

CAMB/2021/28 del 7 giugno 2021

CONSIGLIO D'AMBITO

Oggetto: **Servizio Gestione Rifiuti. Predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2021 del bacino territoriale dei comuni della Provincia di Modena, 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 7 del mese di Giugno alle ore 14:30 il Consiglio d'Ambito, convocato con lettera PG.AT/2020/0005089 del 04 giugno 2021, si è riunito mediante videoconferenza.

Sono presenti i Sigg.ri:

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

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

Oggetto: **Predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2021 del bacino territoriale dei comuni della Provincia di Modena, 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 32 Comuni (Bastiglia, Bomporto, Campogalliano, Castelfranco Emilia, Castelnuovo Rangone, Castelvetro di Modena, Fanano, Fiorano Modenese, Fiumalbo, Formigine, Frassinoro, Guiglia, Lama Mocogno, Maranello, Marano sul Panaro, Modena, Montecreto, Montefiorino, Palagano, Pavullo nel Frignano, Pievepelago, Polinago, Prignano sulla Secchia, Riolunato, San Cesario sul Panaro,

Sassuolo, Savignano sul Panaro, Serramazzoni, Sestola, Spilamberto, Vignola e Zocca) sui 47 che compongono la Provincia di Modena 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 epidemiologica da COVID-19*";

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

dato atto che nel bacino gestionale oggetto della presente deliberazione operano, secondo l'organizzazione di competenze descritta in tabella ALLEGATO 1, il Gestore HERA SpA ed i 32 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 7 giugno 2021, con proprio atto n. 8, ha deliberato di riconoscere un fattore X_a pari al 0,3%, 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 (ρ_a , X_a , PG, QL, C_{19});
 - i fattori di sharing (b e ω)
 - la collocazione tra le detrazioni ex art. 4.5 del MTR per le poste eccedenti il limite alle entrate tariffarie come sopra definito;

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

- 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 0,3%, 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 + 1,4% 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 32 comuni suddetti della Provincia di Modena 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. 8 del 7 giugno 2021 con cui il Consiglio Locale di Modena 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 32 comuni di Bastiglia, Bomporto, Campogalliano, Castelfranco Emilia, Castelnuovo Rangone, Castelvetro di Modena, Fanano, Fiorano Modenese, Fiumalbo, Formigine, Frassinoro, Guiglia, Lama Mocogno, Maranello, Marano sul Panaro, Modena, Montecreto, Montefiorino, Palagano, Pavullo nel Frignano Pievepelago, Polinago, Prignano sulla Secchia, Riolunato, San Cesario sul Panaro, Sassuolo, Savignano sul Panaro, Serramazzoni, Sestola, Spilamberto, Vignola, Zocca, 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 32 Comuni gestiti da HERA Spa in Provincia di Modena

PROVINCIA	COMUNE	BACINO 2021 GESTORE	il comune si è avvalso della deroga (art. 107 Cura Italia) Si/No	GESTORE1 (COMUNE)						GESTORE2 (AZIENDA)						
				RACCOLTA E TRASPORTO	SPAZZAMENTO DELLE STRADE	SPEDIZIONE TRANSFRONTALIERA	RECUPERO	SMALTIMENTO	GESTIONE TARIFFE E RAPPORTI CON GLI UTENTI	RACCOLTA E TRASPORTO	SPAZZAMENTO DELLE STRADE	SPEDIZIONE TRANSFRONTALIERA	RECUPERO	SMALTIMENTO	GESTIONE TARIFFE E RAPPORTI CON GLI UTENTI	
MO	Bastiglia	HERA-MO	Si	1							1	1		1	1	1
MO	Bomperto	HERA-MO	Si								1	1		1	1	1
MO	Campogalliano	HERA-MO	Si						1		1	1		1	1	
MO	Castelfranco Emilia	HERA-MO	Si								1	1		1	1	1
MO	Castelnuovo Rangone	HERA-MO	Si						1		1	1		1	1	
MO	Castelvetro di Modena	HERA-MO	Si						1		1	1		1	1	
MO	Fanano	HERA-MO	Si						1		1	1		1	1	
MO	Fiorano Modenese	HERA-MO	Si						1		1	1		1	1	
MO	Fiumalbo	HERA-MO	Si		1				1		1			1	1	
MO	Formigine	HERA-MO	Si		1				1		1	1		1	1	
MO	Frassinoro	HERA-MO	Si	1					1		1	1		1	1	
MO	Guiglia	HERA-MO	Si								1	1		1	1	1
MO	Lama Mocogno	HERA-MO	Si						1		1	1		1	1	
MO	Maranello	HERA-MO	Si						1		1	1		1	1	
MO	Marano sul Panaro	HERA-MO	Si								1	1		1	1	1
MO	Modena	HERA-MO	Si						1		1	1		1	1	
MO	Montecreto	HERA-MO	Si	1					1		1	1		1	1	
MO	Montefiorino	HERA-MO	Si	1	1				1		1			1	1	
MO	Palagano	HERA-MO	Si						1		1	1		1	1	
MO	Pavullo nel Frignano	HERA-MO	Si	1					1		1	1		1	1	
MO	Pevepelago	HERA-MO	Si		1				1		1	1		1	1	
MO	Polinago	HERA-MO	Si						1		1	1		1	1	
MO	Prignano sulla Secchia	HERA-MO	Si						1		1	1		1	1	
MO	Riolunato	HERA-MO	Si		1				1		1	1		1	1	
MO	San Cesario sul Panaro	HERA-MO	Si								1	1		1	1	1
MO	Sassuolo	HERA-MO	Si						1		1	1		1	1	
MO	Savignano sul Panaro	HERA-MO	Si						1		1	1		1	1	
MO	Serramazzoni	HERA-MO	Si						1		1	1		1	1	
MO	Sestola	HERA-MO	Si		1				1		1	1		1	1	
MO	Spilamberto	HERA-MO	Si								1	1		1	1	1
MO	Vignola	HERA-MO	Si								1	1		1	1	1
MO	Zocca	HERA-MO	Si						1		1	1		1	1	

Allegato 2 - PEF nel formato Appendice 1 al MTR

PEF 2021

Appendice 1 al MTR (versione integrata con la deliberazione 493/2020/R/RI) 1 1 0

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Bastiglia			
		Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 Bastiglia	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	66.111			66.111
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	18.829			18.829
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	123.786			123.786
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	228.847			228.847
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR CO _{IV} ^{OP}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	11.399			11.399
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	6.839			6.839
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	60.270			60.270
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{CONAI}	E	50.626			50.626
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{IV}	E-G	90			90
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,64	0,64		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{IV} /r	E	58			58
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G				
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	380.165	0	0	380.165
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	8.044			8.044
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	23.067			23.067
Costi generali di gestione CGG	G	35.096			35.096
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	2.154			2.154
Costi comuni CC	C	60.317			60.317
Ammortamenti Amm	G	40.757			40.757
Accantonamenti Acc	G	1.708			1.708
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G	1.708			1.708
- 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	32.026			32.026
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	2.754			2.754
Costi d'uso del capitale CK	C	77.246			77.246
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR CO _{IF} ^{OP}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{IF}	E-G	-90			-90
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,64	0,64		
Numero di rate r	C	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{IF} /r	E	-58			-58
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G				
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	145.549	-	-	145.549
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RI	E	48.660			48.660
ΣTV_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	477.054	-	-	477.054
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	22.726			22.726
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RI, 238/2020/R/RI e 493/2020/R/RI					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR CO _{IV} ^{OP}	E	8.316			8.316
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS _{IV} ^{OP}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{IV} RCND _{IV} /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	39.683			39.683
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 _{IV}	E	13.228			13.228
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	248			248
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{IV} /r' (se r' ₂₀₁₈ > 1)	E	248			248
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV_v 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)	C	401.956	0	0	401.956
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR CO _{IF} ^{OP}	E	4.135			4.135
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	-21.352			-21.352
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 RCU _{IF}	E	-7.117			-7.117
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-248			-248
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{IF} /r' (se r' ₂₀₁₈ > 1)	E	-248			-248
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF_v 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)	C	142.318	0	0	142.318
ΣTV_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RI, 238/2020/R/RI e 493/2020/R/RI)	C	495.615	0	0	495.615
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				94,20
q _{0.2} kg	G	2.081.869	2.081.869	2.081.869	2.081.869
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	22,80	-	-	22,80
fabbisogno standard C _{std} €/cent/kg	E				22,04
costo medio settore C _{ms} €/cent/kg	E				22,04
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,10	-0,10	-0,10	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,36	-0,36	-0,36	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,64	0,64	0,64	1,00
Verifica del limite di crescita					
r _{PI}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,30%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				3,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				4,4%
(1+ρ)	C				1,044
ΣTV _v	C				495.615
ΣTV _{v+1}	E				112.700
ΣTF _{v+1}	E				362.027
ΣTV _{v+1}	C				474.727
ΣTV _{v+1} / ΣTV _v	C				1,044
ΣTV _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				495.615
delta (ΣTV _{v+1} - ΣTV _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				135.240
Riclassifica TF _v	E				360.375
Attività esterne Ciclo integrato RU					
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	0	-	0
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 _{IV})	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	-	12.221	-	12.221
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	22.726,43 €	0,00 €	-	22.726,43 €
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	472.889	0	0	472.889

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Bomporto			
		Gestore 1 HERA SPA AT04 MODENA	Gestore 2 Bomporto	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	178.051			178.051
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	68.339			68.339
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	284.672			284.672
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	779.734			779.734
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	25.639			25.639
Fattore di Sharing b	F	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	15.383			15.383
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	135.565			135.565
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	113.875			113.875
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	268			268
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 _{TV} /r	E	64			64
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.181.582	0	0	1.181.580
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	66.338			66.338
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	57.581			57.581
Costi generali di gestione CGG	G	55.273			55.273
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	9.086			9.086
Costi comuni CC	G	121.940			121.940
Ammortamenti Amm	G	108.145			108.145
Accantonamenti Acc	G	4.263			4.263
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G	4.263			4.263
- 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 _{dic}	G	81.360			81.360
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{dic}	G	7.093			7.093
Costi d'uso del capitale CX	C	200.861			200.861
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	-268			-268
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,24	0,24		
Numero di rate r	C	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-64			-64
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	389.075	-	-	389.075
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	134.669			134.669
ST_v = STV_v + STF_v	C	1.435.989	-	-	1.435.989
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	54.732			54.732
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	-739			-739
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	3.461			3.461
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	118.778			118.778
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 _{TV}	E	39.593			39.593
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	740			740
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	740			740
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.224.637	0	0	1.224.637
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	12.332	0	0	12.332
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	-67.423	0	0	-67.423
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 RCU _{TV}	E	-22.474	0	0	-22.474
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-740	0	0	-740
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-740	0	0	-740
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	378.193	0	0	378.193
ST_v = STV_v + STF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.468.162	0	0	1.468.162
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				92,00
q _{u2} Kg	G	6.869.080	6.869.080	6.869.080	6.869.080
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	20,62	-	-	20,62
fabbisogno standard €/cent/kg	E				25,08
costo medio settore €/cent/kg	E				25,08
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,45	-0,45	-0,45	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,26	-0,26	-0,26	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale y	C	-0,76	-0,76	-0,76	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,24	0,24	0,24	1,00
Verifica del limite di crescita					
rpi _u	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _u	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL _u	E				0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _u	E				0,00%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				2,27%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				3,7%
ST_v	C				1.037
ST_v -1	C				1.468.162
ST_v -2	C				349.934
ST_v -3	C				1.066.229
ST_v -4	C				1.416.162
ST_v / ST_v -1	C				1,037
ST_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.468.162
delta (ST_v - ST_{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				419.920
Riclassifica TF _v	E				1.048.241
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	0	-	-	0
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	6.923	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	34.237	-	-	34.237
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 ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	54.731,79 €	0,00 €	-	54.731,79 €
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	1.413.430	0	0	1.413.430

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Campogalliano			
		Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 Campogalliano	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	163.643			163.643
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	256.471			256.471
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	231.589			231.589
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	522.335			522.335
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR CDI ^{IMP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	21.700			21.700
Fattore di Sharing b	F	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	13.020			13.020
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	114.736			114.736
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	96.378			96.378
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	245			245
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 _{TV} /r	E	96			96
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		117.798		117.798
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.064.739	117.798	0	1.182.537
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	121.656			121.656
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		50.045		50.045
Costi generali di gestione CGG	G	60.285			60.285
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	33.160	19.758		52.917
Costi comuni CC	G	93.445	69.803		163.248
Ammortamenti Amm	G	103.707			103.707
Accantonamenti Acc	G		58.454		58.454
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		58.454		58.454
- 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 _{RIC}	G	80.042			80.042
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{RIC}	G	7.009			7.009
Costi d'uso del capitale CX	C	190.758	58.454		249.212
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	-245			-245
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,39	0,39		
Numero di rate r	C	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-96			-96
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		25.491		25.491
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	405.763	153.748	-	559.510
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	121.414	3.077		124.491
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	1.349.087	268.470	-	1.617.557
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	12.238	3.633		15.871
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	-29.609			-29.609
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	10.784			10.784
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 _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2020	E	685			685
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	685			685
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.046.598	117.798	0	1.164.397
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	11.429	0	0	11.429
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	3.496	0	0	3.496
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 _{TV}	E	3.496	0		3.496
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2020	E	-685	0	0	-685
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-685	0	0	-685
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	420.002	153.748	0	573.750
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.345.186	268.470	0	1.613.656
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				69,10
q _{u2} Kg	G	8.349.685	8.349.685	8.349.685	8.349.685
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	15,89	3,17	-	19,06
fabbisogno standard €/cent/kg	E				21,87
costo medio settore €/cent/kg	E				21,87
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,31	-0,31	-0,31	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale y	C	-0,61	-0,61	-0,61	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,39	0,39	0,39	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI _u	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _u	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL _u	E				0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _u	E				0,00%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				1,4%
(1+p)	C				1,014
ΣT _v	C				1.613.656
ΣT _{v-1}	E				629.389
ΣT _{v-2}	E				961.987
ΣT _{v-3}	C				1.591.377
ΣT _{v-4}	C				1.014
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.613.656
delta (ΣT _v -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				755.267
Riclassifica TF _v	E				858.389
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	0	-	-	0
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	21.567	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	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 ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	12.238,00 €	3.632,78 €	-	15.870,78 €
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	1.332.948	264.837	0	1.597.785

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Castelfranco Emilia			
		Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 Castelfranco Emilia	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	400.385			400.385
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	251.425			251.425
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	859.519			859.519
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	2.255.193			2.255.193
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G	16.020			16.020
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	69.839			69.839
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	41.915			41.915
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	369.377			369.377
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	310.277			310.277
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	836			836
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,62	0,62		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	521			521
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	3.430.671	0	0	3.430.671
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	497.488			497.488
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	195.503			195.503
Costi generali di gestione CGG	G	296.092			296.092
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	27.434			27.434
Costi comuni CC	G	519.030			519.030
Ammortamenti Amm	G	234.170			234.170
Accantonamenti Acc	G	14.475			14.475
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G	14.475			14.475
- 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	168.367			168.367
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	15.825			15.825
Costi d'uso del capitale CX	C	432.837			432.837
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	-836			-836
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,62	0,62		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-521			-521
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	1.448.833	-	-	1.448.833
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	390.648			390.648
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	4.889.056	-	-	4.889.056
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	125.895			125.895
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	-6.232			-6.232
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			0
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	175.732			175.732
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 variabili per deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 RCU _{TV}	E	58.571			58.571
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2021	E	-2.317			-2.317
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-2.317			-2.317
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	3.485.527	0	0	3.485.527
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	38.627	0	0	38.627
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	-137.042			-137.042
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 RCU _{TV}	E	-45.681	0	0	-45.681
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2021	E	-2.317			-2.317
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-2.317			-2.317
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.439.463	0	0	1.439.463
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	4.924.990	0	0	4.924.990
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				89,50
q _u kg	G	16.209.913	16.209.913	16.209.913	16.209.913
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	27,21	-	-	27,21
fabbisogno standard €/cent/kg	E				27,17
costo medio settore €/cent/kg	E				27,17
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,12	-0,12	-0,12	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,38	-0,38	-0,38	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,62	0,62	0,62	1,00
Verifica del limite di crescita					
r _{PI}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				0,06%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				0,31%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				1,03%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				2,8%
ΣT _v	C				4.924.990
ΣT _v - p	E				827.004
ΣT _v - p	E				3.590.751
ΣT _v - p	E				4.417.755
ΣT _v / ΣT _v - p	C				1,026
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				4.534.341
delta (ΣT_v - ΣT_{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				992.404
Riclassifica TF _v	E				3.541.937
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLEVABILI)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	0	-	-	0
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	25.780	-	-	25.780
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 ICP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	125.894,77 €	0,00 €	-	125.894,77 €
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	4.408.447	0	0	4.408.447

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Castelvetro di Modena			
		Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 Castelvetro di Modena	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	181.539			181.539
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	252.741			252.741
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	186.499			186.499
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	435.694			435.694
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{OP} _{TV}	G	4.506			4.506
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	20.640			20.640
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	12.384			12.384
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	109.134			109.134
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	91.673			91.673
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	227			227
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,38	0,38		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	86			86
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	957.007	0	0	957.007
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	68.016			68.016
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		67.228		67.228
Costi generali di gestione CGG	G	73.307			73.307
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	34.598	18.051		52.649
Costi comuni CC	G	107.905	85.279		193.184
Ammortamenti Amm	G	90.559			90.559
Accantonamenti Acc	G		69.714		69.714
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		69.714		69.714
- 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 _{RIC}	G	69.927			69.927
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	6.120			6.120
Costi d'uso del capitale CX	C	166.686	69.714		236.400
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{FP} _{TV}	G	8.648			8.648
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	-227			-227
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,38	0,38		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-86			-86
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		118.341		118.341
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	351.089	279.334	-	624.423
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	103.900	70.407		174.307
ST_v = STV_v + STF_v	C	1.204.196	202.927	-	1.407.123
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	13.844	40.839		54.683
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{OP} _{TV 2021}	E	16.668			16.668
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{OP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	9.619			9.619
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	1		1	
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 _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2020	E	611			611
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	611			611
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	983.906	0	0	983.906
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{FP} _{TV 2021}	E	10.195	0	0	10.195
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	2.883	0	0	2.883
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 _{TV}	E	2.883	0		2.883
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2020	E	-611	0	0	-611
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-611	0	0	-611
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	363.556	279.334	0	636.890
ST_v = STV_v + STF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.243.562	202.927	0	1.446.489
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				71,40
q _u kg	G	8.508.791	8.508.791	8.508.791	8.508.791
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	13,92	2,35	-	16,27
fabbisogno standard €/cent/kg	E				28,82
costo medio settore €/cent/kg	E				28,82
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,34	-0,34	-0,34	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,23	-0,23	-0,23	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale y	C	-0,62	-0,62	-0,62	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,38	0,38	0,38	1,00
Verifica del limite di crescita					
rpi _u	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _u	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL _u	E				0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _u	E				0,95%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				2,15%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				4,5%
(1+p)	C				1,045
ST _v	C				1.446.489
ST _v -1	E				1.069.431
ST _v -2	E				314.778
ST _v -3	C				1.384.209
ST _v / ST _v -1	C				1,045
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.446.489
delta (ST _v - ST _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				875.347
Riclassifica TF _v	E				571.142
Attività esterne Ciclo integrato RU					
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLEVABILI)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	0	-	-	0
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	19.239	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	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 ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E	13.844,00 €	40.839,00 €	-	54.683,00 €
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	1.229.718	162.088	0	1.391.806

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Fanano			
		Gestore 1 HERA SPA AT04 MODENA	Gestore 2 Fanano	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	160.227			160.227
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	146.239			146.239
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	47.088			47.088
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	200.213			200.213
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G	700			700
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	6.064			6.064
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	3.639			3.639
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	32.065			32.065
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	26.935			26.935
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	121			121
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,87	0,87		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	105			105
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		67.952		67.952
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	523.998	67.952	0	591.950
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	236	78.102		78.338
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		21.269		21.269
Costi generali di gestione CGG	G	34.350	6.323		40.673
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	17.862			17.862
Costi comuni CC	C	52.212	27.592		79.804
Ammortamenti Amm	G	66.379	9.490		75.869
Accantonamenti Acc	G		6.322		6.322
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		6.322		6.322
- 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 _{LIC}	G	53.086			53.086
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC}	G	4.486			4.486
Costi d'uso del capitale CX	C	123.951	15.812		139.763
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	-121			-121
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,87	0,87		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-105			-105
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		571		571
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	176.294	122.077	-	298.371
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	56.944			56.944
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	643.348	190.030	-	833.377
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	7.223	7.559		14.782
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	9.044			9.044
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	5.189			5.189
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	-1			-1
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 _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	330			330
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	330			330
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	538.561	67.952	0	606.513
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	5.499	0	0	5.499
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	1.433	-27.537	0	-26.105
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 _{TV}	E	1.433	-9.179		-7.747
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-330	0	0	-330
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-330	0	0	-330
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	182.896	112.896	0	295.792
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	664.512	180.850	0	845.363
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				47,90
q ₂ Kg	G	2.600.728	2.600.728	2.600.728	2.600.728
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	24,57	8,22	-	32,79
fabbisogno standard €/cent/kg	E				31,94
costo medio settore €/cent/kg	E				31,94
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,13	-0,13	-0,13	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,87	0,87	0,87	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				0,08%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,80%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				2,3%
ΣT_v	C				1.023
ΣT_v - p	E				845.363
ΣT_v - p - 1	E				852.733
ΣT_v - p - 2	E				852.733
ΣT_v - p - 3	E				0,991
ΣT_v - p - 4	E				
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				845.363
delta (ΣT_v - ΣT_{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV ₀	E				
Riclassifica TF ₀	E				845.363
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLEVABILI)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	0	-	-	0
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	10.378	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	18.358	-	18.358
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 ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	7.223,00 €	7.558,83 €	-	14.781,83 €
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	657.289	173.292	0	830.581

