura</b>	<b>2016-2019</b>
----------------------	------------------

Etichette di riga	2016	2017	2018	2019	driver livello 1 - 2019	driver livello 2 - 2019	LIC riconosciuti ATO 5
Ricerca e sviluppo		110301,55	96405,88	1.762.698,54	35,50%	32,29%	225.785,52
Servizi amministrativi e finanziari				49.008,20	39,23%	32,29%	6.209,02
Servizi immobiliari e facility management				1.379.806,88	43,48%	32,29%	193.756,76
Servizi informatici			7254216,49	29.362.891,54	38,49%	32,29%	4.551.435,25
<b>Totale complessivo</b>	<b>0</b>	<b>110.301,55</b>	<b>7.350.622,37</b>	<b>32.554.405,16</b>			<b>4.977.186,55</b>

Il procedimento di cui alle tabelle precedenti è stato ripetuto per tutti i bacini gestiti da Hera S.p.A ed i risultati sono stati confrontati con le stratificazioni (RAB) rendicontate. Nelle tabelle seguenti si riporta il confronto relativo a cespiti 2019 e LIC.

Anno Cespite	2019	Cespiti diretti + cespiti struttura attribuiti
--------------	------	--

Etichette di riga	Stratificazione RAB	Costo storico attribuito libro cespiti	DELTA (€)	DELTA (%)
HERA SPA ATO4 MODENA	4.265.931,21	4.243.521,88	-22.409,34	-0,53%
HERA SPA ATO5 BO	6.671.348,54	6.711.835,57	40.487,03	0,61%
HERA SPA ATO6 FERRARA	1.014.803,69	1.009.191,45	-5.612,24	-0,55%
HERA SPA ATO9 RIMINI	2.819.945,54	2.807.160,18	-12.785,35	-0,45%
<b>Totale complessivo</b>	<b>14.772.028,97</b>	<b>14.771.709,07</b>	<b>-319,90</b>	<b>0,00%</b>

LIC	2019
-----	------

Etichette di riga	Stratificazione RAB	LIC attribuiti libro cespiti	DELTA (€)	DELTA (%)
HERA SPA ATO4 MODENA	5.035.371,14	5.035.371,13	-0,02	0,00%
HERA SPA ATO5 BO	7.424.411,10	7.424.411,07	-0,03	0,00%
HERA SPA ATO6 FERRARA	1.142.314,62	1.142.314,62	0,00	0,00%
HERA SPA ATO9 RIMINI	2.927.682,04	2.927.682,03	-0,01	0,00%
<b>Totale complessivo</b>	<b>16.529.778,90</b>	<b>16.529.778,85</b>	<b>-0,05</b>	<b>0,00%</b>

Non si ravvisano finanziamenti pubblici goduti nel 2019

#### POSTE RETTIFICATIVE DEL CAPITALE – PRcapex:

Le poste rettificative del capitale rappresentate dal gestore sono le seguenti suddivise per Ambito di affidamento.



ANNO 2019	ATO 4 - €	ATO 5- €	ATO 6- €	ATO 7- €	ATO 8- €	ATO 9- €	TOTALE- €
TFR	2.248.590	3.434.506	913.692	1.529.625	756.406	1.603.961	10.486.780
Fondo di quiescenza							
Fondo rischi e oneri	322.774	530.104	116.607	261.500	132.820	277.865	1.641.671
Fondo rischi su crediti							
Fondo svalutazione crediti	660.159	771.163	2.203.907			417.021	4.052.250
Fondo imposte e tasse (anche differite)	-88.005	-148.194	-30.358	-75.435	-38.605	-80.458	-461.055
Fondo per la gestione post-mortem							
Fondo per il ripristino BENI DI TERZI		80.045					80.045

Il fondo svalutazione crediti (per la quota parte relativa ai comuni in regime di TCP) ed il fondo ripristino beni di terzi sono di diretta competenza del servizio di igiene urbana. Gli altri fondi relativi al complesso aziendale sono stati attribuiti attribuita tramite *driver* al servizio di igiene urbana e ai singoli affidamenti. si è proceduto alla verifica di coerenza con la fonte contabile e alla valutazione del *driver*. L'analisi è stata effettuata sui dati 2019.



**HERA S.p.A.**  
Holding Energia Risorse Ambiente



## Allegato 3b

# **RACCOLTA DATI MTR SUL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E PROPOSTA PEF 2021 AMBITO DI BOLOGNA (Comuni ex Cosea)**

Delibera ARERA 31 ottobre 2019, 443/2019/R/RIF

---

## **Relazione di accompagnamento**



# Indice

<b>1. PERIMETRO DELL’AFFIDAMENTO E ALTRE INFORMAZIONI SULLA GESTIONE</b> .....	3
1.1 - Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti.....	3
1.2 - Altre informazioni rilevanti.....	5
<b>2. DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DELL’AMBITO O BACINO DI AFFIDAMENTO</b> .....	6
2.1 - Dati tecnici e patrimoniali.....	6
2.1.1 - Dati sul territorio gestito e sull’affidamento.....	6
2.1.2 - Dati tecnici e di qualità .....	6
2.2 - Dati per la determinazione delle entrate di riferimento .....	6
<b>3. PROPOSTA PEF D’AMBITO</b> .....	8

## **1. PERIMETRO DELL’AFFIDAMENTO E ALTRE INFORMAZIONI SULLA GESTIONE**

### **1.1 - Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti**

#### COMUNI SERVITI

La gestione integrata del servizio di igiene urbana svolta dal Gestore Hera Spa ha riguardato per il 2019 122 comuni delle province di Modena, Ferrara, Bologna, Firenze, Ravenna, Forlì Cesena e Rimini, mentre per il 2020 il servizio è stato svolto in 136 comuni delle medesime province (sono stati gestiti ulteriori 14 comuni della provincia di Bologna, avendo Hera spa acquisito la gestione di Cosea Spa a valere dal 1/1/2020).

I Comuni serviti nel territorio di Bologna ex Cosea sono:

Alto Reno Terme, Camugnano, Castel d'Aiano, Castel di Casio, Castiglione dei Pepoli, Gaggio Montano, Grizzana Morandi, Lizzano in Belvedere, Loiano, Marzabotto, Monghidoro, Monzuno, San Benedetto Val di Sambro, Valsamoggia – limitatamente alla municipalità di Savigno.

Nessun comune è gestito in regime tariffa corrispettiva puntuale (TCP).