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Fiumalbo			
		Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 Fiumalbo	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	50.958			50.958
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	52.715			52.715
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	13.942			13.942
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	49.867			49.867
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	1.990			1.990
Fattore di Sharing b	F	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	1.194			1.194
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	10.522			10.522
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	8.838			8.838
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	39			39
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 _{TV} /r	E	16			16
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				10.911
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	157.465	10.911	0	168.376
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G		15.239		15.239
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		16.038		16.038
Costi generali di gestione CGG	G	15.511	2.649		18.160
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	7.032			7.032
Costi comuni CC	G	22.543	18.688		41.231
Ammortamenti Amm	G	28.643			28.643
Accantonamenti Acc	G		14.712		14.712
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G		3.405		3.405
-di cui per crediti	G		11.307		11.307
-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	23.424			23.424
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LC}	G	1.936			1.936
Costi d'uso del capitale CX	C	54.003	14.712		68.715
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{FF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{FF}	E-G	-39			-39
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,41	0,41		
Numero di rate r	C	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{FF} /r	E	-16			-16
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		13.333		13.333
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	76.530	61.971	-	138.501
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	18.689			18.689
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	215.305	72.882	-	288.188
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	2.840	344		3.184
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	-4.715			-4.715
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	1.715			1.715
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 _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	109			109
-di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	109			109
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	154.574	10.911	0	165.485
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{FF 2021}	E	1.818	0	0	1.818
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	647	-8.111	0	-7.464
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 _{FF}	E	647	-8.111		-7.464
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-109	0	0	-109
-di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{FF,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-109	0	0	-109
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	78.885	53.860	0	132.745
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	214.770	64.771	0	279.541
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				44,90
q _{u2} Kg	G	952.989	952.989	952.989	952.989
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	22,23	7,11	-	29,33
fabbisogno standard €/cent/kg	E				34,84
costo medio settore €/cent/kg	E				34,84
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,29	-0,29	-0,29	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale y	C	-0,59	-0,59	-0,59	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,41	0,41	0,41	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI _u	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _u	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL _u	E				0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _u	E				0,00%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				1,4%
(1+p)	C				1,014
ΣT _v	C				279.541
ΣT _v u-1	E				161.472
ΣT _v u-2	E				118.064
ΣT _v u-3	C				279.536
ΣT _v / ΣT _v u-1	C				1,000
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				279.541
delta (ΣT _v - ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				153.377
Riclassifica TF _v	E				126.164
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	0	-	-	0
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	3.430	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	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 ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	2.840,00 €	343,65 €	-	3.183,65 €
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	211.930	64.427	0	276.358

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Formigine			
		Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 Formigine	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	598.273			598.273
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	753.350			753.350
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	807.820			807.820
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	2.181.445	53.147		2.234.592
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	66.640			66.640
Fattore di Sharing b	F	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	39.984			39.984
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	352.356			352.356
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	295.979			295.979
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	877			877
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,38	0,38		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	330			330
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		397.186		397.186
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	4.005.256	450.333	0	4.455.589
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	403.868	2.024		405.892
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		168.337		168.337
Costi generali di gestione CGG	G	231.551			231.551
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	93.087	22.264		115.351
Costi comuni CC	G	324.637	190.601		515.238
Ammortamenti Amm	G	157.071			157.071
Accantonamenti Acc	G		439.574		439.574
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		439.574		439.574
- 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 _{LIC}	G	99.316			99.316
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC}	G	10.615			10.615
Costi d'uso del capitale CX	C	267.003	439.574		706.576
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{FF}	G	15.000			15.000
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{FF}	E-G	-877			-877
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,38	0,38		
Numero di rate r	C	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{FF} /r	E	-330			-330
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		86.280		86.280
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	1.010.177	718.480	-	1.728.656
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	236.751			236.751
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	4.778.678	1.168.813	-	5.947.491
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	35.616	18.758		54.374
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	-24.449			-24.449
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /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 _{UV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2020	E	2.435			2.435
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{UV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	2.435			2.435
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	3.983.242	450.333	0	4.433.574
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{FF 2021}	E	40.593	0	0	40.593
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	13.189	-78.926	0	-65.736
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 _{UF}	E	13.189	-78.926		-65.736
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2020	E	-2.435	0	0	-2.435
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{UF,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-2.435	0	0	-2.435
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.061.525	639.554	0	1.701.079
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	4.808.011	1.089.887	0	5.897.898
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				71,40
q ₂ Kg	G	23.201.497	23.201.497	23.201.497	23.201.497
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	20,25	5,07	-	25,32
fabbisogno standard €/cent/kg	E				26,11
costo medio settore €/cent/kg	E				26,11
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,34	-0,34	-0,34	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,23	-0,23	-0,23	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale y	C	-0,62	-0,62	-0,62	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,38	0,38	0,38	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				0,26%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				1,7%
ΣT_v	C				1.017
ΣT_{v-1}	E				3.897.898
ΣT_{v-2}	E				3.632.098
ΣT_{v-3}	E				2.242.650
ΣT_{v-4}	E				5.874.748
ΣT_{v-5}	E				1.004
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				5.897.898
delta (ΣT_v - ΣT_{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				4.249.283
Riclassifica TF _v	E				1.648.615
Attività esterne Ciclo integrato RU					
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	0	-	0
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	-	-	-	-
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 ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E	35.616,00 €	18.758,00 €	-	54.374,00 €
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	4.772.395	1.071.129	0	5.843.524

Input dati Ciclo integrato RU	Input dati (G) Input dati non ammissibili componente (E) Data calcolo (C) Data MTR (MTR)	Ambito tariffario di Guiglia			
		Gestore 1 HERA SPA AT04 MODENA	Gestore 2 Guiglia	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	53.905			53.905
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	70.713			70.713
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	99.606			99.606
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	238.542			238.542
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{IMP} _{TV}	G	500			500
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	8.753			8.753
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	5.253			5.253
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	46.294			46.294
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	38.887			38.887
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	98			98
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,74	0,74		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	72			72
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	419.138	0	0	419.138
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	26.062			26.062
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G				
Costi generali di gestione CGG	G	40.023			40.023
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	7.152			7.152
Costi comuni CC	G	47.175			47.175
Ammortamenti Amm	G	56.971			56.971
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 _{INC}	G	45.572			45.572
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{INC}	G	3.850			3.850
Costi d'uso del capitale CX	C	106.393			106.393
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{IMP} _{FF}	G	1.424			1.424
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{FF}	E-G	-98			-98
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,74	0,74		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{FF} /r	E	-72			-72
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	180.983	-	-	180.983
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	51.419			51.419
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	548.761	-	-	548.761
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	8.212			8.212
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	-31.167			-31.167
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	1.639			1.639
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	2.785			2.785
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 _{TV}	E	928			928
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2020	E	273			273
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	273			273
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	390.871	0	0	390.871
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{FF 2021}	E	4.545	0	0	4.545
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	31.412	0	0	31.412
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 RCU _{FF}	E	10.471	0	0	10.471
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2020	E	-273	0	0	-273
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{FF,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-273	0	0	-273
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	195.726	0	0	195.726
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	535.177	0	0	535.177
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				70,90
q ₂ Kg	G	2.301.944	2.301.944	2.301.944	2.301.944
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	25,24	-	-	25,24
fabbisogno standard €/cent/kg	E				31,27
costo medio settore €/cent/kg	E				31,27
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,19	-0,19	-0,19	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,26	-0,26	-0,26	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,74	0,74	0,74	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				0,33%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				1,7%
ΣT_v	C				1.017
ΣT_v	C				535.177
ΣT _{v,0-1}	E				406.701
ΣT _{v,0-2}	E				174.301
ΣT _{v,0-3}	C				581.002
ΣT _{v,0-4}	C				0,021
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				535.177
delta (ΣT _v - ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				373.796
Riclassifica TF _v	E				161.381
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	0	-	-	0
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	3.278	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	22.798	-	-	22.798
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 ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	8.211,57 €	0,00 €	-	8.211,57 €
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	526.966	0	0	526.966

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Lama Mocogno			
	Gestore 1 HERA SPA AT04 MODENA	Gestore 2 Lama Mocogno	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			164.206
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			135.725
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			27.409
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			117.491
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G			4.000
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G			3.715
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E			2.229
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G			19.643
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E			16.500
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	103		103
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,42	0,42	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	43		43
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			8.767
ΣTV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	430.145	8.767	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G			11.311
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G			18.307
Costi generali di gestione CGG	G			27.095
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{AS}	G			16.456
Costi comuni CC	C	43.551	27.355	70.906
Ammortamenti Amm	G			56.990
Accantonamenti Acc	G			44.295
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			8.169
- di cui per crediti	G			36.126
- 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 _{RIC}	G			45.640
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{RIC}	G			3.851
Costi d'uso del capitale CX	C	106.482	44.295	150.776
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{FF}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{FF}	E-G	-103		-103
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,42	0,42	
Numero di rate r	C	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{FF} /r	E	-43		-43
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			46.648
ΣTF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	161.301	118.297	0
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RII	E			50.421
ΣT₁ = ΣTV₁ + ΣTF₁	C	541.025	101.523	0
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E			6.858
ΣT₁ = ΣT₁ - detrazioni	E	6.858	1.021	7.879
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV,2021}	E			3.279
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV,2021}	E			7.120
Numero di rate r'	E			10.399
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E			3
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E			4.352
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c.5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E			3
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E			277
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E			277
ΣTV₂ 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)	C	438.053	15.887	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{FF,2021}	E			4.613
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			4.042
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E			0
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c.5, d.l. 18/20 RCU _{FF}	E			8.655
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E			3
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ JRC _{FF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E			1
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E			10.883
ΣTF₂ 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)	C	176.520	124.238	0
ΣT₂ = ΣTV₂ + ΣTF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)	C	564.152	114.585	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			37,70
q ₂ Kg	G			2.022.699
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G			2.022.699
fabbisogno standard €/cent/kg	E			26,53
costo medio settore €/cent/kg	E			5,43
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E			-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E			-0,25
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E			-0,25
Totale y	C			-0,58
Coefficiente di gradualità (1+y)	C			0,42
Verifica del limite di crescita				
rPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,30%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E			0,62%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			3,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C			5,0%
(1+p)	C			1,050
ΣT ₁	C			678.737
ΣT ₂	E			
ΣT _{1+2}}	E			646.300
ΣT _{1+2}}	E			646.300
ΣT _{1+2}} /ΣT _{1+2}}	C			1,050
ΣT _{max}} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			678.737
delta (ΣT _{1+2}} -ΣT _{max})}	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₂	E			
Riclassifica TF ₂	E			678.737
Attività esterne Ciclo integrato RU	G			
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILI)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C			0
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 _{TV})	C			8.705
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C			21.767
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			6.858,00 €
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			557.294
				113.564
				0
				670.859

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Maranello			
	Gestore 1 HERA SPA AT04 MODENA	Gestore 2 Maranello	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	346.369		346.369
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	455.073		455.073
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	441.788		441.788
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	1.133.800		1.133.800
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	39.972		39.972
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	23.983		23.983
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	211.348		211.348
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	177.532		177.532
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	514		514
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 _{TV} /r	E	360		360
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		226.108	226.108
ΣTV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	2.175.674	226.108	0
ΣTV₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	764.978	584.180	-
ΣTF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	764.978	584.180	-
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RII	E	153.232		153.232
ΣTF₂ = ΣTV₂ + ΣTF₁	C	2.787.621	810.288	-
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	22.474	14.719	37.193
ΣTF₃ = ΣTF₂ - Detrazioni	C	2.765.147	825.007	-
ΣTV₃ = ΣTV₁ + ΣTF₃	C	4.940.821	1.051.115	0
ΣTV₄ = ΣTV₃ - Detrazioni	C	4.918.347	1.065.834	0
ΣTV₅ = ΣTV₄ - Detrazioni	C	4.895.873	1.080.553	0
ΣTV₆ = ΣTV₅ - Detrazioni	C	4.873.400	1.095.272	0
ΣTV₇ = ΣTV₆ - Detrazioni	C	4.850.926	1.110.000	0
ΣTV₈ = ΣTV₇ - Detrazioni	C	4.828.452	1.124.719	0
ΣTV₉ = ΣTV₈ - Detrazioni	C	4.805.978	1.139.438	0
ΣTV₁₀ = ΣTV₉ - Detrazioni	C	4.783.504	1.154.157	0
ΣTV₁₁ = ΣTV₁₀ - Detrazioni	C	4.761.030	1.168.876	0
ΣTV₁₂ = ΣTV₁₁ - Detrazioni	C	4.738.556	1.183.595	0
ΣTV₁₃ = ΣTV₁₂ - Detrazioni	C	4.716.082	1.198.314	0
ΣTV₁₄ = ΣTV₁₃ - Detrazioni	C	4.693.608	1.213.033	0
ΣTV₁₅ = ΣTV₁₄ - Detrazioni	C	4.671.134	1.227.752	0
ΣTV₁₆ = ΣTV₁₅ - Detrazioni	C	4.648.660	1.242.471	0
ΣTV₁₇ = ΣTV₁₆ - Detrazioni	C	4.626.186	1.257.190	0
ΣTV₁₈ = ΣTV₁₇ - Detrazioni	C	4.603.712	1.271.909	0
ΣTV₁₉ = ΣTV₁₈ - Detrazioni	C	4.581.238	1.286.628	0
ΣTV₂₀ = ΣTV₁₉ - Detrazioni	C	4.558.764	1.301.347	0
ΣTV₂₁ = ΣTV₂₀ - Detrazioni	C	4.536.290	1.316.066	0
ΣTV₂₂ = ΣTV₂₁ - Detrazioni	C	4.513.816	1.330.785	0
ΣTV₂₃ = ΣTV₂₂ - Detrazioni	C	4.491.342	1.345.504	0
ΣTV₂₄ = ΣTV₂₃ - Detrazioni	C	4.468.868	1.360.223	0
ΣTV₂₅ = ΣTV₂₄ - Detrazioni	C	4.446.394	1.374.942	0
ΣTV₂₆ = ΣTV₂₅ - Detrazioni	C	4.423.920	1.389.661	0
ΣTV₂₇ = ΣTV₂₆ - Detrazioni	C	4.401.446	1.404.380	0
ΣTV₂₈ = ΣTV₂₇ - Detrazioni	C	4.378.972	1.419.099	0
ΣTV₂₉ = ΣTV₂₈ - Detrazioni	C	4.356.498	1.433.818	0
ΣTV₃₀ = ΣTV₂₉ - Detrazioni	C	4.334.024	1.448.537	0
ΣTV₃₁ = ΣTV₃₀ - Detrazioni	C	4.311.550	1.463.256	0
ΣTV₃₂ = ΣTV₃₁ - Detrazioni	C	4.289.076	1.477.975	0
ΣTV₃₃ = ΣTV₃₂ - Detrazioni	C	4.266.602	1.492.694	0
ΣTV₃₄ = ΣTV₃₃ - Detrazioni	C	4.244.128	1.507.413	0
ΣTV₃₅ = ΣTV₃₄ - Detrazioni	C	4.221.654	1.522.132	0
ΣTV₃₆ = ΣTV₃₅ - Detrazioni	C	4.199.180	1.536.851	0
ΣTV₃₇ = ΣTV₃₆ - Detrazioni	C	4.176.706	1.551.570	0
ΣTV₃₈ = ΣTV₃₇ - Detrazioni	C	4.154.232	1.566.289	0
ΣTV₃₉ = ΣTV₃₈ - Detrazioni	C	4.131.758	1.581.008	0
ΣTV₄₀ = ΣTV₃₉ - Detrazioni	C	4.109.284	1.595.727	0
ΣTV₄₁ = ΣTV₄₀ - Detrazioni	C	4.086.810	1.610.446	0
ΣTV₄₂ = ΣTV₄₁ - Detrazioni	C	4.064.336	1.625.165	0
ΣTV₄₃ = ΣTV₄₂ - Detrazioni	C	4.041.862	1.639.884	0
ΣTV₄₄ = ΣTV₄₃ - Detrazioni	C	4.019.388	1.654.603	0
ΣTV₄₅ = ΣTV₄₄ - Detrazioni	C	3.996.914	1.669.322	0
ΣTV₄₆ = ΣTV₄₅ - Detrazioni	C	3.974.440	1.684.041	0
ΣTV₄₇ = ΣTV₄₆ - Detrazioni	C	3.951.966	1.698.760	0
ΣTV₄₈ = ΣTV₄₇ - Detrazioni	C	3.929.492	1.713.479	0
ΣTV₄₉ = ΣTV₄₈ - Detrazioni	C	3.907.018	1.728.198	0
ΣTV₅₀ = ΣTV₄₉ - Detrazioni	C	3.884.544	1.742.917	0
ΣTV₅₁ = ΣTV₅₀ - Detrazioni	C	3.862.070	1.757.636	0
ΣTV₅₂ = ΣTV₅₁ - Detrazioni	C	3.839.596	1.772.355	0
ΣTV₅₃ = ΣTV₅₂ - Detrazioni	C	3.817.122	1.787.074	0
ΣTV₅₄ = ΣTV₅₃ - Detrazioni	C	3.794.648	1.801.793	0
ΣTV₅₅ = ΣTV₅₄ - Detrazioni	C	3.772.174	1.816.512	0
ΣTV₅₆ = ΣTV₅₅ - Detrazioni	C	3.749.700	1.831.231	0
ΣTV₅₇ = ΣTV₅₆ - Detrazioni	C	3.727.226	1.845.950	0
ΣTV₅₈ = ΣTV₅₇ - Detrazioni	C	3.704.752	1.860.669	0
ΣTV₅₉ = ΣTV₅₈ - Detrazioni	C	3.682.278	1.875.388	0
ΣTV₆₀ = ΣTV₅₉ - Detrazioni	C	3.659.804	1.890.107	0
ΣTV₆₁ = ΣTV₆₀ - Detrazioni	C	3.637.330	1.904.826	0
ΣTV₆₂ = ΣTV₆₁ - Detrazioni	C	3.614.856	1.919.545	0
ΣTV₆₃ = ΣTV₆₂ - Detrazioni	C	3.592.382	1.934.264	0
ΣTV₆₄ = ΣTV₆₃ - Detrazioni	C	3.569.908	1.948.983	0
ΣTV₆₅ = ΣTV₆₄ - Detrazioni	C	3.547.434	1.963.702	0
ΣTV₆₆ = ΣTV₆₅ - Detrazioni	C	3.524.960	1.978.421	0
ΣTV₆₇ = ΣTV₆₆ - Detrazioni	C	3.502.486	1.993.140	0
ΣTV₆₈ = ΣTV₆₇ - Detrazioni	C	3.480.012	2.007.859	0
ΣTV₆₉ = ΣTV₆₈ - Detrazioni	C	3.457.538	2.022.578	0
ΣTV₇₀ = ΣTV₆₉ - Detrazioni	C	3.435.064	2.037.297	0
ΣTV₇₁ = ΣTV₇₀ - Detrazioni	C	3.412.590	2.052.016	0
ΣTV₇₂ = ΣTV₇₁ - Detrazioni	C	3.390.116	2.066.735	0
ΣTV₇₃ = ΣTV₇₂ - Detrazioni	C	3.367.642	2.081.454	0
ΣTV₇₄ = ΣTV₇₃ - Detrazioni	C	3.345.168	2.096.173	0
ΣTV₇₅ = ΣTV₇₄ - Detrazioni	C	3.322.694	2.110.892	0
ΣTV₇₆ = ΣTV₇₅ - Detrazioni	C	3.300.220	2.125.611	0
ΣTV₇₇ = ΣTV₇₆ - Detrazioni	C	3.277.746	2.140.330	0
ΣTV₇₈ = ΣTV₇₇ - Detrazioni	C	3.255.272	2.155.049	0
ΣTV₇₉ = ΣTV₇₈ - Detrazioni	C	3.232.798	2.169.768	0
ΣTV₈₀ = ΣTV₇₉ - Detrazioni	C	3.210.324	2.184.487	0
ΣTV₈₁ = ΣTV₈₀ - Detrazioni	C	3.187.850	2.199.206	0
ΣTV₈₂ = ΣTV₈₁ - Detrazioni	C	3.165.376	2.213.925	0
ΣTV₈₃ = ΣTV₈₂ - Detrazioni	C	3.142.902	2.228.644	0
ΣTV₈₄ = ΣTV₈₃ - Detrazioni	C	3.120.428	2.243.363	0
ΣTV₈₅ = ΣTV₈₄ - Detrazioni	C	3.097.954	2.258.082	0
ΣTV₈₆ = ΣTV₈₅ - Detrazioni	C	3.075.480	2.272.801	0
ΣTV₈₇ = ΣTV₈₆ - Detrazioni	C	3.053.006	2.287.520	0
ΣTV₈₈ = ΣTV₈₇ - Detrazioni	C	3.030.532	2.302.239	0
ΣTV₈₉ = ΣTV₈₈ - Detrazioni	C	3.008.058	2.316.958	0
ΣTV₉₀ = ΣTV₈₉ - Detrazioni	C	2.985.584	2.331.677	0
ΣTV₉₁ = ΣTV₉₀ - Detrazioni	C	2.963.110	2.346.396	0
ΣTV₉₂ = ΣTV₉₁ - Detrazioni	C	2.940.636	2.361.115	0
ΣTV₉₃ = ΣTV₉₂ - Detrazioni	C	2.918.162	2.375.834	0
ΣTV₉₄ = ΣTV₉₃ - Detrazioni	C	2.895.688	2.390.553	0
ΣTV₉₅ = ΣTV₉₄ - Detrazioni	C	2.873.214	2.405.272	0
ΣTV₉₆ = ΣTV₉₅ - Detrazioni	C	2.850.740	2.420.000	0
ΣTV₉₇ = ΣTV₉₆ - Detrazioni	C	2.828.266	2.434.719	0
ΣTV₉₈ = ΣTV₉₇ - Detrazioni	C	2.805.792	2.449.438	0
ΣTV₉₉ = ΣTV₉₈ - Detrazioni	C	2.783.318	2.464.157	0
ΣTV₁₀₀ = ΣTV₉₉ - Detrazioni	C	2.760.844	2.478.876	0
ΣTV₁₀₁ = ΣTV₁₀₀ - Detrazioni	C	2.738.370	2.493.595	0
ΣTV₁₀₂ = ΣTV₁₀₁ - Detrazioni	C	2.715.896	2.508.314	0
ΣTV₁₀₃ = ΣTV₁₀₂ - Detrazioni	C	2.693.422	2.523.033	0
ΣTV₁₀₄ = ΣTV₁₀₃ - Detrazioni	C	2.670.948	2.537.752	0
ΣTV₁₀₅ = ΣTV₁₀₄ - Detrazioni	C	2.648.474	2.552.471	0
ΣTV₁₀₆ = ΣTV₁₀₅ - Detrazioni	C	2.625.999	2.567.190	0

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Marano sul Panaro			
		Gestore 1 HERA SPA AT04 MODENA	Gestore 2 Marano sul Panaro	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	34.731			34.731
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	75.985			75.985
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	113.251			113.251
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	320.382			320.382
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G	500			500
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	10.838			10.838
Fattore di Sharing b	F	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	6.515			6.515
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	57.412			57.412
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	48.226			48.226
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	129			129
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,57	0,57		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	73			73
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	490.181	0	0	490.181
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	60.669			60.669
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	56.390			56.390
Costi generali di gestione CGG	G	26.948			26.948
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	2.302			2.302
Costi comuni CC	G	85.640			85.640
Ammortamenti Amm	G	58.654			58.654
Accantonamenti Acc	G	4.175			4.175
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G	4.175			4.175
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	45.787			45.787
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	3.964			3.964
Costi d'uso del capitale CX	C	112.580			112.580
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	-129			-129
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,57	0,57		
Numero di rate r	C	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-73			-73
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	258.816	-	-	258.816
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RII	E	63.564			63.564
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	685.433	-	-	685.433
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	24.860			24.860
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	5.843			5.843
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	1			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	3.314			3.314
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	44.747			44.747
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 _{TV}	E	14.916			14.916
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2020	E	352			352
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	352			352
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV_v 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)	C	514.606	0	0	514.606
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	5.876	0	0	5.876
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	-19.299	0	0	-19.299
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 RCU _{TV}	E	-6.433	0	0	-6.433
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2020	E	-352	0	0	-352
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-352	0	0	-352
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF_v 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)	C	257.907	0	0	257.907
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)	C	708.949	0	0	708.949
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				86,10
q _{0.2} Kg	G	2.433.413	2.433.413	2.433.413	2.433.413
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	27,89	-	-	27,89
fabbisogno standard €/cent/kg	E				25,19
costo medio settore €/cent/kg	E				25,19
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,17	-0,17	-0,17	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,43	-0,43	-0,43	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,57	0,57	0,57	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				0,07%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				3,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				4,5%
ΣT_v	C				1.045
ΣT_v - p	E				708.949
ΣT_v - p - 1	E				122.621
ΣT_v - p - 2	E				555.970
ΣT_v - p - 3	E				678.591
ΣT_v - p - 4	E				1.045
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				708.949
delta (ΣT_v - ΣT_{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				147.146
Riclassifica TF _v	E				561.803
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLEVIBILI)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	0	-	0
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	16.966	-	-	16.966
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 ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	24.860,15 €	0,00 €	-	24.860,15 €
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	684.089	0	0	684.089

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Modena			
	Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 Modena	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	4.189.678		4.189.678
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	5.025.447		5.025.447
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	4.543.730		4.543.730
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	11.887.999		11.887.999
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{OP} _{TV}	G	46.500		46.500
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	F	446.135		446.135
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	267.681		267.681
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	2.358.925		2.358.925
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	1.981.497		1.981.497
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	5.659		5.659
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,46	0,46	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	2.581		2.581
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		2.375.243	2.375.243
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	23.446.754	2.375.243	0
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	23.446.754	2.375.243	25.822.000
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	4.118.217		4.118.217
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		1.221.843	1.221.843
Costi generali di gestione CGG	G	2.167.677	103.470	2.271.147
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{is}	G	632.897		632.897
Costi comuni CC	C	2.800.573	1.325.313	4.125.886
Ammortamenti Amm	G	1.428.407		1.428.407
Accantonamenti Acc	G		867.938	867.938
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
- di cui per crediti	G		867.938	867.938
- 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 _{LIC}	G	1.002.223		1.002.223
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC}	G	96.533		96.533
Costi d'uso del capitale CX	C	2.527.362	867.938	3.395.301
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{FP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	-5.659		-5.659
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,46	0,46	
Numero di rate r	C	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-2.581		-2.581
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		900.503	900.503
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	9.443.372	3.093.754	-
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	9.443.372	3.093.754	12.537.126
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	2.552.830		2.552.830
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	30.337.298	5.468.997	-
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	30.337.298	5.468.997	35.806.295
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	235.075	129.567	364.642
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF	E	-	-	-
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{OP} _{TV 2021}	E	-205.392		-205.392
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{OP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	207.988		207.988
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 _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2021	E	15.581		15.581
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	15.581		15.581
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	23.464.933	2.375.243	0
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	23.464.933	2.375.243	25.840.176
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{FP} _{TV 2021}	E	269.528	0	269.528
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	74.315	0	74.315
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 _{TV}	E	74.315	0	74.315
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2021	E	-15.581	0	-15.581
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-15.581	0	-15.581
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	9.771.634	3.093.754	0
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	9.771.634	3.093.754	12.865.388
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	30.683.737	5.468.997	0
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	30.683.737	5.468.997	36.152.734
Grandezze fisico-tecniche	G	-	-	-
raccolta differenziata %	G			64,30
q _u kg	G	134.276.725	134.276.725	134.276.725
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	22,40	5,17	27,57
fabbisogno standard €/cent/kg	E			35,13
costo medio settore €/cent/kg	E			35,13
Coefficiente di gradualità	E	-	-	-
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,24	-0,24	-0,24
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale y	C	-0,54	-0,54	-0,54
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,46	0,46	0,46
Verifica del limite di crescita	G	-	-	-
rPI _u	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _u	E			0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL _u	E			0,02%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _u	E			0,10%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			0,37%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C			1,9%
(1+p)	C			1,019
ΣTV _{v-1}	E			36.152.734
ΣTV _{v-2}	E			15.841.927
ΣTF _{v-1}	C			21.180.571
ΣTF _{v-2}	C			37.022.499
ΣT _{v-1} /ΣT _{v-2}	C			0,977
ΣT _{v-1} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			36.152.734
delta (ΣT _{v-1} -ΣT _{v-2})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR	E	-	-	-
Riclassifica TV _v	E			19.010.313
Riclassifica TF _v	E			17.142.422
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLEVABILI)	C	0	-	0
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	415.975	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	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+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	235.075,00€	129.566,98€	-
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	30.448.662	5.339.430	0
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	30.448.662	5.339.430	35.788.092

Input dati Ciclo integrato RU	Input dati (G) Input dati non ammissibili componente (E) Dati calcolati (C) Dati MTR (MTR)	Ambito tariffario di Montecreto			
		Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 Montecreto	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	50.043	1.100		51.143
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	51.716			51.716
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	13.420			13.420
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	58.650			58.650
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	1.652			1.652
Fattore di Sharing b	F	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	991			991
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	8.734			8.734
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	7.336			7.336
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	42			42
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,32	0,32		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	13			13
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				15.356
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	165.515	16.456	0	181.971
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	5.354			5.354
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		21.007		21.007
Costi generali di gestione CGG	G	14.378	11.092		25.469
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	6.271			6.271
Costi comuni CC	G	20.648	32.099		52.747
Ammortamenti Amm	G	27.145			27.145
Accantonamenti Acc	G		26.102		26.102
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G		12.835		12.835
-di cui per crediti	G		13.267		13.267
-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 _{LIC}	G	22.012			22.012
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC}	G	1.834			1.834
Costi d'uso del capitale CX	C	50.992	26.102		77.094
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	-42			-42
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,32	0,32		
Numero di rate r	C	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-13			-13
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		7.174		7.174
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	76.981	65.376	-	142.357
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	20.409	593		21.002
ST_v = STV_v + STF_v	C	222.087	81.239	-	303.326
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	2.463	1.275		3.738
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	-278			-278
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	1.789			1.789
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	10.499	63		10.563
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 _{TV}	E	3.500	21		3.521
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	114			114
-di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	114			114
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	170.639	16.477	0	187.116
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	1.896	0	0	1.896
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	-1.664	-3.486	0	-5.150
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 RCU _{TV}	E	-555	-1.162		-1.717
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-114	0	0	-114
-di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-114	0	0	-114
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	78.208	64.213	0	142.421
ST_v = STV_v + STF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	228.439	80.998	0	309.437
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				40,50
q _{u2} Kg	G	820.165	820.165	820.165	820.165
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	26,92	9,77	-	36,69
fabbisogno standard €/cent/kg	E				35,52
costo medio settore €/cent/kg	E				35,52
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,45	-0,45	-0,45	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,18	-0,18	-0,18	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale y	C	-0,68	-0,68	-0,68	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,32	0,32	0,32	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI _u	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _u	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL _u	E				0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _u	E				0,00%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				1,14%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				2,5%
ST_v	C				1,025
STV _{v-1}	E				306,936
STF _{v-1}}	E				167,977
ST _{v-1}}	C				132,925
ST _{v-1} / ST_{v-1}}}	C				300,902
ST _{v-1} / ST_{v-1}}}	C				1,025
ST_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				308.536
delta (ST _v -ST _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				173.111
Riclassifica TF _v	E				135.425
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	0	-	-	0
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	3.578	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	5.890	2.282	-	3.608
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 ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	2.463,00 €	1.275,06 €	-	3.738,06 €
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	225.976	78.823	0	304.799

Input dati Ciclo integrato RU	Input dati (G) Input dati non ammissibili componente (E) Dati calcolati (C) Dati MTR (MTR)	Ambito tariffario di Montefiorino			
		Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 Montefiorino	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	110.393	1.113		111.506
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	75.674			75.674
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	23.754			23.754
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	117.079			117.079
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR CD _{IV} ^{IMP}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	3.019			3.019
Fattore di Sharing b	F	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	1.812			1.812
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	15.964			15.964
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	13.410			13.410
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{IV}	E-G	75			75
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 _{IV} /r	E	67			67
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		14.947		14.947
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	311.746	16.061	0	327.807
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G		2.732		2.732
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		12.802		12.802
Costi generali di gestione CGG	G	22.718			22.718
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G		-6.402		-6.402
Altri costi CO _{AS}	G	9.506			9.506
Costi comuni CC	G	32.224	6.400		38.624
Ammortamenti Amm	G	49.758			49.758
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 _{dic}	G	40.475			40.475
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{dic}	G	3.363			3.363
Costi d'uso del capitale CX	C	93.595			93.595
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI _{IV} ^{IMP}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{IV}	E-G	-75			-75
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 _{IV} /r	E	-67			-67
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		24.780		24.780
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	125.752	33.913	-	159.665
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	34.310			34.310
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	403.189	49.973	-	453.162
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	3.620	13.219		16.839
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV _{IV} ^{IMP}	E	3.241			3.241
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS _{IV} ^{IMP}	E		4.000		4.000
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{IV} RCND _{IV} /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 _{IV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2020	E	206			206
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{IV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	206			206
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	315.193	20.061	0	335.253
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV _{IV} ^{IMP}	E	3.432	0	0	3.432
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	989	0	0	989
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 _{IV}	E	989	0		989
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2020	E	-206	0	0	-206
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{IV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-206	0	0	-206
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	129.967	33.913	0	163.880
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	410.851	53.973	0	464.824
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				43,20
q _u Kg	G	1.471.027	1.471.027	1.471.027	1.471.027
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	27,03	3,86	-	30,89
fabbisogno standard €/cent/kg	E				30,22
costo medio settore €/cent/kg	E				30,22
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,04	-0,04	-0,04	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,11	-0,11	-0,11	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,89	0,89	0,89	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI _u	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _u	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL _u	E				0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _u	E				0,00%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				1,69%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				3,1%
(1+p)	C				1,031
ΣTV _{v-1}	E				464.824
ΣTV _{v-2}	E				238.095
ΣTF _{v-1}}	C				216.339
ΣTF _{v-2}}	C				454.434
ΣT _{v-1}/ΣT_{v-2}}}	C				1,023
ΣT _{max}} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				464.824
delta (ΣT _v -ΣT _{max})}	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				285.715
Riclassifica TF _v	E				179.109
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	0	-	-	0
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	-	-	-	-
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" LFA4-LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	3.620,00 €	13.219,00 €	-	16.839,00 €
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	407.231	40.754	0	447.985

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di PAVULLO NEL FRIGNANO			
		Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 PAVULLO NEL FRIGNANO	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	568.516			568.516
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	612.612			612.612
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	253.625			253.625
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	680.934			680.934
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G	1.000			1.000
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	30.741			30.741
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	18.444			18.444
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	162.540			162.540
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	136.533			136.533
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	498			498
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,65	0,65		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	325			325
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		236.181		236.181
ΣTV₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.962.033	236.181	0	2.198.214
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	186.643			186.643
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		119.447		119.447
Costi generali di gestione CGG	G	139.139			139.139
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO ₂	G	78.005			78.005
Costi comuni CC	C	217.144	119.447		336.591
Ammortamenti Amm	G	313.226			313.226
Accantonamenti Acc	G		131.660		131.660
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		131.660		131.660
- 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	253.204			253.204
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LC}	G	21.168			21.168
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TF}	C	587.598	131.660		719.257
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G	498			498
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,65	0,65		
Numero di rate r	C	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E	-325			-325
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		32.995		32.995
ΣTF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	991.060	284.101	-	1.275.161
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	254.383			254.383
ΣT₂ = ΣTV₂ + ΣTF₂	C	2.696.710	520.282	-	3.218.992
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	30.856	36.688		67.544
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	-23.693			-23.693
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	21.781			21.781
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 _{TV} _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	1.384			1.384
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	1.384			1.384
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV₃ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.961.505	236.181	0	2.197.686
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TF 2021}	E	23.084	0	0	23.084
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	7.617	-4.414	0	-46.798
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 _{TF} _{TF}	E	7.617	-4.414		-46.798
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-1.384	0	0	-1.384
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{TF 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-1.384	0	0	-1.384
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF₃ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.020.376	229.686	0	1.250.062
ΣT₃ = ΣTV₃ + ΣTF₃ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	2.727.459	465.867	0	3.193.366
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				56,40
q ₂ Kg	G	13.453.371	13.453.371	13.453.371	13.453.371
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	19,94	3,88	-	23,81
fabbisogno standard C _{cent} /kg	E				30,31
costo medio settore C _{cent} /kg	E				30,31
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,09	-0,09	-0,09	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,35	-0,35	-0,35	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,65	0,65	0,65	1,00
Verifica del limite di crescita					
r _{PI}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,30%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				0,03%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				1,4%
(1+p)	C				1,014
ΣT ₂	C				3.193.366
ΣT ₂₋₁	E				1.417.255
ΣT ₂₋₂	E				1.786.235
ΣT ₂₋₃	C				3.203.490
ΣT ₂₋₄	C				0,997
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				3.193.366
delta (ΣT ₂ -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV ₂	E				1.700.706
Riclassifica TF ₂	E				1.492.660
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	0	-	-	0
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/RIF (relativa a R)	C	43.562	-	-	-
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 TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	30.856,00 €	36.688,00 €	-	67.544,00 €
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	2.696.643	429.179	0	3.125.822

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Pievepelago			
		Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 Pievepelago	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	94.987			94.987
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	86.884			86.884
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	31.209			31.209
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	93.507			93.507
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	4.672			4.672
Fattore di Sharing b	F	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	2.803			2.803
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	24.706			24.706
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	20.753			20.753
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	85			85
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 _{TV} /r	E	74			74
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		34.489		34.489
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	283.105	34.489	0	317.594
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	20.622	16.192		36.814
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		22.168		22.168
Costi generali di gestione CGG	G	30.869	10.802		41.672
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{es}	G	11.725			11.725
Costi comuni CC	G	42.594	32.970		75.564
Ammortamenti Amm	G	76.974			76.974
Accantonamenti Acc	G		24.569		24.569
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G		4.065		4.065
-di cui per crediti	G		20.504		20.504
-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 _{lic}	G	64.060			64.060
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{lic}	G	5.202			5.202
Costi d'uso del capitale CX	C	146.236	24.569		170.805
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	-85			-85
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,88	0,88		
Numero di rate r	C	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-74			-74
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		11.024		11.024
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	209.378	84.754	-	294.132
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RII	E	44.759	12.773		57.532
ST_v = STV_v + STF_v	C	447.724	106.471	-	554.195
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.607	1.711		6.318
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	1.962			1.962
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	3.614			3.614
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 _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	230			230
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	230			230
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STV_v 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)	C	288.911	34.489	0	323.400
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	3.831	0	0	3.831
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	20.811	-9.917	0	10.894
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 _{TV}	E	6.937	-3.306		3.631
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-230	0	0	-230
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-230	0	0	-230
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STF_v 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)	C	219.916	81.449	0	301.365
ST_v = STV_v + STF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)	C	464.068	103.165	0	567.234
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				40,20
q _{es} Kg	G	1.455.542	1.455.542	1.455.542	1.455.542
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	30,54	7,21	-	37,75
fabbisogno standard €/cent/kg	E				33,91
costo medio settore €/cent/kg	E				33,91
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,05	-0,05	-0,05	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,12	-0,12	-0,12	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,88	0,88	0,88	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI _{es}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _{es}	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL _{es}	E				0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _{es}	E				0,00%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				2,37%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				3,8%
ST_v	C				1.038
STV_{v-1}	E				549.511
STF_{v-1}}	C				549.511
ST_{v-1} / ST_{v-1}}}	C				1,032
ST_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				567.234
delta (ST_v - ST_{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				
Riclassifica TF _v	E				567.234
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLEVABILI)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	0	-	-	0
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	7.229	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	13.874	6.611	-	7.263
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 ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	4.607,00 €	1.710,87 €	-	6.317,87 €
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	459.461	101.454	0	560.915

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Polinago			
		Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 Polinago	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	69.886			69.886
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	59.571			59.571
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	18.621			18.621
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	76.911			76.911
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G	1.950			1.950
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	2.483			2.483
Fattore di Sharing b	F	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	1.490			1.490
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	13.131			13.131
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	11.030			11.030
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	57			57
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,32	0,32		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	18			18
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		23.572		23.572
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	214.437	23.572	0	238.009
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	10.863			10.863
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		13.830		13.830
Costi generali di gestione CGG	G	17.761	2.028		19.789
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	8.259			8.259
Costi comuni CC	G	26.020	15.859		41.879
Ammortamenti Amm	G	43.410			43.410
Accantonamenti Acc	G		21.549		21.549
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
-di cui per crediti	G		21.549		21.549
-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 _{RIC}	G	35.693			35.693
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{RIC}	G	2.934			2.934
Costi d'uso del capitale CX	C	82.036	21.549		103.585
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	-57			-57
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,32	0,32		
Numero di rate r	C	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-18			-18
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		6.862		6.862
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	118.901	44.269	-	163.170
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	29.075			29.075
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	304.262	67.842	-	372.104
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	3.433	538		3.971
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	81			81
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	2.442			2.442
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 _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	155			155
-di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	155			155
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	217.116	23.572	0	240.688
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	2.588	0	0	2.588
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	676	0	0	676
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 _{TV}	E	676	0	0	676
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-155	0	0	-155
-di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-155	0	0	-155
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	122.010	44.269	0	166.279
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	310.050	67.842	0	377.892
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				43,20
q _{u2} Kg	G	1.075.690	1.075.690	1.075.690	1.075.690
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	27,94	7,55	-	35,49
fabbisogno standard €/cent/kg	E				34,51
costo medio settore €/cent/kg	E				34,51
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,45	-0,45	-0,45	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,18	-0,18	-0,18	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale y	C	-0,68	-0,68	-0,68	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,32	0,32	0,32	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI _u	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _u	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL _u	E				0,33%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _u	E				0,18%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,88%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				2,8%
(1+p)	C				1,028
ΣT _v	C				377.891
ΣTV _{v-1}	E				262.770
ΣTF _{v-1}}	C				119.012
ΣT _{v-1}}	C				381.783
ΣT _{v-1}/ΣT_{v-1}}}	C				0,990
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				377.891
delta (ΣT _v -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				224.193
Riclassifica TF _v	E				153.698
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLEVABILI)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	0	-	-	0
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	4.884	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	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 ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	3.433,00 €	538,19 €	-	3.971,19 €
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	306.617	67.303	0	373.920