---

## ATTIVITA' EFFETTUATE

Si riporta nel seguito il dettaglio delle attività effettuate:

2019	SPAZZAMENTO							Pulizia arenile	CDR		Raccolta							Gestione tariffe e rapporto con gli utenti	
	Lavaggio portico / Lavaggio stradale	Mercati	Rifiuti abbandonati vicino cassonetti	Spazzamento manuale	Spazzamento meccanizzato	Spazzamento misto	Svuotamento cestini		Presidio e gestione CDR	Raccolta mediante utilizzo di aree	Raccolta mediante contenitori stradali	Raccolta porta a porta/ domiciliare	Raccolta a chiamata gratuita	Raccolta c/o utenze non domestiche programmata	Raccolta con isole interrate	Raccolta mediante ecomobile	Rifiuti abbandonati su suolo pubblico	TCP	nr. Utenze
Alto Reno Terme		X		X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Camugnano		X		X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Castel D'Aiano								X	X	X	X	X	X				X		
Castel Di Casio				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Castiglione Dei Pepoli								X	X	X	X	X	X				X		
Gaggio Montano				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Grizzana Morandi				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Lizzano In Belvedere				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Loiano				X	X		X	X	X	X	X	X	X				X		
Marzabotto		X		X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Monghidoro		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X				X		
Monzuno				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
San Benedetto Val Di Sambro				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Valsamoggia - municipalità Savigno	X	X	X	X		X	X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X	X				X		
Vergato		X						X	X	X	X	X	X				X		

<sup>1</sup> Comuni con sistema prevalente Porta a Porta con servizio stradale per la frazione vetro

2020	SPAZZAMENTO							Pulizia arenile	CDR		Raccolta							Gestione tariffe e rapporto con gli utenti	
	Lavaggio portico / Lavaggio stradale	Mercati	Rifiuti abbandonati vicino cassonetti	Spazzamento manuale	Spazzamento meccanizzato	Spazzamento misto	Svuotamento cestini		Presidio e gestione CDR	Raccolta mediante utilizzo di aree	Raccolta mediante contenitori stradali	Raccolta porta a porta/ domiciliare	Raccolta a chiamata gratuita	Raccolta c/o utenze non domestiche programmata	Raccolta con isole interrate	Raccolta mediante ecomobile	Rifiuti abbandonati su suolo pubblico	TCP	nr. Utenze
Alto Reno Terme		X		X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Camugnano		X		X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Castel D'Aiano								X	X	X	X	X	X				X		
Castel Di Casio				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Castiglione Dei Pepoli								X	X	X	X	X	X				X		
Gaggio Montano				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Grizzana Morandi				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Lizzano In Belvedere				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Loiano				X	X		X	X	X	X	X	X	X				X		
Marzabotto		X		X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Monghidoro		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X				X		
Monzuno				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
San Benedetto Val Di Sambro				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Valsamoggia - municipalità Savigno	X	X	X	X		X	X	X	X	X <sup>1</sup>	X	X	X				X		
Vergato		X						X	X	X	X	X	X				X		

<sup>1</sup> Comuni con sistema prevalente Porta a Porta con servizio stradale per la frazione vetro

Si precisa che la convenzione sottoscritta con Ato Bologna prevede l'affidamento in concessione dei seguenti servizi: spazzamento e lavaggio strade, raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati, trattamento preliminare per successivo avvio al recupero e allo smaltimento. Non prevede quindi l'affidamento in concessione delle attività di recupero e smaltimento, per le quali tuttavia è specificato: "il gestore è tenuto allo smaltimento e/o recupero-riciclaggio, con proprie idonee strutture e impianti, o mediante conferimento a terzi autorizzati, nel rispetto della pianificazione provinciale, per la totalità dei rifiuti raccolti o comunque conferiti dagli utenti."

Nei PEF (quota gestore) non sono ricomprese attività esterne al servizio di gestione dei rifiuti urbani.

Nel territorio dell'ambito dei comuni ex Cosea la micro raccolta dell'amianto non rientra tra le attività di gestione dei rifiuti urbani.

## 1.2 - Altre informazioni rilevanti

Il gestore Hera Spa non è sottoposto 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.

## **2. DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DELL'AMBITO O BACINO DI AFFIDAMENTO**

### **2.1 - Dati tecnici e patrimoniali**

#### **2.1.1 - Dati sul territorio gestito e sull'affidamento**

Nell'ambito del servizio di gestione dei rifiuti urbani nella Provincia di Bologna sono stati individuati, per tutti i comuni del perimetro ex Cosea progetti di potenziamento della raccolta ingombranti su appuntamento, classificabili come progetti che migliorano la qualità del servizio (QL).

#### **2.1.2 - Dati tecnici e di qualità**

La percentuale di raccolta differenziata conseguita nell'ambito dei comuni ex Cosea per l'anno 2019 è stata pari a 48,2%, per il 2020 la percentuale di RD si attesta a 47% per le iniziative proposte sopradescritte la percentuale di raccolta differenziata del 2021 si pone l'obiettivo del 47,7%. Tali percentuali sono calcolate considerando anche i rifiuti avviati ad autonomo smaltimento/recupero.

Nel corso del 2020 è stata svolta l'annuale indagine di soddisfazione degli utenti, dalla quale risulta un miglioramento degli indicatori relativi ai servizi ambientali.

### **2.2 - Dati per la determinazione delle entrate di riferimento**

Per la determinazione delle entrate tariffarie di riferimento l'Ente d'Ambito ha richiesto la fornitura dei dati di preconsuntivo 2020, in sostituzione dei dati di consuntivo 2019, così come stabilito dall'art. 1, comma 5, della Determina 2/2020-DRIF e così come ulteriormente esplicitato nella guida alla compilazione per la raccolta dati PEF 2021.

#### DETTAGLIO CO<sub>AL</sub>

Per i comuni del territorio ex Cosea nella predisposizione del PEF 2021 sono stati inseriti nei CO<sub>AL</sub>, oltre alla quota relativa al contributo versato ad Arera, le seguenti poste così come ricevute dall'Ente d'Ambito:

- € 99.900 per quota fondo LR16 di competenza 2021.

ATTIVITA' 2021 SU BASE COMUNALE (COI<sup>exp</sup>)

Nella tabella sottostante si riepilogano gli importi previsti nel 2021 per l'avvio di nuovi progetti, così come descritti al paragrafo 2.1.1 e si rimanda alle relazioni allegate per ulteriori dettagli.

COMUNE	COI <sup>exp-TV</sup>	COI <sup>exp-TF</sup>	TOTALE COI <sup>EXP</sup>
CASTEL D'AIANO	7.000	-	7.000
CASTEL DI CASIO	11.500	-	11.500
<b>TOTALE ATO 5 COSEA</b>	<b>18.500</b>	<b>-</b>	<b>18.500</b>

DETTAGLIO COV<sup>exp</sup>

Come previsto dalla delibera 238/2020/R/RIF, è stata valorizzata la componente aggiuntiva COV<sup>exp</sup> a copertura dei minori e/o maggiori costi sostenuti per la gestione dell'emergenza da COVID-19.