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Prignano sulla Secchia			
	Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 Prignano sulla Secchia	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	50.607		50.607
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	73.497		73.497
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	64.932		64.932
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	172.546		172.546
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	6.299		6.299
Fattore di Sharing b	F	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	3.779		3.779
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	33.305		33.305
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	27.976		27.976
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	87		87
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,79	0,79	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	69		69
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		34.171	34.171
STV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	329.897	34.271	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G			
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		34.650	34.650
Costi generali di gestione CGG	G	36.376		36.376
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{AS}	G	10.602		10.602
Costi comuni CC	G	46.978	34.650	81.628
Ammortamenti Amm	G	65.790		65.790
Accantonamenti Acc	G		70.841	70.841
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		70.841	70.841
-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 _{RIC}	G	54.109		54.109
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	4.446		4.446
Costi d'uso del capitale CX	C	124.345	70.841	195.185
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{FF}	G	3.185		3.185
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{FF}	E-G	-87		-87
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,79	0,79	
Numero di rate r	C	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{FF} /r	E	-69		-69
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		23.095	23.095
STF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	174.439	128.586	-
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	61.990	43.996	105.986
ST₁ = STV₁ + STF₁	C	442.346	118.761	-
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.490	65.732	70.222
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	15.749		15.749
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	3.693		3.693
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	57.467	3.428	60.895
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 _{TV}	E	19.156	1.143	20.299
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) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	235		235
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	368.729	35.313	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{FF 2021}	E	3.914	0	3.914
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	-25.480	-13.104	-38.584
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 RCU _{FF}	E	-8.493	-4.368	-12.861
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) ₂₀₂₀ RC _{FF,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-235	0	-235
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	169.625	124.218	0
ST₂ = STV₂ + STF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	476.364	115.935	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			62,10
q _{0.2} Kg	G	1.902.163	1.902.163	1.902.163
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	23,83	5,82	29,65
fabbisogno standard €/cent/kg	E			26,43
costo medio settore €/cent/kg	E			26,43
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,06	-0,06	-0,06
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,14	-0,14	-0,14
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale y	C	-0,21	-0,21	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,79	0,79	1,00
Verifica del limite di crescita				
rPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E			0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E			0,56%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			3,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C			5,0%
(1+p)	C			1,050
ST ₁	C			591.900
ST ₂	E			304.620
ST ₁₊₂	C			259.283
ST ₁₊₂	C			563.903
ST ₁₊₂	C			1,050
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			591.900
delta (ST ₁₊₂ - ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₂	E			323.031
Riclassifica TF ₂	E			268.869
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	0	-	0
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	7.387	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	21.325	6.451	14.874
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 ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	4.490,00 €	65.731,99 €	70.221,99 €
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	471.874	49.803	521.678

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Riolunato			
		Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 Riolunato	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	25.054			25.054
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	27.479			27.479
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	9.880			9.880
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	30.735			30.735
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	1.458			1.458
Fattore di Sharing b	F	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	875			875
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	7.709			7.709
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	6.475			6.475
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	25			25
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,33	0,33		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	8			8
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		10.376		10.376
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	85.808	10.376	0	96.184
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	8.353	1.012		9.365
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		13.056		13.056
Costi generali di gestione CGG	G	9.208	5.632		14.839
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	3.076			3.076
Costi comuni CC	G	12.284	18.688		30.972
Ammortamenti Amm	G	22.802			22.802
Accantonamenti Acc	G		5.282		5.282
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G		2.220		2.220
-di cui per crediti	G		3.062		3.062
-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 _{RIC}	G	18.936			18.936
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{ICC}	G	1.541			1.541
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G	43.280	5.282		48.562
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	-25			-25
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,33	0,33		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-8			-8
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		3.267		3.267
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	63.908	28.249	-	92.157
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIU	E	16.428			16.428
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	133.286	38.625	-	171.911
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	1.128	1.997		3.125
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIU, 238/2020/R/RIU e 493/2020/R/RIU					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	-535			-535
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	1.094			1.094
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	-3.111	-5.410		-8.521
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 _{TV}	E	-3.111	-5.410		-8.521
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-70			-70
-di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-70			-70
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIU, 238/2020/R/RIU e 493/2020/R/RIU)	C	83.323	4.967	0	88.290
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	1.160	-1.683	0	-523
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	8.516	-811		7.706
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 _{TV}	E	8.516	-811		7.706
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-70	0	0	-70
-di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-70	0	0	-70
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIU, 238/2020/R/RIU e 493/2020/R/RIU)	C	73.515	25.755	0	99.270
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIU, 238/2020/R/RIU e 493/2020/R/RIU)	C	140.410	30.722	0	171.132
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				46,20
q _u kg	G	446.253	446.253	446.253	446.253
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	30,14	9,92	-	40,06
fabbisogno standard €/cent/kg	E				33,37
costo medio settore €/cent/kg	E				33,37
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,45	-0,45	-0,45	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,17	-0,17	-0,17	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale y	C	-0,67	-0,67	-0,67	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,33	0,33	0,33	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI _u	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _u	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL _u	E				0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _u	E				0,00%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				1,4%
(1+p)	C				1,014
ΣT _v	C				171.132
ΣTV _{v-1}	E				99.689
ΣTF _{v-1}}	C				79.077
ΣT _{v-1}}	C				178.766
ΣT _{v-1}/ΣT_{v-1}}}	C				0,957
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				171.132
delta (ΣT _v -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				87.395
Riclassifica TF _v	E				83.738
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	0	-	-	0
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	2.189	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	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 ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	1.128,00 €	1.996,52 €	-	3.124,52 €
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	139.282	28.725	0	168.008

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di San Cesario sul Panaro			
		Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 San Cesario sul Panaro	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	89.489			89.489
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	75.820			75.820
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	201.953			201.953
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	420.800			420.800
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	17.419			17.419
Fattore di Sharing b	F	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	10.452			10.452
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	92.104			92.104
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	77.367			77.367
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	167			167
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 _{TV} /r	E	44			44
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
STV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	700.288	0	0	700.288
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	38.990			38.990
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	35.931			35.931
Costi generali di gestione CGG	G	59.684			59.684
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	7.630			7.630
Costi comuni CC	G	103.245			103.245
Ammortamenti Amm	G	68.062			68.062
Accantonamenti Acc	G	2.660			2.660
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G	2.660			2.660
- 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	52.549			52.549
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LC}	G	4.600			4.600
Costi d'uso del capitale CX	C	127.871			127.871
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	-167			-167
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,26	0,26		
Numero di rate r	C	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-44			-44
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
STF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	270.063	-	-	270.063
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RII	E	72.306			72.306
ST₁ = STV₁ + STF₁	C	898.044	-	-	898.044
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	21.612			21.612
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	3.139			3.139
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	2.665			2.665
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	41.612			41.612
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 _{TV}	E	13.871			13.871
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2020	E	461			461
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	461			461
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STV₂ 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)	C	720.423	0	0	720.423
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	7.683	0	0	7.683
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	-25.024	0	0	-25.024
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 RCU _{TV}	E	-8.341	0	0	-8.341
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2020	E	-461	0	0	-461
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-461	0	0	-461
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STF₂ 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)	C	268.943	0	0	268.943
ST₂ = STV₂ + STF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)	C	917.061	0	0	917.061
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				90,00
q _{u2} Kg	G	5.122.715	5.122.715	5.122.715	5.122.715
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	17,29	-	-	17,29
fabbisogno standard €/cent/kg	E				25,41
costo medio settore €/cent/kg	E				25,41
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,45	-0,45	-0,45	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,24	-0,24	-0,24	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale y	C	-0,74	-0,74	-0,74	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,26	0,26	0,26	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI _u	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _u	E				0,30%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _u	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _u	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				2,15%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				3,5%
ST₃	C				1.035
STV _{u2}	E				196.525
STF _{u2}	E				689.121
ST _{u2}	C				885.646
ST _{u2} /ST _{u1}	C				1,035
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				917.061
delta (ST _{u2} -ST _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _u	E				235.830
Riclassifica TF _u	E				681.231
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	0	-	-	0
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	5.330	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	11.059	-	-	11.059
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 ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	21.611,78 €	0,00 €	-	21.611,78 €
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	895.449	0	0	895.449

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Sassuolo			
		Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 Sassuolo	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	1.029.626			1.029.626
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	1.172.223			1.172.223
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	894.236			894.236
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	3.053.336			3.053.336
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G	3.000			3.000
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	87.927			87.927
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	52.750			52.750
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	464.861			464.861
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	390.483			390.483
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	1.276			1.276
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,42	0,42		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	531			531
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		518.808		518.808
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	5.709.698	518.808	0	6.228.507
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	925.627			925.627
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		284.599		284.599
Costi generali di gestione CGG	G	504.784	36.965		541.748
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	138.819	100		138.919
Costi comuni CC	G	643.602	321.664		965.266
Ammortamenti Amm	G	-45.974			-45.974
Accantonamenti Acc	G		932.831		932.831
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
-di cui per crediti	G		932.831		932.831
-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 _{RIC}	G	735			735
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{RIC}	G	-1.304			-1.304
Costi d'uso del capitale CX	C	-46.583	932.831		886.248
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{FF}	G	7.800			7.800
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{FF}	E-G	-1.276			-1.276
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,42	0,42		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{FF} /r	E	-531			-531
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		198.775		198.775
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	1.529.956	1.453.269	-	2.983.225
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	382.474			382.474
ST_v = STV_v + STF_v	C	6.857.180	1.972.078	-	8.829.257
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	49.642	38.040		87.682
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV,2021}	E	-27.000			-27.000
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV,2021}	E	3			3
Numero di rate r'	E				
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /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	269.178	35.586		304.764
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 _{TV}	E	269.178	35.586		304.764
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare n	E	3.495			3.495
-di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	3.495			3.495
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	5.955.372	554.394	0	6.509.766
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{FF,2021}	E	58.271	0	0	58.271
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	-162.548	-104.022	0	-266.570
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 _{FF}	E	-162.548	-104.022		-266.570
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare n	E	-3.495	0	0	-3.495
-di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{FF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-3.495	0	0	-3.495
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.422.194	1.349.247	0	2.771.441
ST_v = STV_v + STF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	6.995.082	1.903.641	0	8.898.723
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				67,20
q _{0.2} Kg	G	31.388.169	31.388.169	31.388.169	31.388.169
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	21,51	6,60	-	28,11
fabbisogno standard €/cent/kg	E				29,66
costo medio settore €/cent/kg	E				29,66
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,28	-0,28	-0,28	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale y	C	-0,58	-0,58	-0,58	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,42	0,42	0,42	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				0,12%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,79%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				2,3%
(1+p)	C				1,023
ST _v	C				8.898.723
ST _v 0.2	E				5.618.344
ST _v 0.1	E				3.206.227
ST _v 0.1	C				8.824.571
ST _v / ST _v 0.1	C				1,008
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				8.898.723
delta (ST _v - ST _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				6.016.866
Riclassifica TF _v	E				2.881.857
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	0	-	0
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 "premiants" LFA-LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	49.642,00 €	38.040,00 €	-	87.682,00 €
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	6.945.440	1.865.601	0	8.811.041

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Savignano sul Panaro			
	Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 Savignano sul Panaro	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	145.006		145.006
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	208.879		208.879
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	163.924		163.924
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	425.672		425.672
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G	16.000		16.000
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	15.215		15.215
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	9.129		9.129
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	80.451		80.451
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	67.579		67.579
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	197		197
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,57	0,57	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	111		111
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		24.819	24.819
STV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	882.684	24.819	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	20.138		20.138
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		109.080	109.080
Costi generali di gestione CGG	G	66.548		66.548
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{AS}	G	32.351		32.351
Costi comuni CC	G	98.900	109.080	207.979
Ammortamenti Amm	G	64.038		64.038
Accantonamenti Acc	G		178.445	178.445
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
- di cui per crediti	G		178.445	178.445
- 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 _{RIC}	G	47.906		47.906
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{RIC}	G	4.328		4.328
Costi d'uso del capitale CX	C	116.271	178.445	294.717
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{FF}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{FF}	E-G	-197		-197
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,57	0,57	
Numero di rate r	C	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{FF} /r	E	-111		-111
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		78.141	78.141
STF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	235.197	365.666	600.863
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	55.633		55.633
ST₁ = STV₁ + STF₁	C	1.062.448	390.485	-
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	13.448	23.948	37.396
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	3.838		3.838
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		460	460
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 _{TV}	E		460	460
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	534		534
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	534		534
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	887.255	25.280	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{FF 2021}	E	8.896		8.896
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	2.935	-63.580	-60.645
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 _{FF}	E	2.935	-63.580	-60.645
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-534		-534
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{FF,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-534		-534
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	246.494	302.086	0
ST₂ = STV₂ + STF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.078.116	327.366	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			62,30
q ₂ Kg	G	6.268.518	6.268.518	6.268.518
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	16,46	6,59	23,06
fabbisogno standard €/cent/kg	E			25,86
costo medio settore €/cent/kg	E			25,86
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,17	-0,17	-0,17
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale y	C	-0,43	-0,43	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,57	0,57	1,00
Verifica del limite di crescita				
rPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E			0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E			1,11%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C			2,5%
(1+p)	C			1,025
ST ₁	C			1.003.402
STV _{1+2}}	E			794.335
STF _{1+2}}	C			650.938
ST _{1+2}}	C			1.445.273
ST _{1+2}/ST₁}	C			0,972
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.405.482
delta (ST _{1+2}-ST_{max})}	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₂	E			845.678
Riclassifica TF ₂	E			559.805
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLEVABILI)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	0
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 ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	13.448,00 €	23.948,27 €	-
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	1.064.668	303.418	0
				1.368.086

Ciclo integrato RU	Input dati	Ambito tariffario di Serramazzone			
		Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 Serramazzone	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	372.032			372.032
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	268.933			268.933
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	130.337			130.337
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	585.348			585.348
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR CDI ^{IMP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	12.965			12.965
Fattore di Sharing b	F	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	7.779			7.779
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	68.553			68.553
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	57.585			57.585
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	292			292
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,82	0,82		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	239			239
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		113.458		113.458
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.291.526	113.458	0	1.404.984
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	123.521			123.521
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G				
Costi generali di gestione CGG	G	81.675	84.898		166.572
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	35.764			35.764
Costi comuni CC	G	117.439	84.898		202.336
Ammortamenti Amm	G	82.368			82.368
Accantonamenti Acc	G		410.079		410.079
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		410.079		410.079
- 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 _{RIC}	G	59.460			59.460
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{RIC}	G	5.566			5.566
Costi d'uso del capitale CX	C	147.394	410.079		557.473
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	-292			-292
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,82	0,82		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-239			-239
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		54.907		54.907
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	388.115	549.883	-	937.998
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	129.346	292.672		422.018
ST_v = STV_v + STF_v	C	1.550.294	370.669	-	1.920.963
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	14.269	42.074		56.343
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	715			715
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	12.557			12.557
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	169.971	22.402		192.373
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 _{TV}	E	56.657	7.467		64.124
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	798			798
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	798			798
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.362.253	120.925	0	1.483.178
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	13.308	0	0	13.308
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	-102.284	-9.199	0	-111.483
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 RCU _{TV}	E	-34.095	-13.066		-47.161
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-798	0	0	-798
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-798	0	0	-798
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	366.530	536.817	0	903.347
ST_v = STV_v + STF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.939.436	365.070	0	1.964.507
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				53,80
q _{0.2} Kg	G	5.701.221	5.701.221	5.701.221	5.701.221
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	27,03	6,41	-	33,45
fabbisogno standard €/cent/kg	E				27,19
costo medio settore €/cent/kg	E				27,19
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,11	-0,11	-0,11	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,18	-0,18	-0,18	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,82	0,82	0,82	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				0,00%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				1,63%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				3,0%
(1+p)	C				1,030
ST _v	C				1.964.507
ST _{v,t-1}	E				881.840
ST _{v,t-2}	E				1.024.985
ST _{v,t-3}	C				1.906.824
ST _{v,t-4}	C				1.030
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.964.507
delta (ST _v -ST _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				1.058.208
Riclassifica TF _v	E				906.299
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLEVABILI)					
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	25.113	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	45.125	11.198	-	33.927
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 ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	14.269,00 €	42.074,11 €	-	56.343,11 €
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	1.585.167	322.996	0	1.908.163

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Sestola			
		Gestore 1 HERA SPA AT04 MODENA	Gestore 2 Sestola	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	158.362			158.362
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	156.332			156.332
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	35.361			35.361
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	134.184	14.256		148.441
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G	1.000			1.000
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	4.820			4.820
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	2.892			2.892
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	25.486			25.486
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	21.408			21.408
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	131			131
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,87	0,87		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	114			114
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		71.947		71.947
STV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	461.054	86.203	0	547.257
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	77.029	53.654		130.683
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		21.146		21.146
Costi generali di gestione CGG	G	59.504			59.504
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO ₂	G	18.827			18.827
Costi comuni CC	G	78.331	21.146		99.477
Ammortamenti Amm	G	74.572			74.572
Accantonamenti Acc	G		46.335		46.335
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
-di cui per crediti	G		46.335		46.335
-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 _{RIC}	G	59.695			59.695
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{RIC}	G	5.040			5.040
Costi d'uso del capitale CX	C	139.306	46.335		185.641
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G	8.439			8.439
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	-131			-131
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,87	0,87		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-114			-114
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
STF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	302.991	121.135	-	424.127
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RII	E	61.539			61.539
ST₁ = STV₁ + STF₁	C	702.507	207.338	-	909.845
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	7.073			7.073
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	4.339			4.339
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	5.598			5.598
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 _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	356			356
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	356			356
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STV₂ 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)	C	471.346	86.203	0	557.549
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	5.933	0	0	5.933
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	1.973	-75.562	0	-73.589
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 _{TV}	E	1.973	-25.187		-23.215
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-356	0	0	-356
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-356	0	0	-356
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STF₂ 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)	C	310.541	95.948	0	406.489
ST₂ = STV₂ + STF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)	C	720.348	182.151	0	902.499
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				40,70
q ₂ Kg	G	2.443.875	2.443.875	2.443.875	2.443.875
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	28,19	13,85	-	42,05
fabbisogno standard €/cent/kg	E				31,64
costo medio settore €/cent/kg	E				31,64
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,13	-0,13	-0,13	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,87	0,87	0,87	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				0,92%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				2,3%
ST₂	C				1.023
STV₂	E				902.499
STV₂₋₁	E				1.027.586
ST₂₋₁	C				1.027.586
ST₂₋₁ / ST₂₋₁	C				0,878
ST_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				902.499
delta (ST₂ - ST_{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV ₂	E				-
Riclassifica TF ₂	E				902.499
Attività esterne Ciclo integrato RU	G		72.119		72.119
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	0	-	-	0
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	11.195	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	-	50.375	-	50.375
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 ICP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	7.073,00 €	0,00 €	-	7.073,00 €
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	713.275	182.151	0	895.426

Input dati Ciclo integrato RU	Input dati (G) Input dati non ammissibili componente (E) Data calcolo (C) Data MTR (MTR)	Ambito tariffario di Spilimbergo			
		Gestore 1 HERA SPA ATO4 MODENA	Gestore 2 Spilimbergo	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	218.294			218.294
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	82.942			82.942
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	274.590			274.590
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	823.225			823.225
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G	1.000			1.000
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	28.061			28.061
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	16.836			16.836
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	148.370			148.370
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	124.630			124.630
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	322			322
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,64	0,64		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	206			206
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.258.791	0	0	1.258.791
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	116.849			116.849
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	99.053			99.053
Costi generali di gestione CGG	G	74.823			74.823
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	8.954			8.954
Costi comuni CC	G	182.830			182.830
Ammortamenti Amm	G	163.961			163.961
Accantonamenti Acc	G	7.334			7.334
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G	7.334			7.334
- 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 _{dic}	G	130.352			130.352
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{dic}	G	11.081			11.081
Costi d'uso del capitale CX	C	312.727			312.727
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	-322			-322
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,64	0,64		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-206			-206
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	612.200	-	-	612.200
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	139.217			139.217
ST_v = STV_v + STF_v	C	1.791.773	-	-	1.791.773
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	62.822			62.822
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	-2.606			-2.606
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			0
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	107.199			107.199
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 _{TV}	E	107.199			107.199
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2020	E	888			888
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	888			888
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.364.271	0	0	1.364.271
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	14.803	0	0	14.803
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	-108.126	0	0	-108.126
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 _{TV}	E	-108.126	0	0	-108.126
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2020	E	-888	0	0	-888
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-888	0	0	-888
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	517.989	0	0	517.989
ST_v = STV_v + STF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.743.043	0	0	1.743.043
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				91,70
q _u kg	G	7.034.229	7.034.229	7.034.229	7.034.229
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	24,27	-	-	24,27
fabbisogno standard €/cent/kg	E				23,82
costo medio settore €/cent/kg	E				23,82
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,10	-0,10	-0,10	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,36	-0,36	-0,36	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,64	0,64	0,64	1,00
Verifica del limite di crescita					
r _{PI}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				0,06%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,66%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				2,1%
ST_v	C				1.021
ST_v -1	E				1.743.043
ST_v -2	E				329.598
ST_v -3	E				1.377.279
ST_v -4	C				1.706.877
ST_v / ST_v -1	C				1,021
ST_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.743.043
delta (ST_v - ST_{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				395.518
Riclassifica TF _v	E				1.347.525
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	0	-	-	0
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 "premiati" LFA-LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	62.822,00 €	0,00 €	-	62.822,00 €
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	1.680.221	0	0	1.680.221