Nei comuni ex Cosea all'interno di questa sezione sono stati rappresentati:

- Maggiori costi per DPI nonché le sanificazioni di mezzi e attrezzature per € 117.015 tutti qualificabili come COV<sup>exp-TF</sup>;
- I maggiori o minori costi di trattamento e smaltimento in funzione della previsione dei quantitativi di raccolta differenziata e indifferenziata quantificabili in € 5.830 rientranti tra i COV<sup>exp-TV</sup>.

COMUNE	COV tv	COV tf	TOTALE COV
ALTO RENO TERME	1.254	12.460	13.714
CAMUGNANO	-2.326	4.451	2.125
CASTEL D'AIANO	2.211	3.236	5.447
CASTEL DI CASIO	-399	5.682	5.283
CASTIGLIONE DEI PEPOLI	-901	10.139	9.238
GAGGIO MONTANO	-5.114	9.555	4.441
GRIZZANA MORANDI	11.829	6.286	18.115
LIZZANO IN BELVEDERE	-661	5.444	4.783
LOIANO	919	6.727	7.646
MARZABOTTO	16.204	9.575	25.779
MONGHIDORO	2.320	8.046	10.366
MONZUNO	-3.609	10.974	7.365
SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO	7.029	8.052	15.081
VERGATO	-16.067	11.062	-5.005
<b>TOTALE ATO 5 COSEA</b>	<b>12.689</b>	<b>111.689</b>	<b>124.378</b>

COMPONENTI RCND E RCU

Per quanto riguarda le componenti RCND e RCU, la quota parte di esse non recuperata nei PEF 2021, è rinviata al recupero nelle annualità 2022/2023 o finanziata dai Comuni con risorse proprie.



Si riporta una tabella con gli importi risultanti al Gestore come componenti RCU, RCND e terremoto ancora da recuperare.

ATO	COMUNE	RCU	fatturato per recupero RCU	RCU ANCORA DA RECUPERARE	RCND (effettiva in caso di comune a TCP)	fatturato per recupero RCND	RCND ANCORA DA RECUPERARE
ATO BO cosea	ALTO RENO TERME	70.433,14		70.433,14	26.029,85		26.029,85
ATO BO cosea	CAMUGNANO	11.014,16	11.014,16	-	9.431,61	9.431,61	-
ATO BO cosea	CASTEL D'AIANO	-	2.392,11	-	2.392,11	6.840,70	6.840,70
ATO BO cosea	CASTEL DI CASIO	27.425,71	27.404,10	21,61	11.936,43		11.936,43
ATO BO cosea	CASTIGLIONE DEI PEPOLI	62.130,98		62.130,98	21.168,03		21.168,03
ATO BO cosea	GAGGIO MONTANO	88.860,05		88.860,05	20.198,33		20.198,33
ATO BO cosea	GRIZZANA MORANDI	38.365,04		38.365,04	12.936,35		12.936,35
ATO BO cosea	LIZZANO IN BELVEDERE	19.208,17		19.208,17	11.532,73		11.532,73
ATO BO cosea	LOIANO	26.239,00		26.239,00	14.207,66		14.207,66
ATO BO cosea	MARZABOTTO	65.599,56	-	65.599,56	19.823,54		19.823,54
ATO BO cosea	MONGHIDORO	20.990,59	-	20.990,59	16.828,00		16.828,00
ATO BO cosea	MONZUNO	44.185,85		44.185,85	23.250,45		23.250,45
ATO BO cosea	SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO	28.284,69		28.284,69	16.725,26		16.725,26
ATO BO cosea	VERGATO	35.867,21		35.867,21	23.438,35		23.438,35
	TOTALE ATO	536.212,03	38.418,26	497.793,78	234.347,28	9.431,61	224.915,67

### 3. PROPOSTA PEF D'AMBITO

#### 3.1 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 b alla presente Relazione.

## 3.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

### 3.2.1 La definizione del valore delle entrate tariffarie 2019

Coerentemente con le indicazioni dell'art. 17 comma 1 lett. a) del MTR, in considerazione del subentro, a far data dal 1 gennaio 2020 del gestore HERA s.p.a. a Cosea Ambiente s.p.a, 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 dal Gestore 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).

### 3.2.2 La definizione del limite complessivo di crescita annuale

ATERSIR ha proceduto dapprima a definire il totale delle entrate tariffarie ammissibili per il 2021, successivamente ad effettuare un controllo sulle componenti RCU che sono discese dall'essersi avvalsi, nel 2019, del comma 5 articolo 107 del d.l. 17 marzo 2020 n.18 (c.d. "Cura Italia") convertito con legge 24 aprile 2020 n.27 che permetteva di confermare le tariffe della Tari e della tariffa corrispettiva del 2019 e sul valore di RCND.

Infine 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.

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 in via prioritaria, fino ad azzeramento della voce di costo/ricavo, dalla 1 alla 4:

1. componente CRT;
2. componente CRD;
3. ricavi AR e AR<sub>CONAI</sub> con recupero dei valori sottoposti a sharing col Gestore, fino a loro pieno scomputo dal PEF;
4. componenti R ed R<sub>LIC</sub>;
5. componente CSL;
6. componente CARC;
7. componente CGG;
8. componente CCD;
9. componente CO<sub>AL</sub>;
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:

Alto Reno Terme				Camugnano				Castel d'Aiano			
	Hera S.p.a.	Comune	Totale		Hera S.p.a.	Comune	Totale		Hera S.p.a.	Comune	Totale
Ricavi b(AR) (Calcolata)	22.247	0	22.247	CRT (Calcolata)	148.828	0	148.828	CRT (Calcolata)	61.475	0	61.475
Rimodulazione	14.428		14.428	Rimodulazione	47.726		47.726	Rimodulazione	19.119		19.119
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>36.675</b>	<b>0</b>	<b>36.675</b>	<b>CRT (Rimodulata)</b>	<b>101.102</b>	<b>0</b>	<b>101.102</b>	<b>CRT (Rimodulata)</b>	<b>42.356</b>	<b>0</b>	<b>42.356</b>
Ricavi b(1+u)AR <sub>CONAI</sub> (Calcolata)	57.855	0	57.855	CRD (Calcolata)	113.569	0	113.569	CRD (Calcolata)	75.664	0	75.664
Rimodulazione	10.271		10.271	Rimodulazione	47.726		47.726	Rimodulazione	19.119		19.119
<b>b(1+u)AR<sub>CONAI</sub> (Rimodulata)</b>	<b>68.126</b>	<b>0</b>	<b>68.126</b>	<b>CRD (Rimodulata)</b>	<b>65.843</b>	<b>0</b>	<b>65.843</b>	<b>CRD (Rimodulata)</b>	<b>56.544</b>	<b>0</b>	<b>56.544</b>
CGG (Calcolata)	415.473	3.548	419.021	Ricavi b(AR) (Calcolata)	5.677	0	5.677	Ricavi b(AR) (Calcolata)	5.405	0	5.405
CGG	338.644		338.644	Rimodulazione	3.682		3.682	Rimodulazione	3.505		3.505
<b>CGG (Rimodulata)</b>	<b>76.828</b>	<b>3.548</b>	<b>80.376</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>9.359</b>	<b>0</b>	<b>9.359</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>8.910</b>	<b>0</b>	<b>8.910</b>
COAL (Calcolata)	11.032	17.608	28.639	Ricavi b(1+u)AR <sub>CONAI</sub> (Calcolata)	14.586	0	14.586	Ricavi b(1+u)AR <sub>CONAI</sub> (Calcolata)	10.446	0	10.446
CO <sub>AL</sub>		9.977	9.977	Rimodulazione	2.589		2.589	Rimodulazione	1.854		1.854
<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>11.032</b>	<b>7.631</b>	<b>18.663</b>	<b>b(1+u)AR<sub>CONAI</sub> (Rimodulata)</b>	<b>17.175</b>	<b>0</b>	<b>17.175</b>	<b>b(1+u)AR<sub>CONAI</sub> (Rimodulata)</b>	<b>12.300</b>	<b>0</b>	<b>12.300</b>
R (Calcolata)	28.532	0	28.532	CGG (Calcolata)	29.733	12.721	42.453	CSL (Calcolata)	0	22.810	22.810
R	28.532		28.532	CGG	29.733		29.733	CSL		10.000	10.000
<b>R (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>CGG (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>12.721</b>	<b>12.721</b>	<b>CSL (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>12.810</b>	<b>12.810</b>
ΣT (Calcolata)	1.623.502	375.954	1.999.456	COAL (Calcolata)	4.322	5.971	10.293	CARC (Calcolata)	0	21.973	21.973
Rimodulazione	391.875	9.977	401.852	CO <sub>AL</sub>		4.395	4.395	CARC		10.000	10.000
<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>1.281.023</b>	<b>365.977</b>	<b>1.647.001</b>	<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>4.322</b>	<b>1.576</b>	<b>5.898</b>	<b>CARC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>11.973</b>	<b>11.973</b>
				ACC (Calcolata)	0	19.418	19.418	CGG (Calcolata)	46.414	4.531	50.945
				ACC		16.016	16.016	CGG	46.414	118	46.532
				<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>3.402</b>	<b>3.402</b>	<b>CGG (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>4.413</b>	<b>4.413</b>
				R (Calcolata)	10.323	0	10.323	CCD (Calcolata)	0	8.543	8.543
				R	10.323		10.323	CCD		4.413	4.413
				<b>R (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>CCD (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>4.130</b>	<b>4.130</b>
				ΣT (Calcolata)	573.399	120.733	694.132	R (Calcolata)	12.008	0	12.008
				Rimodulazione	141.779	20.411	162.190	R	12.008		12.008
				<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>444.161</b>	<b>100.322</b>	<b>544.484</b>	<b>R (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
								ΣT (Calcolata)	414.712	87.215	501.927
								Rimodulazione	102.020	24.531	126.551
								<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>323.411</b>	<b>62.683</b>	<b>386.095</b>

Castel Di Casio				Castiglione dei Pepoli				Gaggio Montano			
	Hera S.p.a.	Comune	Totale		Hera S.p.a.	Comune	Totale		Hera S.p.a.	Comune	Totale
Ricavi b(AR) (Calcolata)	8.681	0	8.681	CRT (Calcolata)	216.197	0	216.197	Ricavi b(AR) (Calcolata)	26.105	0	26.105
Rimodulazione	5.630		5.630	Rimodulazione	71.927		71.927	Rimodulazione	16.930		16.930
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>14.312</b>	<b>0</b>	<b>14.312</b>	<b>CRT (Rimodulata)</b>	<b>144.270</b>	<b>0</b>	<b>144.270</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>43.035</b>	<b>0</b>	<b>43.035</b>
Ricavi b(1+u)AR <sub>CONAI</sub> (Calcolata)	22.514	0	22.514	CRD (Calcolata)	192.790	0	192.790	Ricavi b(1+u)AR <sub>CONAI</sub> (Calcolata)	62.319	0	62.319
Rimodulazione	3.997		3.997	Rimodulazione	71.927		71.927	Rimodulazione	11.063		11.063
<b>b(1+u)AR<sub>CONAI</sub> (Rimodulata)</b>	<b>26.511</b>	<b>0</b>	<b>26.511</b>	<b>CRD (Rimodulata)</b>	<b>120.863</b>	<b>0</b>	<b>120.863</b>	<b>b(1+u)AR<sub>CONAI</sub> (Rimodulata)</b>	<b>73.382</b>	<b>0</b>	<b>73.382</b>
CSL (Calcolata)	35.292	30.527	65.819	Ricavi b(AR) (Calcolata)	12.035	0	12.035	CGG (Calcolata)	462.719	10.543	473.263
CSL		8.000	8.000	Rimodulazione	7.805		7.805	CGG	248.650		248.650
<b>CSL (Rimodulata)</b>	<b>35.292</b>	<b>22.527</b>	<b>57.819</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>19.840</b>	<b>0</b>	<b>19.840</b>	<b>CGG (Rimodulata)</b>	<b>214.069</b>	<b>10.543</b>	<b>224.613</b>
CARC (Calcolata)	0	24.333	24.333	Ricavi b(1+u)AR <sub>CONAI</sub> (Calcolata)	23.165	0	23.165	COAL (Calcolata)	8.399	13.367	21.766
CARC		4.131	4.131	Rimodulazione	4.112		4.112	CO <sub>AL</sub>		133	133
<b>CARC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>20.201</b>	<b>20.201</b>	<b>b(1+u)AR<sub>CONAI</sub> (Rimodulata)</b>	<b>27.278</b>	<b>0</b>	<b>27.278</b>	<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>8.399</b>	<b>13.234</b>	<b>21.633</b>
CGG (Calcolata)	294.825	4.402	299.227	CGG (Calcolata)	92.893	19.575	112.468	R (Calcolata)	24.222	0	24.222
CGG	146.142	1.000	147.142	CGG	92.893		92.893	R	24.222		24.222
<b>CGG (Rimodulata)</b>	<b>148.682</b>	<b>3.402</b>	<b>152.085</b>	<b>CGG (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>19.575</b>	<b>19.575</b>	<b>R (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
COAL (Calcolata)	5.005	2.484	7.489	COAL (Calcolata)	11.145	15.811	26.956	ΣT (Calcolata)	1.308.942	243.260	1.552.202
CO <sub>AL</sub>		252	252	CO <sub>AL</sub>		12.246	12.246	Rimodulazione	300.865	133	300.998
<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>5.005</b>	<b>2.232</b>	<b>7.237</b>	<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>11.145</b>	<b>3.565</b>	<b>14.710</b>	<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>1.064.063</b>	<b>243.127</b>	<b>1.307.190</b>
ACC (Calcolata)	0	11.920	11.920	R (Calcolata)	48.692	0	48.692				
ACC		11.920	11.920	R	48.692		48.692				
<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>R (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
R (Calcolata)	10.323	0	10.323	ΣT (Calcolata)	1.247.830	321.960	1.569.790				
R	10.323		10.323	Rimodulazione	297.357	12.246	309.603				
<b>R (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>974.308</b>	<b>309.714</b>	<b>1.284.022</b>				
ΣT (Calcolata)	718.179	126.093	844.272								
Rimodulazione	166.093	25.303	191.396								
<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>571.340</b>	<b>100.790</b>	<b>672.130</b>								