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Vignola			
		Gestore 1 HERA SPA AT04 MODENA	Gestore 2 Vignola	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	438.231			438.231
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	266.796			266.796
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	540.073			540.073
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	2.025.966			2.025.966
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{OP} _{TV}	G	500			500
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	57.804			57.804
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	34.682			34.682
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	305.635			305.635
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	256.733			256.733
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	721			721
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,66	0,66		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	474			474
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	2.980.625	0	0	2.980.625
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	279.535			279.535
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	217.391			217.391
Costi generali di gestione CGG	G	340.149			340.149
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G	14.878			14.878
Altri costi CO _{AS}	G	14.878			14.878
Costi comuni CC	G	572.417			572.417
Ammortamenti Amm	G	182.640			182.640
Accantonamenti Acc	G	16.095			16.095
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G	16.095			16.095
- 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	128.385			128.385
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	12.343			12.343
Costi d'uso del capitale CX	C	339.463			339.463
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{FP} _{TV}	G	15.601			15.601
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	-721			-721
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,66	0,66		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-474			-474
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	1.206.542	-	-	1.206.542
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	266.764			266.764
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	3.920.403	-	-	3.920.403
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	106.963			106.963
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{OP} _{TV 2021}	E	-29.239			-29.239
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{OP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	1			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	14.861			14.861
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	217.598			217.598
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 _{TV}	E	217.598			217.598
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	329			329
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	329			329
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	3.184.174	0	0	3.184.174
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{FP} _{TV 2021}	E	33.330	0	0	33.330
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	-231.567	0	0	-231.567
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 _{TV}	E	-231.567	0	0	-231.567
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-329	0	0	-329
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-329	0	0	-329
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.007.976	0	0	1.007.976
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	3.925.386	0	0	3.925.386
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				85,10
q _{0.2} Kg	G	12.094.130	12.094.130	12.094.130	12.094.130
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	31,84	-	-	31,84
fabbisogno standard €/cent/kg	E				29,38
costo medio settore €/cent/kg	E				29,38
Coefficienti di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,08	-0,08	-0,08	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,34	-0,34	-0,34	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,66	0,66	0,66	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				0,42%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,13%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				1,9%
ΣT_v	C				1.019
ΣT_v - p	E				3.925.386
ΣT_v - p - 1	E				670.739
ΣT_v - p - 2	E				3.179.657
ΣT_v - p - 3	E				3.850.396
ΣT_v / ΣT_v - 1	C				1,019
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				3.925.386
delta (ΣT_v - ΣT_{max})	C				0
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				804.887
Riclassifica TF _v	E				3.120.499
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	0	-	0
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	-	-	-	-
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 ICP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	106.963,45 €	0,00 €	-	106.963,45 €
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	3.818.422	0	0	3.818.422

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Zocca			
		Gestore 1 HERA SPA AT04 MODENA	Gestore 2 Zocca	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	69.924			69.924
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	133.171			133.171
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	110.185			110.185
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	227.440			227.440
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G	700			700
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	10.203			10.203
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	6.122			6.122
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	53.946			53.946
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	45.315			45.315
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	118			118
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,49	0,49		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	58			58
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		51.064		51.064
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	490.041	51.064	0	541.105
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	57.253			57.253
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		40.528		40.528
Costi generali di gestione CGG	G	21.308			21.308
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	15.494			15.494
Costi comuni CC	G	36.802	40.528		77.330
Ammortamenti Amm	G	56.443			56.443
Accantonamenti Acc	G		1.275		1.275
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		1.275		1.275
- 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 _{RIC}	G	44.413			44.413
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	3.814			3.814
Costi d'uso del capitale CX	C	104.673	1.275		105.948
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{FF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{FF}	E-G	-118			-118
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,49	0,49		
Numero di rate r	C	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{FF} /r	E	-58			-58
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		12.488		12.488
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	198.668	54.291	-	252.959
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	36.666	23.195		59.861
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	652.042	82.159	-	734.202
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	5.529	33.020		38.549
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	-12.097			-12.097
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /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 _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2020	E	329			329
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	329			329
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	478.273	51.064	0	529.338
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{FF 2021}	E	5.491	0	0	5.491
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	1.792	0	0	1.792
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 _{FF}	E	1.792	0		1.792
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2020	E	-329	0	0	-329
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{FF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-329	0	0	-329
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	205.621	54.291	0	259.912
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	647.227	82.159	0	729.387
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				55,20
q _{0,2} Kg	G	2.717.182	2.717.182	2.717.182	2.717.182
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	23,47	2,98	-	26,45
fabbisogno standard €/cent/kg	E				35,16
costo medio settore €/cent/kg	E				35,16
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,21	-0,21	-0,21	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale y	C	-0,51	-0,51	-0,51	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,49	0,49	0,49	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,30%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				0,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				0,10%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				1,5%
(1+p)	C				1,015
ΣT _v	C				729.387
ΣTV _{v-1}	E				488.638
ΣTF _{v-1}}	C				229.988
ΣT _{v-1}}	C				718.626
ΣT _v /ΣT _{v-1}}	C				1,015
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				729.387
delta (ΣT _v -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				497.031
Riclassifica TF _v	E				232.356
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	0	-	0
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	-	-	-	-
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 ICP). (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	5.520,00 €	33.019,81 €	-	38.548,81 €
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	641.698	49.140	0	690.838



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



Allegato 3

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

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

Relazione di accompagnamento



Indice

1. PERIMETRO DELL’AFFIDAMENTO E ALTRE INFORMAZIONI SULLA GESTIONE	4
1.1 - Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti.....	4
1.2 - Altre informazioni rilevanti.....	6
2. DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DELL’AMBITO O BACINO DI AFFIDAMENTO	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	9
2.1.3 - Fonti di finanziamento	10
2.2 - Dati per la determinazione delle entrate di riferimento	10
2.2.1 - Dati di conto economico.....	10
2.2.2 - Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia	18
2.2.3 - Dati relativi ai costi di capitale.....	18
3. PROPOSTA PEF D’AMBITO	20
3.1 Attività di validazione svolta	20
3.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie	20
3.2.1 La definizione del valore delle entrate tariffarie 2019.....	20
3.2.2 La definizione del limite complessivo di crescita annuale	20
3.3 Costi operativi incentivanti.....	27
3.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie..	27
3.5 Focus sulla gradualità per l’anno 2019	28
3.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing.....	29
3.7 Scelta degli ulteriori parametri	29
3.7.1 Componente RCU	29
3.7.2 Componente RCND.....	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 Modena sono:

Bastiglia, Bomporto, Campogalliano, Castelfranco Emilia, Castelnuovo Rangone, Castelvetro Di Modena, Fanano, Fiorano Modenese, Fiumalbo, Formigine, Frassinoro, Guiglia, Lama Mocogno, Maranello, Marano Sul Panaro, Modena, Montecreto, Montefiorino, Palagano, Pavullo Nel Frignano, Pievepelago, Polinago, Prignano Sulla Secchia, Riolunato, San Cesario Sul Panaro, Sassuolo, Savignano Sul Panaro, Serramazzoni, Sestola, Spilamberto, Vignola, Zocca.

Al 31/12/2019 erano gestiti in regime tariffa corrispettiva puntuale (TCP) gestita da Hera spa i Comuni di Bastiglia, Bomporto, Castelfranco Emilia, Marano sul Panaro, San Cesario sul Panaro, Spilamberto e Vignola. A partire dal 1/1/2020 la TCP è stata applicata anche nel Comune di Guiglia.

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 interrante	Raccolta mediante ecomobile	Rifiuti abbandonati su suolo pubblico	TCP	nr. Utenze
Bastiglia		X	X		X			X	X	X	X	X	X		X	X	1.930		
Bomporto		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	4.607		
Campogalliano		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X				
Castelfranco Emilia	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	16.326		
Castelnuovo Rangone	X ¹	X	X	X		X		X	X	X	X	X			X				
Castelvetro Di Modena		X	X	X	X			X	X	X		X			X				
Fanano		X						X	X	X									
Fiorano Modenese		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X				
Fiumalbo								X ⁴	X	X			X						
Formigine		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X				
Frassinoro								X	X	X			X						
Guiglia			X	X	X			X	X	X	X	X			X				
Lama Mocogno		X		X				X	X	X			X		X				
Maranello	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Marano Sul Panaro		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	2.751		
Modena	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Montecreto		X ²		X		X		X	X	X					X				
Montefiorino								X	X	X									
Palagano				X				X	X	X			X						
Pavullo Nel Frignano		X	X	X		X		X	X	X	X	X	X		X				
Pievepelago		X		X				X ⁴	X	X			X						
Pollinago		X		X				X	X	X									
Prignano Sulla Secchia			X					X	X	X					X				
Riolunato									X	X									
San Cesario Sul Panaro		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3.352		
Sassuolo	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Savignano Sul Panaro		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X				
Serramazzoni		X	X	X		X	X	X	X	X		X	X		X				
Sestola		X	X	X		X	X	X	X	X		X	X		X				
Spilamberto		X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		X	X	6.437		
Vignola	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		X	X	13.351		
Zocca		X	X	X	X				X ²	X		X	X	X	X				

¹ Servizio Estivo² Punto di Raccolta Itinerante (Lame, Monteombraro, Missano, Ciano)³ Servizio a richiesta 3-4 interventi/anno⁴ Centro di Raccolta condiviso fra i comuni di Pievepelago, Fiumalbo e Riolunato

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 interrante	Raccolta mediante ecomobile	Rifiuti abbandonati su suolo pubblico	TCP	nr. Utenze
Bastiglia		X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	1.927		
Bomporto		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	4.611		
Campogalliano		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X				
Castelfranco Emilia	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	16.457		
Castelnuovo Rangone	X ¹	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X				
Castelvetro Di Modena		X	X	X	X			X	X	X		X			X				
Fanano		X						X	X	X									
Fiorano Modenese		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X				
Fiumalbo								X ⁴	X	X			X						
Formigine		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X				
Frassinoro								X	X	X			X						
Guiglia			X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	2.597		
Lama Mocogno		X		X				X	X	X				X					
Maranello	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Marano Sul Panaro		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	2.749		
Modena	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Montecreto								X	X	X					X				
Montefiorino		X ²		X		X		X	X	X									
Palagano				X				X	X	X			X						
Pavullo Nel Frignano		X	X	X		X		X	X	X	X	X	X		X				
Pievepelago		X		X				X ⁴	X	X			X						
Pollinago		X		X				X	X	X									
Prignano Sulla Secchia			X					X	X	X					X				
Riolunato									X	X									
San Cesario Sul Panaro		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3.356		
Sassuolo	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Savignano Sul Panaro		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X				
Serramazzoni		X	X	X		X	X	X	X	X		X	X		X				
Sestola		X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X				
Spilamberto		X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		X	X	6.534		
Vignola	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		X	X	13.549		
Zocca		X	X	X	X				X ²	X		X	X	X	X				

¹ Servizio Estivo² Punto di Raccolta Itinerante (Lame, Monteombraro, Missano, Ciano)³ Servizio a richiesta 3-4 interventi/anno⁴ Centro di Raccolta condiviso fra i comuni di Pievepelago, Fiumalbo e Riolunato

Si precisa che la convenzione sottoscritta con Ato Modena 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 Modena la micro raccolta dell'amianto 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 Modena sono stati individuati i seguenti progetti.

- Comune di Castelfranco Emilia: Progetto Decoro Urbano e Controllo Ambientale – Azioni di contrasto al fenomeno degli abbandoni
- Comune di Castelnuovo Rangone:
 - Progetto di Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati
 - Progetto modifica servizi al Centro di Raccolta
- Comune di Castelvetro di Modena:
 - Progetto di Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati
 - Progetto Servizio svuotamento cestini portarifiuti
 - Progetto Modifica orari Centro di Raccolta
- Comune di Fanano: Progetto di Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati
- Comune di Formigine: Progetto di Integrazione servizi di pulizia in nuovi parchi e nuove aree comunali
- Comune di Guiglia:
 - Progetto di Integrazione pulizia stradale
 - Progetto di Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati
- Comune di Lama Mocogno: Progetto di Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati
- Comune di Marano sul Panaro: Progetto di Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati

- Comune di Modena:
 - Progetto di Decoro Urbano e Controllo Ambientale
 - Progetto di Prevenzione rifiuti e lotta allo spreco

- Comune di Pavullo nel Frignano: Progetto di Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati

- Comune di Polinago:
 - Progetto di Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati
 - Progetto di Distribuzione compostiere

- Comune di Prignano sulla Secchia: Progetto di Integrazione pulizia stradale

- Comune di Sassuolo: Progetto di Decoro urbano e spazzamento

- Comune di Savignano sul Panaro:
 - Progetto di Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati
 - Progetto di Raccolta cartone e plastica utenze target

- Comune di Sestola:
 - Progetto di Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati
 - Progetto di Integrazione pulizia stradale

- Comune di Spilamberto: Progetto di Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati

- Comune di Vignola:
 - Progetto di Integrazione pulizia stradale
 - Progetto di Integrazione lavaggio stradale
 - Progetto di Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati
 - Progetto Puliamo Vignola (progetto volontari)
 - Progetto di Integrazione cestini portarifiuti

- Comune di Zocca: Progetto di Raccolta e Bonifica rifiuti abbandonati

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 ^{exp}
CASTELFRANCO EMILIA	13.520	2.500	16.020
CASTELNUOVO RANGONE	8.433	-	8.433
CASTELVETRO DI MODENA	13.154	-	13.154
FANANO	700	-	700
FORMIGINE	15.000	-	15.000
GUIGLIA	1.926	-	1.926
LAMA MOCOGNO	4.000	-	4.000
MARANO SUL PANARO	500	-	500
MODENA	37.500	9.000	46.500
PAVULLO NEL FRIGNANO	1.000	-	1.000
POLINAGO	700	1.250	1.950
PRIGNANO SULLA SECCHIA	3.185	-	3.185
SASSUOLO	10.800	-	10.800
SAVIGNANO SUL PANARO	16.000	-	16.000
SESTOLA	9.439	-	9.439
SPILAMBERTO	1.000	-	1.000
VIGNOLA	16.101	-	16.101
ZOCCA	700	-	700
Totale complessivo	153.658	12.750	166.408

2.1.2 - Dati tecnici e di qualità

La percentuale di raccolta differenziata conseguita nell'ambito modenese per l'anno 2019 è stata pari a 68,6%, per il 2020 la percentuale di RD si attesta a 67,5%; per le iniziative proposte sopradescritte la percentuale di raccolta differenziata del 2021 si pone l'obiettivo del 68%. 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: 78,8%
- Vetro: 2%
- Carta e Cartone: 11,5%

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			
Servizi Comuni	Driver Servizi Comuni									
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
Funzioni Operative Condivise	Driver Funzioni Operative Condivise									
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 € 140.068, 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_{AL}

Nel bilancio 2019, nei CO_{AL} sono rappresentati i contributi per il funzionamento di Arera, pari a € 24.770. 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 € 722.803.

Per l'ambito di Modena nella predisposizione del PEF 2021 sono stati inseriti nei CO_{AL}, oltre alla quota relativa al contributo versato ad Arera, le seguenti poste così come ricevute dall'Ente d'Ambito:

- € 753.834 per post mortem come da importo deliberato da Atersir di competenza 2021
- € 152.024 per quota terremoto come da importo deliberato da Atersir di competenza 2021
- € 527.478 per quota fondo LR16 di competenza 2021.

ATTIVITA' 2021 SU BASE COMUNALE (COI^{exp})

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 ^{exp} _{TV}	COI ^{exp} _{TF}	TOTALE COI ^{exp}
CASTELFRANCO EMILIA	16.020	-	16.020
CASTELNUOVO RANGONE	8.433	-	8.433
CASTELVETRO DI MODENA	4.506	8.648	13.154
FANANO	700	-	700
FORMIGINE	-	15.000	15.000
GUIGLIA	500	1.426	1.926
LAMA MOCOGNO	4.000	-	4.000
MARANO SUL PANARO	500	-	500
MODENA	46.500	-	46.500
PAVULLO NEL FRIGNANO	1.000	-	1.000
POLINAGO	1.950	-	1.950
PRIGNANO SULLA SECCHIA	-	3.185	3.185
SASSUOLO	3.000	7.800	10.800
SAVIGNANO SUL PANARO	16.000	-	16.000
SESTOLA	1.000	8.439	9.439
SPILAMBERTO	1.000	-	1.000
VIGNOLA	500	15.601	16.101
ZOCCA	700	-	700
TOTALE ATO 4 MODENA	106.309	60.099	166.408

DETTAGLIO COV^{exp}

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

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

- Attività straordinarie attuate in tutti i comuni per sanificazione CdR per € 80.121 qualificabili come COV^{exp}_{TV} ; attività straordinarie di raccolta rifiuti al piano per cittadini in quarantena nei comuni di Bomporto, Castelfranco Emilia, Formigine, Maranello, Modena, Montefiorino, Pavullo nel Frignano, Prignano sulla Secchia, San Cesario sul Panaro, Sassuolo Spilamberto e Vignola per € 88.566 qualificabili come COV^{exp}_{TV} e, limitatamente al comune di Modena, per sanificazione straordinaria contenitori per € 3.151 qualificabili come COV^{exp}_{TV} e per lavaggio straordinario strade e pulizia aree decontaminazione per € 9.733 qualificabili come COV^{exp}_{TF} ;
- Maggiori costi per DPI nonché le sanificazioni di mezzi e attrezzature per € 658.405 tutti qualificabili come COV^{exp}_{TF} ;
- I maggiori o minori costi di trattamento e smaltimento in funzione della previsione dei quantitativi di raccolta differenziata e indifferenziata quantificabili in € -560.352 rientranti tra i COV^{exp}_{TV} .

COMUNE	COV^{exp}_{TV}	COV^{exp}_{TF}	TOTALE COV^{exp}
BASTIGLIA	8.316	4.135	12.450
BOMPORTO	- 739	12.332	11.594
CAMPOGALLIANO	- 29.609	11.429	18.181
CASTELFRANCO EMILIA	- 6.232	38.627	32.395
CASTELNUOVO RANGONE	- 40.480	18.556	21.923
CASTELVETRO DI MODENA	16.668	10.195	26.863
FANANO	9.044	5.499	14.543
FIORANO MODENESE	- 30.365	22.276	8.089
FIUMALBO	- 4.715	1.818	2.897
FORMIGINE	- 24.449	40.593	16.144
FRASSINORO	3.371	3.399	6.770
GUIGLIA	- 31.167	4.545	26.622
LAMA MOCOGNO	3.279	4.613	7.891
MARANELLO	- 2.442	23.754	21.312
MARANO SUL PANARO	5.843	5.876	11.720
MODENA	- 205.392	269.528	64.136
MONTECRETO	- 278	1.896	1.618
MONTEFIORINO	3.241	3.432	6.673
PALAGANO	2.941	3.342	6.283
PAVULLO NEL FRIGNANO	- 23.693	23.084	609
PIEVEPELAGO	1.962	3.831	5.793
POLINAGO	81	2.588	2.670
PRIGNANO SULLA SECCHIA	15.749	3.914	19.663
RIOLUNATO	- 535	1.160	625
SAN CESARIO SUL PANARO	3.139	7.683	10.822
SASSUOLO	- 27.000	58.271	31.271
SAVIGNANO SUL PANARO	3.838	8.896	12.733
SERRAMAZZONI	715	13.308	14.023
SESTOLA	4.339	5.933	10.271
SPILAMBERTO	- 2.606	14.803	12.197
VIGNOLA	- 29.239	33.330	4.091
ZOCCA	- 12.097	5.491	6.607
TOTALE ATO 4 MODENA	- 388.513	668.138	279.625

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	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 ancora da recuperare
BASTIGLIA	17.205,94		17.205,94	3.766,02	3.766,02	-	1.124,83
BOMPORTO	48.221,29		48.221,29	10.384,12		10.384,12	3.133,33
CAMPOGALLIANO	49.767,66	-	49.767,66	32.350,59		32.350,59	3.496,49
CASTELFRANCO EMILIA	149.240,69	120.790,00	28.450,69	26.808,56	26.808,56	-	10.219,65
CASTELNUOVO RANGONE	28.984,06	28.984,06	-	-		-	4.972,50
CASTELVETRO DI MODENA	55.407,55	55.407,55	-	28.858,44		28.858,44	2.883,47
FANANO	39.158,25	39.158,25	-	15.566,90		15.566,90	1.432,62
FIORANO MODENESE	31.714,71	31.714,71	-	-		-	9.048,98
FIUMALBO	7.823,87	7.823,87	-	5.145,12		5.145,12	647,35
FORMIGINE	61.093,10	61.093,10	-	-		-	13.189,18
FRASSINORO	20.545,30	20.545,30	-	9.621,20		9.621,20	954,83
GUIGLIA	33.221,30		33.221,30	4.917,21		4.917,21	975,36
LAMA MOCOGNO	31.704,22	-	31.704,22	13.057,01		13.057,01	956,28
MARANELLO	35.539,84	35.539,84	-	-		-	7.928,20
MARANO SUL PANARO	24.015,73		24.015,73	12.002,41	8.688,35	3.314,06	1.432,78
MODENA	1.141.908,80		1.141.908,80	623.963,23		623.963,23	74.314,98
MONTECRETO	8.345,60		8.345,60	5.366,40		5.366,40	490,02
MONTEFIORINO	5.292,38	5.292,38	-	-		-	988,50
PALAGANO	25.001,09	-	25.001,09	9.461,36		9.461,36	939,64
PAVULLO NEL FRIGNANO	99.967,28	-	99.967,28	65.342,45		65.342,45	7.616,79
PIEVEPELAGO	19.560,72	-	19.560,72	10.843,24	-	10.843,24	1.250,33
POLINAGO	19.016,09	16.907,07	2.109,02	7.326,73		7.326,73	675,74
PRIGNANO SULLA SECCHIA	30.703,67	-	30.703,67	11.079,88		11.079,88	1.283,57
RIOLUNATO	5.081,71		5.081,71	3.282,81		3.282,81	323,30
SAN CESARIO SUL PANARO	14.481,96		14.481,96	7.994,91		7.994,91	2.107,09
SASSUOLO	85.987,50	-	85.987,50	-		-	20.643,35
SAVIGNANO SUL PANARO	19.798,85	19.798,85	-	-		-	2.935,04
SERRAMAZZONI	64.005,15		64.005,15	37.669,73		37.669,73	3.681,71
SESTOLA	36.096,35	36.096,35	-	16.792,95		16.792,95	1.972,70
SPILAMBERTO	- 5.077,78		- 5.077,78	43.119,57	43.119,57	-	4.150,54
VIGNOLA	- 22.473,50		- 22.473,50	48.772,66	33.912,18	14.860,48	8.504,08
ZOCCA	8.255,81	8.255,81	-	-		-	1.791,67
TOTALE ATO	2.189.595,20	487.407,15	1.702.188,05	1.053.493,50	116.294,67	937.198,83	196.064,90