Grizzana Morandi				Lizzano in Belvedere				Loiano			
	Hera S.p.a.	Comune	Totale		Hera S.p.a.	Comune	Totale		Hera S.p.a.	Comune	Totale
CRT (Calcolata)	100.610	0	100.610	Ricavi b(AR) (Calcolata)	10.215	0	10.215	CRT (Calcolata)	136.063	0	136.063
Rimodulazione	36.800		36.800	Rimodulazione	6.624		6.624	Rimodulazione	41.550		41.550
<b>CRT (Rimodulata)</b>	<b>63.810</b>	<b>0</b>	<b>63.810</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>16.839</b>	<b>0</b>	<b>16.839</b>	<b>CRT (Rimodulata)</b>	<b>94.513</b>	<b>0</b>	<b>94.513</b>
CRD (Calcolata)	126.330	0	126.330	Ricavi b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub> (Calcolata)	21.145	0	21.145	CRD (Calcolata)	154.868	0	154.868
Rimodulazione	36.800		36.800	Rimodulazione	3.754		3.754	Rimodulazione	41.550		41.550
<b>CRD (Rimodulata)</b>	<b>89.530</b>	<b>0</b>	<b>89.530</b>	<b>b(1+ω)AR<sub>CONAI</sub> (Rimodulata)</b>	<b>24.898</b>	<b>0</b>	<b>24.898</b>	<b>CRD (Rimodulata)</b>	<b>113.318</b>	<b>0</b>	<b>113.318</b>
Ricavi b(AR) (Calcolata)	7.655	0	7.655	CGG (Calcolata)	174.967	3.733	178.700	Ricavi b(AR) (Calcolata)	10.371	0	10.371
Rimodulazione	4.965		4.965	CGG	148.172		148.172	Rimodulazione	6.726		6.726
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>12.620</b>	<b>0</b>	<b>12.620</b>	<b>CGG (Rimodulata)</b>	<b>26.795</b>	<b>3.733</b>	<b>30.528</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>17.097</b>	<b>0</b>	<b>17.097</b>
Ricavi b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub> (Calcolata)	22.569	0	22.569	COAL (Calcolata)	4.496	3.028	7.525	Ricavi b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub> (Calcolata)	18.041	0	18.041
Rimodulazione	4.007		4.007	CO <sub>AL</sub>		477	477	Rimodulazione	3.203		3.203
<b>b(1+ω)AR<sub>CONAI</sub> (Rimodulata)</b>	<b>26.576</b>	<b>0</b>	<b>26.576</b>	<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>4.496</b>	<b>2.551</b>	<b>7.047</b>	<b>b(1+ω)AR<sub>CONAI</sub> (Rimodulata)</b>	<b>21.244</b>	<b>0</b>	<b>21.244</b>
CARC (Calcolata)	0	24.761	24.761	ACC (Calcolata)	0	89.733	89.733	CGG (Calcolata)	96.240	6.848	103.088
CARC		2.825	2.825	ACC		84.539	84.539	CGG	96.240	4.413	100.653
<b>CARC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>21.936</b>	<b>21.936</b>	<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>5.195</b>	<b>5.195</b>	<b>CGG (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>2.435</b>	<b>2.435</b>
CGG (Calcolata)	105.038	5.455	110.493	R (Calcolata)	13.874	0	13.874	COAL (Calcolata)	5.928	2.843	8.771
CGG	105.038		105.038	R	13.874		13.874	CO <sub>AL</sub>		264	264
<b>CGG (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>5.455</b>	<b>5.455</b>	<b>R (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>5.928</b>	<b>2.579</b>	<b>8.507</b>
ACC (Calcolata)	0	38.099	38.099	ΣT (Calcolata)	710.639	248.366	959.004	ACC (Calcolata)	0	10.780	10.780
ACC		36.000	36.000	Rimodulazione	172.424	85.016	257.440	ACC		10.780	10.780
<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>2.099</b>	<b>2.099</b>	<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>558.970</b>	<b>163.350</b>	<b>722.320</b>	<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
R (Calcolata)	16.138	0	16.138					R (Calcolata)	22.382	0	22.382
R	16.138		16.138					R	22.382		22.382
<b>R (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>R (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ΣT (Calcolata)	788.919	130.664	919.582					ΣT (Calcolata)	853.266	150.864	1.004.130
Rimodulazione	203.747	38.825	242.572					Rimodulazione	211.651	15.458	227.109
<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>603.114</b>	<b>91.838</b>	<b>694.953</b>					<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>661.472</b>	<b>135.406</b>	<b>796.878</b>