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	€ -	€ 2.296.908,38	€ 2.296.908,38
Frazione merceologica 2 - PLASTICA	€ 8.740,52	€ 3.330.488,23	€ 3.339.228,75
Frazione merceologica 3 - VETRO	€ 470.018,46	€ -	€ 470.018,46
Frazione merceologica 4 - INGOMBRANTI	€ -	€ -	€ -
Frazione merceologica 5 - LEGNO	€ -	€ 60.927,14	€ 60.927,14
Frazione merceologica 6 - ORGANICO e POTATURE	€ -	€ -	€ -
Frazione merceologica 7 - ALTRO RD	€ 597.053,29	€ -	€ 597.053,29
Totale Proventi da vendita materiale	€ 1.075.812,27	€ 5.688.323,75	€ 6.764.136,02

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 3 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_{CONAI} con recupero dei valori sottoposti a sharing col Gestore, fino a loro pieno scomputo dal PEF;
2. componenti R ed R_{LIC};
3. componente CARC;
4. componente CGG;
5. componente ACC;

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

Bastiglia		Bomporto		Campogalliano			
	Hera S.p.a		Hera S.p.a		Hera S.p.a	Comune	Totale
Ricavi b(AR) (Calcolata)	6.839	Ricavi b(AR) (Calcolata)	15.383	Ricavi b(AR) (Calcolata)	13.020	0	13.020
Rimodulazione	4.559	Rimodulazione	10.256	Rimodulazione	8.680		8.680
b(AR) (Rimodulata)	11.399	b(AR) (Rimodulata)	25.639	b(AR) (Rimodulata)	21.700	0	21.700
Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	50.626	Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	113.875	Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	96.378	0	96.378
Rimodulazione	9.643	Rimodulazione	21.690	Rimodulazione	18.358		18.358
b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	60.270	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	135.565	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	114.736	0	114.736
R (Calcolata)	32.026	CGG (Calcolata)	55.273	CARC (Calcolata)	0	50.045	50.045
R	32.026	CGG	14.270	CARC		1.538	1.538
R (Rimodulata)	0	CGG (Rimodulata)	41.003	CARC (Rimodulata)	0	48.507	48.507
R _{LIC} (Calcolata)	2.754	R (Calcolata)	81.360	CGG (Calcolata)	60.285	0	60.285
R _{LIC}	2.431	R	81.360	CGG	7.326		7.326
R_{LIC} (Rimodulata)	323	R (Rimodulata)	0	CGG (Rimodulata)	52.959	0	52.959
ΣT (Calcolata)	640.645	R _{LIC} (Calcolata)	7.093	ACC (Calcolata)	0	58.454	58.454
Rimodulazione	48.660	R _{LIC}	7.093	ACC		1.538	1.538
ΣT (Rimodulata)	620.391	R_{LIC} (Rimodulata)	0	ACC (Rimodulata)	0	56.915	56.915
		ΣT (Calcolata)	1.829.174	R (Calcolata)	80.042	0	80.042
		Rimodulazione	134.669	R	80.042		80.042
		ΣT (Rimodulata)	1.758.397	R (Rimodulata)	0	0	0
				R _{LIC} (Calcolata)	7.009	0	7.009
				R _{LIC}	7.009		7.009
				R_{LIC} (Rimodulata)	0	0	0
				ΣT (Calcolata)	1.689.297	271.546	1.960.843
				Rimodulazione	121.414	3.077	124.491
				ΣT (Rimodulata)	1.621.958	268.470	1.890.428

Castelfranco Emilia				Castelnuovo Rangone				Castelvetro di Modena			
	Hera S.p.a			Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a	Comune	Totale	
Ricavi b(AR) (Calcolata)	41.915			Ricavi b(AR) (Calcolata)	18.470	0	18.470	Ricavi b(AR) (Calcolata)	12.384	0	12.384
Rimodulazione	27.944			Rimodulazione	12.313		12.313	Rimodulazione	8.256		8.256
b(AR) (Rimodulata)	69.859			b(AR) (Rimodulata)	30.784	0	30.784	b(AR) (Rimodulata)	20.640	0	20.640
Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	310.277			Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	136.724	0	136.724	Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	91.673	0	91.673
Rimodulazione	59.100			Rimodulazione	26.043		26.043	Rimodulazione	17.461		17.461
b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	369.377			b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	162.767	0	162.767	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	109.134	0	109.134
CGG (Calcolata)	296.092			CARC (Calcolata)	0	126.405	126.405	CARC (Calcolata)	0	67.228	67.228
CGG	119.412			CARC		10.000	10.000	CARC		35.204	35.204
CGG (Rimodulata)	176.680			CARC (Rimodulata)	0	116.405	116.405	CARC (Rimodulata)	0	32.024	32.024
R (Calcolata)	168.367			ACC (Calcolata)	0	161.679	161.679	CGG (Calcolata)	73.307	0	73.307
R	168.367			ACC		81.548	81.548	CGG	2.135		2.135
R (Rimodulata)	0			ACC (Rimodulata)	0	80.131	80.131	CGG (Rimodulata)	71.172	0	71.172
R _{LIC} (Calcolata)	15.825			R (Calcolata)	108.418	0	108.418	ACC (Calcolata)	0	69.714	69.714
R _{LIC}	15.825			R	76.719		76.719	ACC		35.204	35.204
R_{LIC} (Rimodulata)	0			R (Rimodulata)	31.700	0	31.700	ACC (Rimodulata)	0	34.511	34.511
ΣT (Calcolata)	5.568.068			ΣT (Calcolata)	2.616.316	529.924	3.146.241	R (Calcolata)	69.927	0	69.927
Rimodulazione	390.648			Rimodulazione	115.075	91.548	206.623	R	69.927		69.927
ΣT (Rimodulata)	5.351.507			ΣT (Rimodulata)	2.577.954	438.377	3.016.330	R (Rimodulata)	0	0	0
								R _{LIC} (Calcolata)	6.120	0	6.120
								R _{LIC}	6.120		6.120
								R_{LIC} (Rimodulata)	0	0	0
								ΣT (Calcolata)	1.503.056	273.334	1.776.390
								Rimodulazione	103.900	70.407	174.307
								ΣT (Rimodulata)	1.450.591	202.927	1.653.517

Fanano				Fiorano Modenese				Fiumalbo			
	Hera S.p.a	Comune	Totale	Hera S.p.a	Comune	Totale	Hera S.p.a	Comune	Totale		
Ricavi b(AR) (Calcolata)	3.639	0	3.639	Ricavi b(AR) (Calcolata)	19.668	0	19.668	Ricavi b(AR) (Calcolata)	1.194	0	1.194
Rimodulazione	2.426		2.426	Rimodulazione	13.112		13.112	Rimodulazione	796		796
b(AR) (Rimodulata)	6.064	0	6.064	b(AR) (Rimodulata)	32.780	0	32.780	b(AR) (Rimodulata)	1.990	0	1.990
Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	26.935	0	26.935	Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	145.592	0	145.592	Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	8.838	0	8.838
Rimodulazione	5.130		5.130	Rimodulazione	27.732		27.732	Rimodulazione	1.684		1.684
b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	32.065	0	32.065	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	173.324	0	173.324	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	10.522	0	10.522
R (Calcolata)	53.086	0	53.086	CGG (Calcolata)	146.385	26.270	172.654	R (Calcolata)	23.424	0	23.424
R	49.388		49.388	CGG	46.956		46.956	R	16.210		16.210
R (Rimodulata)	3.698	0	3.698	CGG (Rimodulata)	99.429	26.270	125.699	R (Rimodulata)	7.214	0	7.214
ΣT (Calcolata)	760.739	190.030	950.768	R (Calcolata)	74.873	21.656	96.530	ΣT (Calcolata)	254.060	72.882	326.942
Rimodulazione	56.944	0	56.944	R	74.873		74.873	Rimodulazione	18.689	0	18.689
ΣT (Rimodulata)	718.907	190.030	908.937	R (Rimodulata)	0	21.656	21.656	ΣT (Rimodulata)	240.329	72.882	313.212
				R _{LIC} (Calcolata)	7.438	0	7.438				
				R _{LIC}	7.438		7.438				
				R_{LIC} (Rimodulata)	0	0	0				
				ΣT (Calcolata)	3.118.877	788.925	3.907.802				
				Rimodulazione	170.111	0	170.111				
				ΣT (Rimodulata)	3.030.454	788.925	3.819.378				

Formigine				Frassinoro				Guiglia	
	Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a
Ricavi b(AR) (Calcolata)	39.984	0	39.984	Ricavi b(AR) (Calcolata)	2.009	0	2.009	Ricavi b(AR) (Calcolata)	5.253
Rimodulazione	26.656		26.656	Rimodulazione	1.339		1.339	Rimodulazione	3.502
b(AR) (Rimodulata)	66.640	0	66.640	b(AR) (Rimodulata)	3.348	0	3.348	b(AR) (Rimodulata)	8.755
Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	295.979	0	295.979	Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	14.870	0	14.870	Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	38.887
Rimodulazione	56.377		56.377	Rimodulazione	2.832		2.832	Rimodulazione	7.407
b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	352.356	0	352.356	b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	17.702	0	17.702	b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	46.294
CGG (Calcolata)	231.551	0	231.551	R (Calcolata)	60.969	0	60.969	R (Calcolata)	45.572
CGG	43.791		43.791	R	37.014		37.014	R	40.510
CGG (Rimodulata)	187.759	0	187.759	R (Rimodulata)	23.955	0	23.955	R (Rimodulata)	5.062
R (Calcolata)	99.316	0	99.316	Σ T (Calcolata)	470.932	100.847	571.780	Σ T (Calcolata)	686.536
R	99.316		99.316	Rimodulazione	41.186	0	41.186	Rimodulazione	51.419
R (Rimodulata)	0	0	0	ΣT (Rimodulata)	438.090	100.847	538.937	ΣT (Rimodulata)	656.935
R _{LIC} (Calcolata)	10.615	0	10.615						
R _{LIC}	10.615		10.615						
R_{LIC} (Rimodulata)	0	0	0						
Σ T (Calcolata)	5.672.359	1.168.813	6.841.171						
Rimodulazione	236.755	0	236.755						
ΣT (Rimodulata)	5.601.670	1.168.813	6.770.482						

Lama Mocogno				Maranello				Marano sul Panaro	
	Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a
Ricavi b(AR) (Calcolata)	2.229	0	2.229	Ricavi b(AR) (Calcolata)	23.983	0	23.983	Ricavi b(AR) (Calcolata)	6.515
Rimodulazione	1.486		1.486	Rimodulazione	15.989		15.989	Rimodulazione	4.343
b(AR) (Rimodulata)	3.715	0	3.715	b(AR) (Rimodulata)	39.972	0	39.972	b(AR) (Rimodulata)	10.858
Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	16.500	0	16.500	Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	177.532	0	177.532	Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	48.226
Rimodulazione	3.143		3.143	Rimodulazione	33.816		33.816	Rimodulazione	9.186
b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	19.643	0	19.643	b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	211.348	0	211.348	b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	57.412
CARC (Calcolata)	0	18.307	18.307	R (Calcolata)	98.193	0	98.193	CGG (Calcolata)	26.948
CARC		9.541	9.541	R	98.193		98.193	CGG	284
CARC (Rimodulata)	0	8.766	8.766	R (Rimodulata)	0	0	0	CGG (Rimodulata)	26.664
ACC (Calcolata)	0	44.295	44.295	R _{LIC} (Calcolata)	9.302	0	9.302	R (Calcolata)	45.787
ACC		16.000	16.000	R _{LIC}	5.235		5.235	R	45.787
ACC (Rimodulata)	0	28.295	28.295	R_{LIC} (Rimodulata)	4.067	0	4.067	R (Rimodulata)	0
R (Calcolata)	45.640	0	45.640	Σ T (Calcolata)	3.343.883	801.148	4.145.031	R _{LIC} (Calcolata)	3.964
R	45.640		45.640	Rimodulazione	153.232	0	153.232	R _{LIC}	3.964
R (Rimodulata)	0	0	0	ΣT (Rimodulata)	3.290.260	801.148	4.091.408	R_{LIC} (Rimodulata)	0
R _{LIC} (Calcolata)	3.851	0	3.851					Σ T (Calcolata)	857.979
R _{LIC}	152		152					Rimodulazione	63.564
R_{LIC} (Rimodulata)	3.699	0	3.699					ΣT (Rimodulata)	821.474
Σ T (Calcolata)	624.904	127.064	751.968						
Rimodulazione	50.421	25.541	75.962						
ΣT (Rimodulata)	583.740	101.523	685.263						

Modena				Montecreto				Montefiorino			
	Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a	Comune	Totale
Ricavi b(AR) (Calcolata)	267.681	0	267.681	Ricavi b(AR) (Calcolata)	991	0	991	Ricavi b(AR) (Calcolata)	1.812	0	1.812
Rimodulazione	178.454		178.454	Rimodulazione	661		661	Rimodulazione	1.208		1.208
b(AR) (Rimodulata)	446.135	0	446.135	b(AR) (Rimodulata)	1.652	0	1.652	b(AR) (Rimodulata)	3.019	0	3.019
Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	1.981.497	0	1.981.497	Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	7.336	0	7.336	Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	13.410	0	13.410
Rimodulazione	377.428		377.428	Rimodulazione	1.397		1.397	Rimodulazione	2.554		2.554
b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	2.358.925	0	2.358.925	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	8.734	0	8.734	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	15.964	0	15.964
CGG (Calcolata)	2.167.677	53.192	2.220.869	ACC (Calcolata)	0	26.102	26.102	R (Calcolata)	40.475	0	40.475
CGG	898.193		898.193	ACC		593	593	R	30.548		30.548
CGG (Rimodulata)	1.269.484	53.192	1.322.676	ACC (Rimodulata)	0	25.509	25.509	R (Rimodulata)	9.927	0	9.927
R (Calcolata)	1.002.223	0	1.002.223	R (Calcolata)	22.012	0	22.012	ΣT (Calcolata)	467.941	49.973	517.914
R	1.002.223		1.002.223	R	18.351		18.351	Rimodulazione	34.310	0	34.310
R (Rimodulata)	0	0	0	R (Rimodulata)	3.662	0	3.662	ΣT (Rimodulata)	441.155	49.973	491.129
R _{LIC} (Calcolata)	96.533	0	96.533	ΣT (Calcolata)	259.150	81.832	340.982				
R _{LIC}	96.533		96.533	Rimodulazione	20.409	593	21.002				
R_{LIC} (Rimodulata)	0	0	0	ΣT (Rimodulata)	242.858	81.239	324.097				
ΣT (Calcolata)	37.341.984	10.686.575	48.028.560								
Rimodulazione	2.552.830		2.552.830								
ΣT (Rimodulata)	35.900.919	10.686.575	46.587.494								

Palagano				Pavullo				Pievepelago			
	Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a	Comune	Totale
Ricavi b(AR) (Calcolata)	2.237	0	2.237	Ricavi b(AR) (Calcolata)	18.444	0	18.444	Ricavi b(AR) (Calcolata)	2.803	0	2.803
Rimodulazione	1.491		1.491	Rimodulazione	12.296		12.296	Rimodulazione	1.869		1.869
b(AR) (Rimodulata)	3.728	0	3.728	b(AR) (Rimodulata)	30.741	0	30.741	b(AR) (Rimodulata)	4.672	0	4.672
Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	16.559	0	16.559	Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	136.533	0	136.533	Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	20.753	0	20.753
Rimodulazione	3.154		3.154	Rimodulazione	26.006		26.006	Rimodulazione	3.953		3.953
b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	19.713	0	19.713	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	162.540	0	162.540	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	24.706	0	24.706
ACC (Calcolata)	0	47.959	47.959	R (Calcolata)	253.204	0	253.204	CARC (Calcolata)	0	22.168	22.168
ACC	19.589		19.589	R	216.080		216.080	CARC	2.000		2.000
ACC (Rimodulata)	0	28.370	28.370	R (Rimodulata)	37.124	0	37.124	CARC (Rimodulata)	0	20.168	20.168
R (Calcolata)	37.117	0	37.117	ΣT (Calcolata)	3.262.048	520.282	3.782.330	ACC (Calcolata)	0	24.569	24.569
R	35.250		35.250	Rimodulazione	254.383	0	254.383	ACC	10.773		10.773
R (Rimodulata)	1.867	0	1.867	ΣT (Rimodulata)	3.084.271	520.282	3.604.553	ACC (Rimodulata)	0	13.796	13.796
ΣT (Calcolata)	464.101	122.974	587.075					R (Calcolata)	64.060	0	64.060
Rimodulazione	39.895	19.589	59.485					R	38.937		38.937
ΣT (Rimodulata)	433.496	103.384	536.881					R (Rimodulata)	25.122	0	25.122
								ΣT (Calcolata)	539.595	119.243	658.839
								Rimodulazione	44.759	12.773	57.531
								ΣT (Rimodulata)	506.480	106.471	612.951

Polinago				Prignano sulla Secchia				Riolunato			
	Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a	Comune	Totale
Ricavi b(AR) (Calcolata)	1.490	0	1.490	Ricavi b(AR) (Calcolata)	3.779	0	3.779	Ricavi b(AR) (Calcolata)	875	0	875
Rimodulazione	993		993	Rimodulazione	2.520		2.520	Rimodulazione	583		583
b(AR) (Rimodulata)	2.483	0	2.483	b(AR) (Rimodulata)	6.299	0	6.299	b(AR) (Rimodulata)	1.458	0	1.458
Ricavi b(1+ ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	11.030	0	11.030	Ricavi b(1+ ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	27.976	0	27.976	Ricavi b(1+ ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	6.475	0	6.475
Rimodulazione	2.101		2.101	Rimodulazione	5.329		5.329	Rimodulazione	1.233		1.233
b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	13.131	0	13.131	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	33.305	0	33.305	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	7.709	0	7.709
R (Calcolata)	35.693	0	35.693	ACC (Calcolata)	0	70.841	70.841	R (Calcolata)	18.936	0	18.936
R	23.539		23.539	ACC	43.996		43.996	R	14.612		14.612
R (Rimodulata)	12.154	0	12.154	ACC (Rimodulata)	0	26.845	26.845	R (Rimodulata)	4.325	0	4.325
Σ T (Calcolata)	356.428	67.842	424.269	R (Calcolata)	54.109	0	54.109	Σ T (Calcolata)	164.414	38.625	203.040
Rimodulazione	26.633	0	26.633	R	54.109		54.109	Rimodulazione	16.428	0	16.428
ΣT (Rimodulata)	335.983	67.842	403.825	R (Rimodulata)	0	0	0	ΣT (Rimodulata)	151.620	38.625	190.245
				R _{LIC} (Calcolata)	4.446	0	4.446				
				R _{LIC}	33		33				
				R_{LIC} (Rimodulata)	4.414	0	4.414				
				Σ T (Calcolata)	564.661	162.757	727.417				
				Rimodulazione	61.990	43.996	105.986				
				ΣT (Rimodulata)	518.368	118.761	637.128				

San Cesario sul Panaro				Sassuolo				Savignano sul Panaro			
	Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a	Comune	Totale
Ricavi b(AR) (Calcolata)	10.452		10.452	Ricavi b(AR) (Calcolata)	52.750	0	52.750	Ricavi b(AR) (Calcolata)	9.129	0	9.129
Rimodulazione	6.968		6.968	Rimodulazione	35.167		35.167	Rimodulazione	6.086		6.086
b(AR) (Rimodulata)	17.419		17.419	b(AR) (Rimodulata)	87.917	0	87.917	b(AR) (Rimodulata)	15.215	0	15.215
Ricavi b(1+ ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	77.367		77.367	Ricavi b(1+ ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	390.483	0	390.483	Ricavi b(1+ ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	67.579	0	67.579
Rimodulazione	14.737		14.737	Rimodulazione	74.378		74.378	Rimodulazione	12.872		12.872
b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	92.104		92.104	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	464.861	0	464.861	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	80.451	0	80.451
R (Calcolata)	52.549		52.549	CGG (Calcolata)	504.784	36.965	541.748	R (Calcolata)	47.906	0	47.906
R	50.602		50.602	CGG	272.195		272.195	R	36.674		36.674
R (Rimodulata)	1.947		1.947	CGG (Rimodulata)	232.589	36.965	269.554	R (Rimodulata)	11.232	0	11.232
Σ T (Calcolata)	1.145.988		1.145.988	R (Calcolata)	735	0	735	Σ T (Calcolata)	1.255.498	390.485	1.645.983
Rimodulazione	72.306		72.306	R	735		735	Rimodulazione	55.633	0	55.633
ΣT (Rimodulata)	1.117.091		1.117.091	R (Rimodulata)	0	0	0	ΣT (Rimodulata)	1.237.782	390.485	1.628.267
				Σ T (Calcolata)	8.115.321	1.972.078	10.087.399				
				Rimodulazione	382.474	0	382.474				
				ΣT (Rimodulata)	7.951.936	1.972.078	9.924.014				