Marzabotto				Monghidoro				Monzuno			
	Hera S.p.a.	Comune	Totale		Hera S.p.a.	Comune	Totale		Hera S.p.a.	Comune	Totale
Ricavi b(AR) (Calcolata)	16.218	0	16.218	CRT (Calcolata)	231.068	0	231.068	CRT (Calcolata)	212.155	0	212.155
Rimodulazione	10.518		10.518	Rimodulazione	88.878		88.878	Rimodulazione	45.995		45.995
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>26.736</b>	<b>0</b>	<b>26.736</b>	<b>CRT (Rimodulata)</b>	<b>142.190</b>	<b>0</b>	<b>142.190</b>	<b>CRT (Rimodulata)</b>	<b>166.160</b>	<b>0</b>	<b>166.160</b>
Ricavi b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub> (Calcolata)	38.559	0	38.559	CRD (Calcolata)	229.319	0	229.319	CRD (Calcolata)	213.993	0	213.993
Rimodulazione	6.845		6.845	Rimodulazione	88.878		88.878	Rimodulazione	45.995		45.995
<b>b(1+ω)AR<sub>CONAI</sub> (Rimodulata)</b>	<b>45.404</b>	<b>0</b>	<b>45.404</b>	<b>CRD (Rimodulata)</b>	<b>140.442</b>	<b>0</b>	<b>140.442</b>	<b>CRD (Rimodulata)</b>	<b>167.998</b>	<b>0</b>	<b>167.998</b>
CARC (Calcolata)	0	69.192	69.192	Ricavi b(AR) (Calcolata)	11.540	0	11.540	Ricavi b(AR) (Calcolata)	10.316	0	10.316
CARC		30.602	30.602	Rimodulazione	7.484		7.484	Rimodulazione	6.690		6.690
<b>CARC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>38.590</b>	<b>38.590</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>19.023</b>	<b>0</b>	<b>19.023</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>17.006</b>	<b>0</b>	<b>17.006</b>
CGG (Calcolata)	333.010	7.845	340.855	Ricavi b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub> (Calcolata)	17.233	0	17.233	Ricavi b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub> (Calcolata)	18.946	0	18.946
CGG	278.307	2.366	280.673	Rimodulazione	3.059		3.059	Rimodulazione	3.363		3.363
<b>CGG (Rimodulata)</b>	<b>54.702</b>	<b>5.480</b>	<b>60.182</b>	<b>b(1+ω)AR<sub>CONAI</sub> (Rimodulata)</b>	<b>20.292</b>	<b>0</b>	<b>20.292</b>	<b>b(1+ω)AR<sub>CONAI</sub> (Rimodulata)</b>	<b>22.309</b>	<b>0</b>	<b>22.309</b>
COAL (Calcolata)	7.695	13.077	20.772	CGG (Calcolata)	60.077	0	60.077	CGG (Calcolata)	224.540	5.934	230.474
CO <sub>AL</sub>		9.569	9.569	CGG	60.077		60.077	CGG	224.540		224.540
<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>7.695</b>	<b>3.508</b>	<b>11.203</b>	<b>CGG (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>CGG (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>5.934</b>	<b>5.934</b>
ACC (Calcolata)	0	42.128	42.128	COAL (Calcolata)	7.697	2.935	10.632	COAL (Calcolata)	10.550	4.076	14.626
ACC		42.128	42.128	CO <sub>AL</sub>		330	330	CO <sub>AL</sub>		439	439
<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>7.697</b>	<b>2.605</b>	<b>10.302</b>	<b>COAL (Rimodulata)</b>	<b>10.550</b>	<b>3.638</b>	<b>14.187</b>
R (Calcolata)	12.077	0	12.077	ACC (Calcolata)	0	34.466	34.466	ACC (Calcolata)	0	107.545	107.545
R	12.077		12.077	ACC		7.226	7.226	ACC		19.889	19.889
<b>R (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>27.240</b>	<b>27.240</b>	<b>ACC (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>87.657</b>	<b>87.657</b>
ΣT (Calcolata)	1.231.533	218.210	1.449.743	R (Calcolata)	13.986	14.175	28.161	R (Calcolata)	22.083	364	22.447
Rimodulazione	307.747	84.664	392.411	R	13.986		13.986	R	22.083		22.083
<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>958.512</b>	<b>133.546</b>	<b>1.092.057</b>	<b>R (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>14.175</b>	<b>14.175</b>	<b>R (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>364</b>	<b>364</b>
				ΣT (Calcolata)	1.012.663	207.826	1.220.489	ΣT (Calcolata)	1.373.338	306.299	1.679.638
				Rimodulazione	262.362	7.556	269.918	Rimodulazione	348.667	20.328	368.994
				<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>771.387</b>	<b>200.270</b>	<b>971.657</b>	<b>ΣT (Rimodulata)</b>	<b>1.044.779</b>	<b>285.972</b>	<b>1.330.750</b>

S. Benedetto Val di Sambro				Vergato			
	Hera S.p.a.	Comune	Totale		Hera S.p.a.	Comune	Totale
CRT (Calcolata)	218.169	0	218.169	Ricavi b(AR) (Calcolata)	18.279	0	18.279
Rimodulazione	99.993		99.993	Rimodulazione	11.855		11.855
<b>CRT (Rimodulata)</b>	<b>118.176</b>	<b>0</b>	<b>118.176</b>	<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>30.134</b>	<b>0</b>	<b>30.134</b>
CRD (Calcolata)	254.316	0	254.316	Ricavi b(1+ $\omega$ )AR <sub>CONAI</sub> (Calcolata)	38.835	0	38.835
Rimodulazione	99.993		99.993	Rimodulazione	6.894		6.894
<b>CRD (Rimodulata)</b>	<b>154.323</b>	<b>0</b>	<b>154.323</b>	<b>b(1+<math>\omega</math>)AR<sub>CONAI</sub> (Rimodulata)</b>	<b>45.729</b>	<b>0</b>	<b>45.729</b>
Ricavi b(AR) (Calcolata)	13.808	0	13.808	CGG (Calcolata)	580.861	10.891	591.752
Rimodulazione	8.955		8.955	CGG	309.408		309.408
<b>b(AR) (Rimodulata)</b>	<b>22.763</b>	<b>0</b>	<b>22.763</b>	<b>CGG (Rimodulata)</b>	<b>271.452</b>	<b>10.891</b>	<b>282.344</b>
Ricavi b(1+ $\omega$ )AR <sub>CONAI</sub> (Calcolata)	26.674	0	26.674	R (Calcolata)	29.909	0	29.909
Rimodulazione	4.735		4.735	R	29.909		29.909
<b>b(1+<math>\omega</math>)AR<sub>CONAI</sub> (Rimodulata)</b>	<b>31.409</b>	<b>0</b>	<b>31.409</b>	<b>R (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CGG (Calcolata)	34.939	23.888	58.827	$\Sigma$ T (Calcolata)	1.428.193	297.766	1.725.959
CGG	34.939		34.939	Rimodulazione	358.066	0	358.066
<b>CGG (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>23.888</b>	<b>23.888</b>	<b><math>\Sigma</math>T (Rimodulata)</b>	<b>1.107.625</b>	<b>297.766</b>	<b>1.405.391</b>
R (Calcolata)	17.207	0	17.207				
R	17.207		17.207				
<b>R (Rimodulata)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
$\Sigma$ T (Calcolata)	1.026.580	175.402	1.201.983				
Rimodulazione	265.823	0	265.823				
<b><math>\Sigma</math>T (Rimodulata)</b>	<b>788.138</b>	<b>175.402</b>	<b>963.540</b>				

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

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%, con un metodo applicato a livello regionale ad ogni bacino di affidamento. Tale metodo attribuisce un parametro  $X_a$  in funzione di parametri medi  $\gamma_1$  e  $\gamma_2$  appositamente ricalcolati per bacino di affidamento. Per quanto riguarda il Bacino affidato a Hera S.p.A. è stato attribuito il valore di 0,2%.
- La valutazione nel merito del **PG** la si ravvisa nel dettaglio nel prosieguo della relazione nel merito della descrizione dei progetti 2021;
- il servizio non ha avuto nell'ultimo anno forti variazioni qualitative, né sono attese, da cui una minimizzazione del fattore **QL**;
- infine, il fattore **C<sub>19</sub>** è stato valorizzato, in coerenza con quanto metodologicamente disciplinato dall'Autorità, al fine di intercettare gli impatti dell'emergenza COVID-19 sui servizi erogati. Dopodiché la componente in parola è stata utilizzata per andare in recupero delle componenti RCU e RCND.