Serramazzone				Sestola				Spilamberto	
	Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a
Ricavi b(AR) (Calcolata)	7.779	0	7.779	Ricavi b(AR) (Calcolata)	2.892	0	2.892	Ricavi b(AR) (Calcolata)	16.836
Rimodulazione	5.186		5.186	Rimodulazione	1.928		1.928	Rimodulazione	11.224
b(AR) (Rimodulata)	12.965	0	12.965	b(AR) (Rimodulata)	4.820	0	4.820	b(AR) (Rimodulata)	28.061
Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	57.585	0	57.585	Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	21.408	0	21.408	Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	124.630
Rimodulazione	10.968		10.968	Rimodulazione	4.078		4.078	Rimodulazione	23.739
b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	68.553	0	68.553	b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	25.486	0	25.486	b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	148.370
CGG (Calcolata)	81.675	84.898	166.572	R (Calcolata)	59.695	0	59.695	R (Calcolata)	130.352
CGG	48.165		48.165	R	55.533		55.533	R	104.254
CGG (Rimodulata)	33.509	84.898	118.407	R (Rimodulata)	4.161	0	4.161	R (Rimodulata)	26.098
ACC (Calcolata)	0	410.079	410.079	Σ T (Calcolata)	803.206	207.338	1.010.544	Σ T (Calcolata)	2.152.924
ACC		292.672	292.672	Rimodulazione	61.539	0	61.539	Rimodulazione	139.217
ACC (Rimodulata)	0	117.407	117.407	ΣT (Rimodulata)	753.679	207.338	961.017	ΣT (Rimodulata)	2.083.634
R (Calcolata)	59.460	0	59.460						
R	59.460		59.460						
R (Rimodulata)	0	0	0						
R _{LIC} (Calcolata)	5.566	0	5.566						
R _{LIC}	5.566		5.566						
R_{LIC} (Rimodulata)	0	0	0						
Σ T (Calcolata)	1.810.368	663.341	2.473.709						
Rimodulazione	129.346	292.672	422.018						
ΣT (Rimodulata)	1.713.331	370.669	2.084.000						

Vignola		Zocca			
	Hera S.p.a		Hera S.p.a	Comune	Totale
Ricavi b(AR) (Calcolata)	34.682	Ricavi b(AR) (Calcolata)	6.122	0	6.122
Rimodulazione	23.121	Rimodulazione	4.081		4.081
b(AR) (Rimodulata)	57.804	b(AR) (Rimodulata)	10.203	0	10.203
Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	256.733	Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	45.315	0	45.315
Rimodulazione	48.902	Rimodulazione	8.631		8.631
b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	305.635	b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	53.946	0	53.946
CGG (Calcolata)	340.149	CARC (Calcolata)	0	40.528	40.528
CGG	54.013	CARC		23.195	23.195
CGG (Rimodulata)	286.136	CARC (Rimodulata)	0	17.332	17.332
R (Calcolata)	128.385	R (Calcolata)	44.413	0	44.413
R	128.385	R	23.954		23.954
R (Rimodulata)	0	R (Rimodulata)	20.459	0	20.459
R _{LIC} (Calcolata)	12.343	Σ T (Calcolata)	790.881	105.355	896.236
R _{LIC}	12.343	Rimodulazione	36.666	23.195	59.862
R_{LIC} (Rimodulata)	0	ΣT (Rimodulata)	779.640	82.159	861.799
Σ T (Calcolata)	4.753.897				
Rimodulazione	266.764				
ΣT (Rimodulata)	4.631.179				

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 γ_1 e γ_2 appositamente ricalcolati per bacino di affidamento. Per quanto riguarda il Bacino affidato a Hera S.p.A. Modena è stato attribuito il valore di 0,3%;
- 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 **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

3.3 Costi operativi incentivanti

Le valorizzazioni inerenti ai COI sono dettagliate nella precedente parte della presente relazione di cui al paragrafo 2.2.1 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 riportata 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 (γ1)

Il parametro **γ1** 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 **γ1** in modo tale da ridurre del 10% la premialità al gestore.

Valutazione del rispetto alle performance di riutilizzo/riciclo (γ2)

Il parametro **γ2** 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 (γ3)

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 γ_1 , γ_2 e γ_3 sono dettagliati per comune nell'appendice 1 e si ribadisce che per il bacino in questione il conguaglio è nullo.

3.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing

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

I coefficienti scelti sono dunque i seguenti:

- $\mathbf{b = 0,60}$
- $\omega = 0,40$

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
Bastiglia	18.331 €	6.110 €		3	12.221 €	PEF
Bomporto	51.355 €	17.118 €		3	34.237 €	PEF
Campogalliano	53.264 €	3.496 €			49.768 €	Fuori PEF
Castelfranco Emilia	159.460 €	12.890 €	120.790 €	3	25.780 €	PEF
Castelnuovo Rangone	33.957 €	4.973 €	28.984 €		0 €	
Castelvetro di Modena	58.291 €	2.883 €	55.408 €		0 €	
Fanano	40.591 €	1.433 €	39.158 €		0 €	
Fiorano Modenese	40.764 €	9.049 €	31.715 €		0 €	
Fiumalbo	8.471 €	647 €	7.824 €		0 €	
Formigine	74.282 €	13.189 €	61.093 €		0 €	
Frassinoro	21.500 €	955 €	20.545 €		0 €	
Guiglia	34.197 €	11.399 €		3	22.798 €	PEF
Lama Mocogno	32.650 €	10.883 €		3	21.767 €	PEF
Maranello	43.468 €	7.928 €	35.540 €		0 €	
Marano sul Panaro	25.449 €	8.483 €		3	16.966 €	PEF
Modena	1.216.224 €	74.315 €			1.141.909 €	Fuori PEF
Montecreto	8.836 €	2.945 €		3	5.890 €	PEF
Montefiorino	6.281 €	989 €	5.292 €		0 €	
Palagano	25.941 €	8.647 €		3	17.294 €	PEF
Pavullo nel Frignano	107.584 €	7.617 €			99.967 €	Fuori PEF
Pievepelago	20.811 €	6.937 €		3	13.874 €	PEF
Polinago	17.583 €	676 €	16.907 €		0 €	
Prignano sulla Secchia	31.987 €	10.662 €		3	21.325 €	PEF
Riolunato	5.405 €	5.405 €		1	0 €	PEF
San Cesario sul Panaro	16.589 €	5.530 €		3	11.059 €	PEF
Sassuolo	106.631 €	106.631 €		1	0 €	PEF
Savignano sul Panaro	22.734 €	2.935 €	19.799 €		0 €	
Serramazzoni	67.687 €	22.562 €		3	45.125 €	PEF
Sestola	38.069 €	1.973 €	36.096 €		0 €	
Spilamberto	-928	-928		1	0 €	PEF
Vignola	-13.969	-13.969		1	0 €	PEF
Zocca	10.048 €	1.792 €	8.256 €		0 €	

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

Nell'importo dell'RCU viene anche recuperata 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
Bastiglia	3.766 €	0 €	3.766 €		0 €	Fuori PEF
Bomporto	10.384 €	3.461 €		3	6.923 €	PEF
Campogalliano	32.351 €	10.784 €		3	21.567 €	PEF
Castelfranco Emilia	26.809 €	0 €	26.809 €		0 €	Fuori PEF
Castelnuovo Rangone	0 €	0 €				
Castelvetro di Modena	28.858 €	9.619 €		3	19.239 €	PEF
Fanano	15.567 €	5.189 €		3	10.378 €	PEF
Fiorano Modenese	0 €	0 €				
Fiumalbo	5.145 €	1.715 €		3	3.430 €	PEF
Formigine	0 €	0 €				
Frassinoro	9.621 €	3.207 €		3	6.414 €	PEF
Guiglia	4.917 €	1.639 €		3	3.278 €	PEF
Lama Mocogno	13.057 €	4.352 €		3	8.705 €	PEF
Maranello	0 €	0 €				
Marano sul Panaro	12.002 €	3.314 €	8.688 €	1		
Modena	623.963 €	207.988 €		3	415.975 €	PEF
Montecreto	5.366 €	1.789 €		3	3.578 €	PEF
Montefiorino	0 €	0 €				
Palagano	9.461 €	3.154 €		3	6.308 €	PEF
Pavullo nel Frignano	65.342 €	21.781 €		3	43.562 €	PEF
Pievepelago	10.843 €	3.614 €		3	7.229 €	PEF
Polinago	7.327 €	2.442 €		3	4.884 €	PEF
Prignano sulla Secchia	11.080 €	3.693 €		3	7.387 €	PEF
Riolunato	3.283 €	1.094 €		3	2.189 €	PEF
San Cesario sul Panaro	7.995 €	2.665 €		3	5.330 €	PEF
Sassuolo	0 €	0 €				
Savignano sul Panaro	0 €	0 €				
Serramazzone	37.670 €	12.557 €		3	25.113 €	PEF
Sestola	16.793 €	5.598 €		3	11.195 €	PEF
Spilamberto	43.120 €	0 €	43.120 €		0 €	Fuori PEF
Vignola	48.773 €	14.861 €	33.912 €	1		
Zocca	0 €	0 €				

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.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



**Comune di
Castelfranco Emilia**

Allegato 3a

Progetti di modifica dei servizi per il Comune di Castelfranco Emilia

Relazione di accompagnamento



Indice

1	CONTESTO DI RIFERIMENTO	3
2	DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021	3
2.1	PROGETTI DECORO URBANO E CONTROLLO AMBIENTALE – AZIONI DI CONTRASTO AL FENOMENO DEGLI ABBANDONI	3
2.1.1	INTEGRAZIONE NUMERO DI RITIRI A DOMICILIO	3
2.1.2	CONVENZIONE CON GEV E PIANO DI COMUNICAZIONE CONTRASTO AGLI ABBANDONI	3
2.1.3	NOLEGGIO FOTOCAMERE PER CONTRASTO AGLI ABBANDONI	4
2.1.4	INFO-POINT PER COMUNICAZIONE CONTRASTO AGLI ABBANDONI	4
3	RIEPILOGO COSTI	4

1 CONTESTO DI RIFERIMENTO

La raccolta differenziata nel 2020 nel Comune di Castelfranco Emilia si è attestata sul **89,11%** (fonte: Bilancio di Sostenibilità).

Si riportano i dati relativi alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilabili (SGRUA) gestito da Hera (fonte: Banca Dati Hera al 31/12/2020).

UD	UND	Utenze Totali	Abitanti
14.518	1.939	16.457	-

2 DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021

2.1 PROGETTI DECORO URBANO E CONTROLLO AMBIENTALE – AZIONI DI CONTRASTO AL FENOMENO DEGLI ABBANDONI

Lo spazio pubblico rappresenta, notoriamente, il biglietto da visita di una comunità. Negli ultimi anni, in relazione anche alla crisi economica, si sono affermate nuove abitudini nella cittadinanza, che vive molto di più la città e i parchi pubblici; si avverte quindi l'esigenza di **assicurare all'ambiente urbano una maggiore vivibilità e decoro**.

Contemporaneamente negli ultimi anni si rilevano quotidianamente **dei fenomeni** di mancato rispetto del decoro urbano e ambientale, **di abbandono dei rifiuti, ingombranti e non, in particolare al di fuori dei contenitori**. Tale fenomeno è già al centro dell'attenzione sia del Comune che di Hera e ciò ha portato all'introduzione di servizi e azioni specifiche (anche di comunicazione) sul territorio, con l'obiettivo di contrastare gli abbandoni, aumentare la pulizia delle IEB e informare la cittadinanza sui servizi già attivi per la corretta gestione dei rifiuti anche ingombranti.

2.1.1 INTEGRAZIONE NUMERO DI RITIRI A DOMICILIO

Al fine di contrastare il fenomeno di abbandono di rifiuti ingombranti, il progetto si pone l'obiettivo di potenziare il servizio di ritiro a domicilio di ingombranti e potature fornendo quindi ai cittadini una maggiore possibilità di smaltimento dei propri rifiuti.

Attualmente il ritiro a domicilio viene svolto due volte al mese sia per gli ingombranti sia per le potature e, per potenziare il servizio, si è valutata l'opportunità di **aggiungere 6 (sei) giornate-turni/anno** da impiegare per la raccolta di ingombranti e/o potature.

2.1.2 CONVENZIONE CON GEV E PIANO DI COMUNICAZIONE CONTRASTO AGLI ABBANDONI

Al fine di potenziare il controllo del territorio e sensibilizzare la cittadinanza, nel corso del 2021 verranno introdotti **accordi e/o protocolli con le Guardie Ecologiche Volontarie (G.E.V.)** che avranno, tramite il coordinamento dei tecnici comunali e con il supporto operativo di Hera, l'obiettivo di espletare tutte le funzioni

per attuare delle azioni correttive (comunicazione ambientale capillare, attività di informazione/formazione, avvio iter sanzionatorio) e far rispettare quanto contenuto in leggi, regolamenti e ordinanze comunali in materia di gestione dei rifiuti urbani e assimilati.

Si prevede quindi di attuare, nel secondo semestre 2021, un programma all'interno del quale verranno coinvolte le G.E.V. con azioni ed interventi di monitoraggio e vigilanza ambientale del territorio comunale.

2.1.3 NOLEGGIO FOTOCAMERE PER CONTRASTO AGLI ABBANDONI

Al fine di disincentivare il fenomeno di abbandono dei rifiuti al di fuori dei contenitori, si è già provveduto nel 2020 all'installazione di **fotocamere/foto-trappole** che vengono ordinariamente utilizzate per il monitoraggio delle zone dedicate al conferimento dei rifiuti urbani ma oggetto di frequenti scarichi abusivi, di punti di abbandono e migrazione del rifiuto.

Nel corso del 2021 si prevede il mantenimento delle fotocamere già presenti e l'installazione **di una nuova fotocamera**. L'installazione e la gestione delle immagini sono regolate da uno specifico accordo/convenzione con il Comune di Castelfranco.

2.1.4 INFO-POINT PER COMUNICAZIONE CONTRASTO AGLI ABBANDONI

Con l'obiettivo finale di contrastare il fenomeno degli abbandoni, nel 2021 proseguiranno le attività già messe in atto tra cui, in conformità alle norme vigenti in materia di prevenzione della diffusione del Covid-19, **l'organizzazione di info-point** dedicati alla sensibilizzazione dei cittadini al corretto conferimento dei rifiuti, alla qualità della raccolta differenziata e alla gestione dei rifiuti ingombranti.

Si prevede quindi l'organizzazione di **5 info-point** gestiti in concomitanza con particolari eventi che avranno luogo nel territorio di Castelfranco Emilia e/o campagne e progetti promossi da Hera.

3 RIEPILOGO COSTI

Progetti 2021	Prg 2021 (CSL)	Prg 2021 (CRT)	Prg 2021 (CRD)	Prg 2021 (AVVIO)	Totale Progetto	Natura del Progetto (PG/QL)
Decoro urbano e controllo ambientale	-	-	16.020	-	16.020	PG/QL
Totale			16.020		16.020	

I progetti sopra descritti si configurano come aumento del perimetro del servizio offerto (per un importo di 13.520 € - PG), a meno degli info-point per la comunicazione di contrasto agli abbandoni che invece si configurano come miglioramento della qualità del servizio (per un importo pari a 2.500 € - QL). In relazione a ciò, si ipotizza un obiettivo sul 2021 collegato a quanto sopra descritto.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



**Comune di
Castelnuovo Rangone**

Progetti di modifica dei servizi per il Comune di Castelnuovo Rangone

Relazione di accompagnamento



Indice

1	CONTESTO DI RIFERIMENTO	3
2	DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021	3
	2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI	3
	2.2 PROGETTO DI MODIFICA SERVIZI AL CENTRO DI RACCOLTA	4
3	RIEPILOGO COSTI	5

1 CONTESTO DI RIFERIMENTO

La raccolta differenziata nel 2020 nel Comune di Castelnuovo Rangone si è attestata sul **69,73%** (fonte: Bilancio di Sostenibilità).

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilabili (SGRUA) gestito da Hera (ultimo dato disponibile: fonte O.R.SO. al 31/12/2019).

UD	UND	Utenze Totali	Abitanti
7.648	752	8.400	15.139

2 DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021

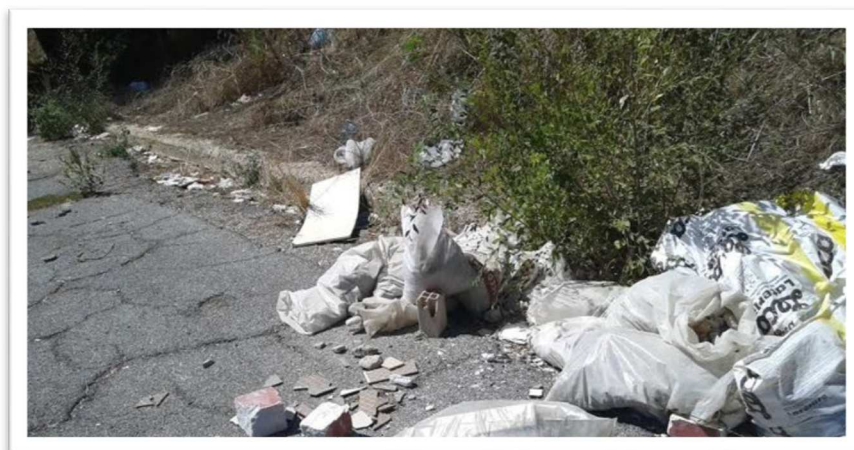
2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI

Negli ultimi anni si è rilevato un aumento dei fenomeni di mancato rispetto del decoro urbano e ambientale; si tratta prevalentemente di **abbandono dei rifiuti al di fuori dei cassonetti** ma anche di **scarico abusivo di rifiuti di tipo non urbano o pericolosi** in ambiti diversi del territorio comunale.

Per abbandoni di rifiuti di tipo domestico e di piccole dimensioni si provvede nel corso delle attività di spazzamento o con interventi specifici di recupero dei rifiuti attraverso raccolta manuale. Se si tratta di rifiuti urbani di maggiori dimensioni, l'intervento viene effettuato con o con autocarro dotato di braccio caricatore, contestualmente al servizio di raccolta ingombranti a chiamata.

Quando si riscontra invece la presenza sul territorio di **rifiuti particolari**, ad esempio i rifiuti che non sono gestibili all'interno dei Centri di Raccolta (es. lana di vetro, lana di roccia, cartongesso...), di rifiuti che **necessitano bonifica** (amianto, rifiuti misti a terra) o di rifiuti **di difficile caratterizzazione** (es. rifiuti pericolosi misti...) l'intervento viene effettuato tramite una ditta specializzata che si occupa della raccolta e del trasporto all'impianto di destinazione. Il servizio è comprensivo di separazione e caratterizzazione dei rifiuti presenti, della bonifica se necessaria e del corretto avvio a smaltimento/recupero (con l'espletamento delle specifiche procedure previste nel caso di presenza di amianto). Questo tipo di intervento, per la sua complessità, è da considerare una prestazione integrativa rispetto a quelle previste nella Relazione dei Servizi.

In relazione alle esigenze rilevate nel corso del 2020, si prevede per il 2021 l'implementazione delle risorse per il servizio di raccolta e bonifica dei rifiuti abbandonati su suolo pubblico.



2.2 PROGETTO DI MODIFICA SERVIZI AL CENTRO DI RACCOLTA

Il Comune di Castelnuovo Rangone (15000 abitanti) dispone di due Centri di Raccolta: uno nei pressi del capoluogo (via Case Bruciate) e uno nella frazione di Montale (via Sciascia). Il progetto prevede lo spostamento della centralità dei flussi di rifiuti dal Centro di Raccolta del capoluogo a quello posto nella frazione di Montale, in prospettiva di un prossimo intervento di ampliamento e valorizzazione dello stesso.

I rifiuti coinvolti sono:

- Ingombranti
- RAEE
- Metallo

Questa operazione porterà ragionevolmente ad un aumento degli accessi nel CdR di Montale. Dal punto di vista gestionale si prevede quindi di:

- **rinforzare la capacità ricettiva** con la presenza di un secondo operatore addetto all'accettazione per offrire un servizio più efficiente;
- **ampliare l'orario** di apertura con un'apertura di quattro ore nella giornata di **domenica**, per offrire maggior possibilità di conferimento per gestire in modo più dilazionato la maggiore affluenza prevista.