### 3.3 Costi operativi incentivanti

Le valorizzazioni inerenti ai COI sono dettagliate nella precedente parte della presente relazione di cui al paragrafo 2.1.2 e, come si evince dalla descrizione degli interventi riportati dal gestore HERA s.p.a. si evidenziano sostanzialmente attività rivolte al potenziamento dei servizi di spazzamento e al miglioramento della qualità della raccolta differenziata.

Con riferimento alla descrizione tecnico si rimanda alle relazioni in fondo riportate per ulteriori dettagli.

Con riferimento, invece, ai costi COV, dettagliati nel paragrafo 2.2.1 relativamente alle attività svolte dal gestore HERA s.p.a. si evidenziano le attività messe in campo per garantire la continuità ed il mantenimento dei livelli di qualità del servizio a seguito dell'emergenza da covid-19.

Gli interventi si sostanziano nella valorizzazione dei DPI forniti, delle sanificazioni sia dei mezzi che dei locali che dell'attivazione del servizio di raccolta al piano per i soggetti in quarantena.

Inoltre, sono state valorizzate le attività in essere relative ai minori servizi svolti a seguito delle chiusure obbligate e, le relative variazioni in termini di trattamenti e smaltimento.

I valori complessivi di  $p_{2021}$  sono così declinati nelle appendici 1 dei relativi piani economico finanziari.

### 3.4 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.

### 3.5 Focus sulla gradualità per l'anno 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 CUEff (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.

Cio' nonostante, 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 Cueff 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 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 ( $\gamma_1$ )

Il parametro  $\gamma_1$  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  $\gamma_1$  in modo tale da ridurre del 10% la premialità al gestore.

#### Valutazione del rispetto alle performance di riutilizzo/riciclo ( $\gamma_2$ )

Il parametro ( $\gamma_2$ ) 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 ( $\gamma_3$ )

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  $\gamma_1$   $\gamma_2$  e  $\gamma_3$  sono dettagliati per Comune nell'appendice 1 e si ribadisce che per il bacino in questione il conguaglio è nullo.

### **3.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing**

Relativamente alla determinazione dei fattori di sharing  $b$  e  $\omega$ , 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.

### 3.7 Scelta degli ulteriori parametri

#### 3.7.1 Componente RCU

Infine, con riferimento alle *Modalità di copertura delle misure di tutela Covid-19* di cui alla deliberazione ARERA 238/2020/R/Rif, si rappresenta che lo scrivente Ente territorialmente competente ha riconosciuto in tariffa il recupero delle componenti RCU (essendosi avvalso il Comune della deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20), nonché della componente RCND.

Per quanto riguarda la componente RCU lato gestore vengono riportati i valori nella seguente tabella:

COMUNE	RCU	RCU nel PEF 2021	RCU fatturato fuori PEF 2021	Rate	RCU residuo	Modalità di finanziamento
ALRO RENO TERME	70.433	-			-	Fuori PEF
CAMUGNANO	11.014	-	11.014		-	Fuori PEF
CASTEL D'AIANO	- 2.392	- 2.392			-	PEF
CASTEL DI CASIO	27.426	-	27.404			Fuori PEF
CASTIGLIONE DEI PEPOLI	62.131	14.857			47.274	Fuori PEF
GAGGIO MONTANO	88.860	-			-	Fuori PEF
GRIZZANA MORANDI	38.365	17.540			20.825	Fuori PEF
LIZZANO IN BELVEDERE	19.208	-			19.208	Fuori PEF
LOIANO	26.239	-			26.239	Fuori PEF
MARZABOTTO	65.600	-			65.600	Fuori PEF
MONGHIDORO	20.896	6.965,00		3	13.931	PEF
MONZUNO	44.186	-			44.186	Fuori PEF
SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO*	28.285	5.727		3	11.103	Fuori PEF
VERGATO	35.867	-			35.867	Fuori PEF

\*L'importo di RCU totale sul PEF in 3 anni è pari 17.181 €, mentre gli 11.103 € sono gestiti fuori PEF

In merito alla componente RCU lato Comune si rimanda all'appendice 1 del pef 2021.

Qualora, rispetto alle valorizzazioni economiche qua rappresentate vi siano disallineamenti con quanto approvato nelle deliberazioni tariffarie comunali, queste saranno gestite sulla base di accordi tra le Amministrazioni comunali interessate, Atersir e il Gestore.

#### 3.7.2 Componente RCND



**Nota sulle componenti RCND inserite**

Per quanto riguarda la componente di RCND inserita nel PEF 2020, da successivo aggiornamento del gestore, l'importo effettivamente erogato alle utenze non domestiche nel corso del 2020 e che necessità di recupero viene riportata la situazione Comune per Comune nella tabella seguente:

COMUNE	RCND	RCND nel PEF 2021	RCND fatturato fuori PEF 2021	Rate	RCND residuo	Modalità di finanziamento
ALRO RENO TERME	26.030	8.677		3	17.353	PEF
CAMUGNANO	9.432		9.432			Fuori PEF
CASTEL D'AIANO	6.841	2.280		3	4.560	PEF
CASTEL DI CASIO	11.936	3.979		3	7.958	PEF
CASTIGLIONE DEI PEPOLI	21.168	-			21.168	Fuori PEF
GAGGIO MONTANO	20.198	6.733		3	13.466	PEF
GRIZZANA MORANDI	12.936	4.312		3	8.624	PEF
LIZZANO IN BELVEDERE	11.533	3.844		3	7.688	PEF
LOIANO	14.208	4.736		3	9.472	PEF
MARZABOTTO	19.824	6.608		3	13.216	PEF
MONGHIDORO	16.828	5.609		3	11.219	PEF
MONZUNO	23.250	-			23.250	Fuori PEF
SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO	16.725	5.575		3	11.150	PEF
VERGATO	23.438	7.813		3	15.626	PEF

Qualora, rispetto alle valorizzazioni economiche qui rappresentate vi siano disallineamenti con quanto approvato nelle deliberazioni tariffarie comunali, queste saranno gestite sulla base di accordi tra le Amministrazioni comunali interessate, Atersir e il Gestore.



**HERA S.p.A.**  
*Holding Energia Risorse Ambiente*

## **Allegato 3.1b**

# **Potenziamento Raccolta Ingombranti su appuntamento per il Comune di Castel d'Aiano**

---

## **Relazione di accompagnamento**

Bologna, Maggio 2021



## 1 PREMESSA

Nell'ambito del servizio di gestione dei rifiuti urbani del Comune di Castel d'Aiano si prevede di potenziare la raccolta degli ingombranti su chiamata.

Tale attività è da considerarsi come una variazione di qualità dei servizi attualmente erogati, classificandola in accordo con le ultime indicazioni del Metodo Tariffario Servizio Integrato di Gestione dei Rifiuti 2018-2021 come QL.

## 2 DIMENSIONAMENTO VARIAZIONE DI SERVIZIO

Il potenziamento della raccolta degli ingombranti su chiamata è determinato da un aumento delle ore di servizio della squadra impiegata.

Di seguito si indicano i dati tecnici:

Servizio	Squadra	Ore Squadra/Anno
Raccolta ingombranti su chiamata	Automezzo con gru + Autista + Operatore	59

Tabella 2: Dati tecnici del potenziamento

## 3 OBIETTIVI

Nel Comune di Castel d'Aiano, per l'anno 2019, la raccolta differenziata è stata 48,85 % (fonte O.R.So.), mentre per il 2020 si è attestata a 49,14 % (fonte Bilancio di sostenibilità). Tali percentuali sono calcolate considerando anche i rifiuti avviati ad autonomo smaltimento/recupero. Per le iniziative proposte sopradescritte si prevede nel 2021 un incremento di 0,5 punti percentuali di raccolta differenziata da considerare escludendo eventuali effetti negativi determinati dalla pandemia Covid-19.

## 4 ANALISI ECONOMICA

L'incremento dei servizi di raccolta per gli ingombranti su chiamata porterà ad un incremento complessivo dei costi pari a **7.000,00 €/anno**. Tali costi considerano le voci di personale e mezzi.

Variazione	Servizio	Voce 158/99	Importo €/Anno
QL	Raccolta ingombranti su chiamata	CRD	7.000

Tabella 3: Voci di costo relative alle variazioni



**HERA S.p.A.**  
*Holding Energia Risorse Ambiente*

# **Potenziamento Raccolta Ingombranti su appuntamento per il Comune di Castel di Casio**

---

## **Relazione di accompagnamento**

Bologna, Maggio 2021



## 1 PREMESSA

Nell'ambito del servizio di gestione dei rifiuti urbani del Comune di Castel di Casio si prevede di potenziare la raccolta degli ingombranti su chiamata.

Tale attività è da considerarsi come una variazione di qualità dei servizi attualmente erogati, classificandola in accordo con le ultime indicazioni del Metodo Tariffario Servizio Integrato di Gestione dei Rifiuti 2018-2021 come QL.

## 2 DIMENSIONAMENTO VARIAZIONE DI SERVIZIO

Il potenziamento della raccolta degli ingombranti su chiamata è determinato da un aumento delle ore di servizio della squadra impiegata.

Di seguito si indicano i dati tecnici:

Servizio	Squadra	Ore Squadra/Anno
Raccolta ingombranti su chiamata	Automezzo con gru + Autista + Operatore	97

Tabella 2: Dati tecnici del potenziamento

## 3 OBIETTIVI

Nel Comune di Castel di Casio, per l'anno 2019, la raccolta differenziata è stata 43,48 % (fonte O.R.So.), mentre per il 2020 si è attestata a 44,76% (fonte Bilancio di sostenibilità). Tali percentuali sono calcolate considerando anche i rifiuti avviati ad autonomo smaltimento/recupero. Per le iniziative proposte sopradescritte, si prevede nel 2021 un incremento di 0,5 punti percentuali di raccolta differenziata da considerare escludendo eventuali effetti negativi determinati dalla pandemia Covid-19.

## 4 ANALISI ECONOMICA

L'incremento dei servizi di raccolta per gli ingombranti su chiamata porterà ad un incremento complessivo dei costi pari a **11.500,00 €/anno**. Tali costi considerano le voci di personale e mezzi.

Variazione	Servizio	Voce 158/99	Importo €/Anno
QL	Raccolta ingombranti su chiamata	CRD	11.500

Tabella 3: Voci di costo relative alle variazioni

## **Allegato 3.2b**

HERA SPA – BACINO EX COSEA AMBIENTE

Il territorio dei comuni di Alto Reno Terme, Camugnano, Castel d'Aiano, Castel di Casio, Castiglione dei Pepoli, Gaggio Montano, Grizzana Morandi, Lizzano in Belvedere, Loiano, Marzabotto, Monghidoro, Monzuno, San Benedetto val di Sambro, Vergato corrispondente al bacino di affidamento di COSEA Ambiente SPA, storicamente gestito dalla società medesima, risulta a far data dal 1.01.2020 gestito dalla Società Hera Spa., a seguito delle operazioni societarie intervenute nel corso dell'anno 2019.

Dalla visura ordinaria della Società Cosea Spa infatti risulta che:

- In data 12.12.2019 con n. di protocollo BO-2019-88346 è stata perfezionata la vendita di ramo d'azienda con effetti dal 1.01.2020 tra (cedente) Cosea Ambiente Spa e (cessionario) Hera Spa
- In data 12.12.2019 con n. di protocollo BO-2019-88360 è stata perfezionata la vendita di ramo d'azienda con effetti dal 1.01.2020 tra (cedente) Cosea Ambiente Spa e (cessionario) Uniflotte s.r.l., società al 97% di Hera spa

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 previsionali proposti dal Gestore a partire dal preconsuntivo 2020.

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

È stata verificata la completezza dei dati. Inoltre si evidenzia che i dati trasmessi sono stati individuati in via previsionale dal gestore a partire dal preconsuntivo 2020, primo anno di gestione effettiva sul territorio, e che pertanto dovrebbero essere anche già coerenti con il PEF2022 che avrà a base i dati di consuntivo 2020.

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.

COSEA SPA		preco 2020
<b>RIND</b>	CSL	629.806
	CRT	1.792.383
	CTS	4.370.581
<b>RD</b>	CRD	2.177.802
	CTR	1.338.754
	ricavi conai e LM	-787.000
<b>CC</b>	CARC	
	CGG	3.163.439
	CCD	
	AC = CO <sub>AL</sub>	4.235
<b>CK</b>	AMM	614.567
	ACC	
	RN	297.057
<b>COI</b>		
<b>COV</b>		101.000
<b>TOTALE</b>		<b>13.702.624</b>

Allegato alla deliberazione del Consiglio d'Ambito n. 34 del 14 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 Bologna e di Firenze gestiti da HERA SpA, 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 e 238/2020/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, 14 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, 25 giugno 2021