3 RIEPILOGO COSTI

Progetti 2021	Prg 2021 (CSL)	Prg 2021 (CRT)	Prg 2021 (CRD)	Prg 2021 (AVVIO)	Totale Progetto	Natura del Progetto (PG/QL)
Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati	-	-	3.000	-	3.000	PG
Progetto modifica servizi Centro di Raccolta	-	-	5.433	-	5.433	PG
Totale			8.433		8.433	

I progetti sopra descritti si configurano come aumento del perimetro del servizio offerto. In relazione a ciò, si ipotizza un obiettivo sul 2021 collegato a quanto sopra descritto.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



**Comune di Castelvetro
di Modena**

Progetti di modifica dei servizi per il Comune di Castelvetro di Modena

Relazione di accompagnamento



Indice

1	CONTESTO DI RIFERIMENTO	3
2	DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021	3
	2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI	3
	2.2 PROGETTO DI MODIFICA ORARI AL CENTRO DI RACCOLTA	4
	2.3 SVUOTAMENTO CESTINI PORTARIFIUTI	5
3	RIEPILOGO COSTI	6

1 CONTESTO DI RIFERIMENTO

La raccolta differenziata nel 2020 nel Comune di Castelvetro di Modena si è attestata sul **67,37%** (fonte: Bilancio di Sostenibilità).

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilabili (SGRUA) gestito da Hera (ultimo dato disponibile: fonte O.R.SO. al 31/12/2019).

UD	UND	Utenze Totali	Abitanti
4.975	1.260	6.235	11.330

2 DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021

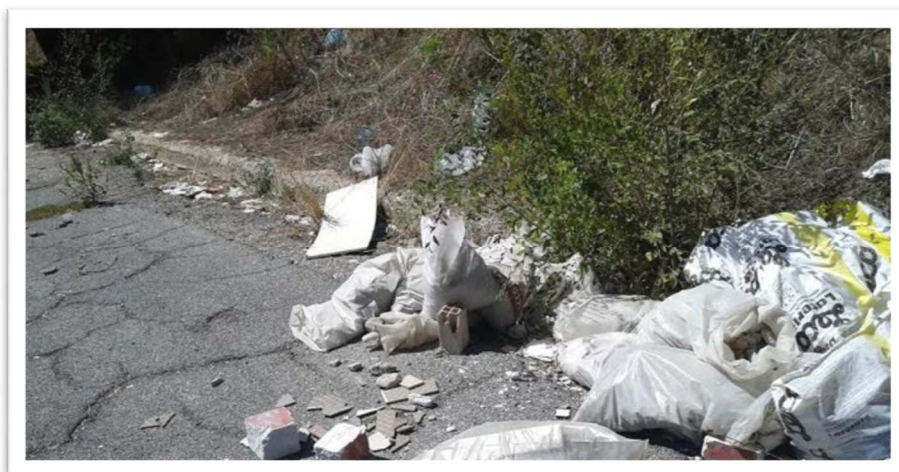
2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI

Negli ultimi anni si è rilevato un aumento dei fenomeni di mancato rispetto del decoro urbano e ambientale; si tratta prevalentemente di **abbandono dei rifiuti al di fuori dei cassonetti** ma anche di **scarico abusivo di rifiuti di tipo non urbano o pericolosi** in ambiti diversi del territorio comunale.

Per abbandoni di rifiuti di tipo domestico e di piccole dimensioni si provvede nel corso delle attività di spazzamento o con interventi specifici di recupero dei rifiuti attraverso raccolta manuale. Se si tratta di rifiuti urbani di maggiori dimensioni, l'intervento viene effettuato con o con autocarro dotato di braccio caricatore, contestualmente al servizio di raccolta ingombranti a chiamata.

Quando si riscontra invece la presenza sul territorio di **rifiuti particolari**, ad esempio i rifiuti che non sono gestibili all'interno dei Centri di Raccolta (es. lana di vetro, lana di roccia, cartongesso...), di rifiuti che **necessitano bonifica** (amianto, rifiuti misti a terra) o di rifiuti di **difficile caratterizzazione** (es. rifiuti pericolosi misti...) l'intervento viene effettuato tramite una ditta specializzata che si occupa della raccolta e del trasporto all'impianto di destinazione. Il servizio è comprensivo di separazione e caratterizzazione dei rifiuti presenti, della bonifica se necessaria e del corretto avvio a smaltimento/recupero (con l'espletamento delle specifiche procedure previste nel caso di presenza di amianto). Questo tipo di intervento, per la sua complessità, è da considerare una prestazione integrativa rispetto a quelle previste nella Relazione dei Servizi.

In relazione alle esigenze rilevate nel corso del 2020, si prevede per il 2021 l'implementazione delle risorse per il servizio di raccolta e bonifica dei rifiuti abbandonati su suolo pubblico.



2.2 PROGETTO DI MODIFICA ORARI AL CENTRO DI RACCOLTA

Il Progetto prevede l'ampliamento dell'orario del Centro di Raccolta del Comune di Castelvetro nella giornata di domenica dalle 9.00 alle 13.00.

L'obiettivo è quello di fornire una risposta più ampia e fruibile alle esigenze di conferimento dei cittadini, incentivando così l'utilizzo del Centro di Raccolta.

Per l'occasione è stato predisposto apposito materiale informativo

Le stazioni ecologiche

Il posto giusto per ogni rifiuto.



Nelle stazioni ecologiche puoi portare i rifiuti urbani, che, per natura o dimensioni, non possono essere introdotti nei contenitori stradali. Qualche esempio?

Ombrelli, scope, valigie, apparecchiature elettriche ed elettroniche (cellulari, televisori, stampanti), **batterie, lampade alogene, solventi, detersivi, oli e molti altri.**

Il servizio offerto dalle stazioni ecologiche è gratuito e dedicato in particolare alle utenze domestiche, le utenze non domestiche possono conferire gratuitamente solo determinate tipologie di rifiuti e piccole quantità. Inoltre, per chi porta alla stazione ecologica i propri rifiuti sono previsti sconti sulla TARI.

Tutti i materiali riciclabili saranno recuperati.

Scopri come su: www.gruppohera.it/sulletraccedeirifiuti



Più possibilità per i tuoi rifiuti...

La stazione ecologica di Castelvetro apre anche Domenica

Castelvetro, via Per Modena 32
mar. 14.30-18.30
ven. 8.00-12.00
sab. 8.30-12.30 / 14.30-18.00
dom. 9.00-12.00

Puoi portare i rifiuti in una qualsiasi delle stazioni ecologiche Hera della provincia di Modena. In particolare, puoi rivolgerti alle stazioni ecologiche di:

Montale, via Sciascia
mer. 8.30-12.30
ven. 13.30-17.30
sab. 8.30-12.00 / 13.30-17.30
dom. 9.00-13.00

Spilamberto, via San Vito 690
lun., mer., gio., ven. e sab. 9.00-12.30 / 14.30-18.00

Non riesci a trasportarli?

Puoi chiedere a Hera il servizio gratuito di raccolta rifiuti ingombranti.

Per maggiori informazioni e prenotare il servizio di ritiro:

servizio clienti
tel. **800 999 500**

attivo dal lunedì al venerdì dalle 8.00 alle 22.00
sabato dalle 8.00 alle 18.00



Vuoi sapere quali rifiuti puoi portare alla stazione ecologica?
Scarica la App Il Rifiutologo o vai sul sito:

 **il Rifiutologo.it**



2.3 SVUOTAMENTO CESTINI PORTARIFIUTI

A partire dal 01/01/2021 Hera ha preso in carico il servizio di svuotamento di alcuni cestini portarifiuti, presenti nelle aree del territorio comunale non interessate dal servizio di spazzamento, effettuato precedentemente direttamente dal Comune.

Si tratta prevalentemente di cestini portarifiuti presenti nei parchi e nelle aree verdi.

La frequenza del servizio è settimanale nel periodo autunno-invernale e bisettimanale nel periodo primaverile-estivo.



3 RIEPILOGO COSTI

Progetti 2021	Prg 2021 (CSL)	Prg 2021 (CRT)	Prg 2021 (CRD)	Prg 2021 (AVVIO)	Totale Progetto	Natura del Progetto (PG/QL)
Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati	-	-	500	-	500	PG
Presa in carico servizio svuotamento cestini	8.648	-	-	-	8.648	PG
Progetto modifica orari Centro di Raccolta	-	-	4.006	-	4.006	PG
Totale	8.648		4.506		13.154	

I progetti sopra descritti si configurano come aumento del perimetro del servizio offerto. In relazione a ciò, si ipotizza un obiettivo sul 2021 collegato a quanto sopra descritto.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



**Comune di
Fanano**

Progetti di modifica dei servizi per il Comune di Fanano

Relazione di accompagnamento



Indice

1	CONTESTO DI RIFERIMENTO	3
2	DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021	3
	2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI	3
3	RIEPILOGO COSTI	4

1 CONTESTO DI RIFERIMENTO

La raccolta differenziata nel 2020 nel Comune di Fanano si è attestata sul **47,25%** (fonte: Bilancio di Sostenibilità).

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilabili (SGRUA) gestito da Hera (ultimo dato disponibile: fonte O.R.SO. al 31/12/2019).

UD	UND	Utenze Totali	Abitanti
3.861	257	4.118	2.970

2 DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021

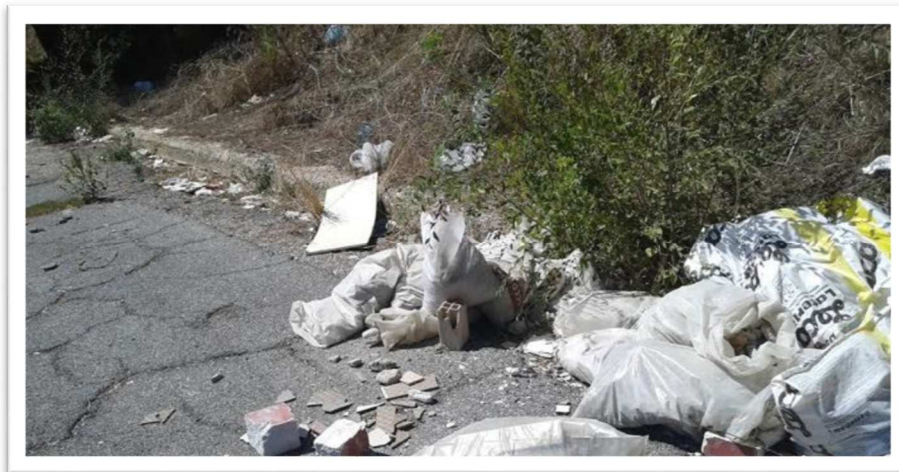
2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI

Negli ultimi anni si è rilevato un aumento dei fenomeni di mancato rispetto del decoro urbano e ambientale; si tratta prevalentemente di **abbandono dei rifiuti al di fuori dei cassonetti** ma anche di **scarico abusivo di rifiuti di tipo non urbano o pericolosi** in ambiti diversi del territorio comunale.

Per abbandoni di rifiuti di tipo domestico e di piccole dimensioni si provvede nel corso delle attività di spazzamento o con interventi specifici di recupero dei rifiuti attraverso raccolta manuale. Se si tratta di rifiuti urbani di maggiori dimensioni, l'intervento viene effettuato con o con autocarro dotato di braccio caricatore, contestualmente al servizio di raccolta ingombranti a chiamata.

Quando si riscontra invece la presenza sul territorio di **rifiuti particolari**, ad esempio i rifiuti che non sono gestibili all'interno dei Centri di Raccolta (es. lana di vetro, lana di roccia, cartongesso...), di rifiuti che **necessitano bonifica** (amianto, rifiuti misti a terra) o di rifiuti di **difficile caratterizzazione** (es. rifiuti pericolosi misti...) l'intervento viene effettuato tramite una ditta specializzata che si occupa della raccolta e del trasporto all'impianto di destinazione. Il servizio è comprensivo di separazione e caratterizzazione dei rifiuti presenti, della bonifica se necessaria e del corretto avvio a smaltimento/recupero (con l'espletamento delle specifiche procedure previste nel caso di presenza di amianto). Questo tipo di intervento, per la sua complessità, è da considerare una prestazione integrativa rispetto a quelle previste nella Relazione dei Servizi.

In relazione alle esigenze rilevate nel corso del 2020, si prevede per il 2021 l'implementazione delle risorse per il servizio di raccolta e bonifica dei rifiuti abbandonati su suolo pubblico.



3 RIEPILOGO COSTI

Progetti 2021	Prg 2021 (CSL)	Prg 2021 (CRT)	Prg 2021 (CRD)	Prg 2021 (AVVIO)	Totale Progetto	Natura del Progetto (PG/QL)
Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati	-	-	700	-	700	PG
Totale			700		700	

I progetti sopra descritti si configurano come aumento del perimetro del servizio offerto. In relazione a ciò, si ipotizza un obiettivo sul 2021 collegato a quanto sopra descritto.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



Comune di Formigine

Progetti di modifica dei servizi per il Comune di Formigine

Relazione di accompagnamento



Indice

1	CONTESTO DI RIFERIMENTO	3
2	DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021	3
2.1	INTEGRAZIONE SERVIZI DI PULIZIA IN NUOVI PARCHI E NUOVE AREE COMUNALI	3
3	RIEPILOGO COSTI	5

1 CONTESTO DI RIFERIMENTO

La raccolta differenziata nel 2020 nel Comune di Formigine si è attestata sul **69,82%** (fonte: Bilancio di Sostenibilità).

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti e alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilabili (SGRUA) gestito da Hera (ultimo dato disponibile: fonte O.R.SO. al 31/12/2019).

UD	UND	Utenze Totali	Abitanti
18.900	1.935	20.835	34.700

2 DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021

2.1 INTEGRAZIONE SERVIZI DI PULIZIA IN NUOVI PARCHI E NUOVE AREE COMUNALI

Partendo da un'analisi dell'attuale organizzazione del servizio di spazzamento e pulizia del territorio comunale, considerate le principali criticità rilevate dai tecnici con riferimento ad aree con nuove urbanizzazioni, è stato elaborato progetto d'integrazione dei servizi condiviso con l'amministrazione in cui si propongono, per il 2021, ottimizzazioni dei piani di lavoro e nuovi interventi di seguito descritti.

Il progetto si pone l'obiettivo di attivare la pianificazione ed esecuzione della pulizia delle nuove aree e potenziarne organizzazione dei programmi di lavoro per aree critiche già acquisite.

I nuovi parchi sono stati inaugurati nel corso del 2020 con richiesta di attivazione immediata dei servizi di pulizia.

Ulteriore attenzione è stata posta sui servizi di pulizia "piste ciclabili", introdotte quali variazioni migliorative per aree di particolare rilevanza con prestazioni di pulizia già previste nel 2020 considerate/inserite a partire dal 2021 e predisposizione di nuove prestazioni per area in carico dal 2021.

Per il raggiungimento degli obiettivi prefissati è stata consolidata pianificazione dei servizi di pulizia con predisposizione di programma annuale prestazioni in nuove aree e ciclabili da presidiare.

Aree interessate:

- **Nuovi parchi**



- CASINALBO – Parco Rodari, via Guastalla;



- CASINALBO – Parco attrezzato via Monza (ex area verde v. B. Paolucci, v. Monza)

Dalle date d'inaugurazione, effettuate nel 2020, è stata recepita richiesta, da parte dell'Amministrazione, di attivazione di servizi settimanali di pulizia;

- **Piste ciclabili**



- Ciclabile con cestini, tratto da via Tardini/Piazza Brodolini, Formigine a Via Erri Billo, Casinalbo (in area forese);
- Ciclabile/nuova tangenziale SUD, per predisposizione servizi/onere decoro servizi pulizia annuale.

Per ciclabile già esistente e nuova ciclabile Tangenziale Sud, si propone potenziamento e consolidamento del servizio di decoro e pulizia con pianificazione di due turni di pulizia settimanali.

- **Spazzamento stradale**



Integrazione nuova urbanizzazione, Via Guastalla, strada con parcheggio adiacente ingresso parco Rodari e nuovi parcheggi via Sant'Ambrogio (assimilazione delle aree, per competenza, in mappa in uso per servizi di spazzamento periodico già in essere).

3 RIEPILOGO COSTI

Progetti 2021	Prg 2021 (CSL)	Prg 2021 (CRT)	Prg 2021 (CRD)	Prg 2021 (AVVIO)	Totale Progetto	Natura del Progetto (PG/QL)
Decoro urbano e spazzamento	15.000	-	-	-	15.000	PG
Totale	15.000				15.000	

I progetti sopra descritti si configurano come aumento del perimetro del servizio offerto. In relazione a ciò, si ipotizza un obiettivo sul 2021 collegato a quanto sopra descritto.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



Comune di Guiglia

Progetti di modifica dei servizi per il Comune di Guiglia

Relazione di accompagnamento



Indice

1	CONTESTO DI RIFERIMENTO	3
2	DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021	3
	2.1 INTEGRAZIONE PULIZIA STRADALE.....	3
	2.2 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI	3
3	RIEPILOGO COSTI.....	4

1 CONTESTO DI RIFERIMENTO

La raccolta differenziata nel 2020 nel Comune di Guiglia si è attestata sul 83,29% (fonte: Bilancio di Sostenibilità).

Si riportano i dati relativi alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilabili (SGRUA) gestito da Hera (fonte: Banca Dati Hera al 31/12/2020).

UD	UND	Utenze Totali	Abitanti
2.419	178	2.597	-

2 DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021

2.1 INTEGRAZIONE PULIZIA STRADALE

Il presente progetto si pone l'obiettivo di migliorare la qualità del servizio di spazzamento e pulizia stradale ed è articolato sui seguenti temi:

- ribilanciamento delle zone di intervento: in collaborazione con l'Amministrazione comunale sono stati rivisti i percorsi per riequilibrare le attività giornaliere e garantire il completamento;
- divisione stagionale: i servizi sono stati diversificati fra estate ed inverno in base alle esigenze specifiche;
- definizione microzone: è stata esplicitata una programmazione di dettaglio che chiarisce anche la successione degli interventi nell'ambito della giornata di lavoro;
- individuazione delle zone critiche: per ogni itinerario è stata definita una scheda zona riportante i punti in cui è necessario prestare maggiore attenzione;

Sono stati inoltre previsti alcuni interventi mirati nel periodo foglie ed in occasione di eventi quali sagre, feste ed iniziative varie.

- 1 interventi di 2 turni di spazzamento misto nel periodo foglie (spazzatrice in abbinamento a operatore già presente, sospensione zona di manuale);
- 15 ore per interventi di pulizia e/o vuotatura bidoni in aree localizzate in occasione di feste, iniziative e sagre.

2.2 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI

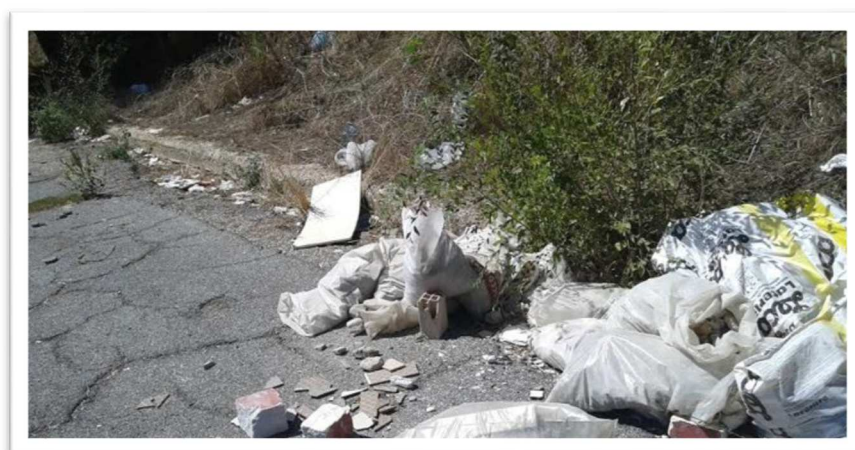
Negli ultimi anni si è rilevato un aumento dei fenomeni di mancato rispetto del decoro urbano e ambientale; si

tratta prevalentemente di **abbandono dei rifiuti al di fuori dei cassonetti** ma anche di **scarico abusivo di rifiuti di tipo non urbano o pericolosi** in ambiti diversi del territorio comunale.

Per abbandoni di rifiuti di tipo domestico e di piccole dimensioni si provvede nel corso delle attività di spazzamento o con interventi specifici di recupero dei rifiuti attraverso raccolta manuale. Se si tratta di rifiuti urbani di maggiori dimensioni, l'intervento viene effettuato con o con autocarro dotato di braccio caricatore, contestualmente al servizio di raccolta ingombranti a chiamata.

Quando si riscontra invece la presenza sul territorio di **rifiuti particolari**, ad esempio i rifiuti che non sono gestibili all'interno dei Centri di Raccolta (es. lana di vetro, lana di roccia, cartongesso...), di rifiuti che **necessitano bonifica** (amianto, rifiuti misti a terra) o di rifiuti **di difficile caratterizzazione** (es. rifiuti pericolosi misti...) l'intervento viene effettuato tramite una ditta specializzata che si occupa della raccolta e del trasporto all'impianto di destinazione. Il servizio è comprensivo di separazione e caratterizzazione dei rifiuti presenti, della bonifica se necessaria e del corretto avvio a smaltimento/recupero (con l'espletamento delle specifiche procedure previste nel caso di presenza di amianto). Questo tipo di intervento, per la sua complessità, è da considerare una prestazione integrativa rispetto a quelle previste nella Relazione dei Servizi.

In relazione alle esigenze rilevate nel corso del 2020, si prevede per il 2021 l'implementazione delle risorse per il servizio di raccolta e bonifica dei rifiuti abbandonati su suolo pubblico.



3 RIEPILOGO COSTI

Progetti 2021	Prg 2021 (CSL)	Prg 2021 (CRT)	Prg 2021 (CRD)	Prg 2021 (AVVIO)	Totale Progetto	Natura del Progetto (PG/QL)
Integrazione pulizia stradale	1.426	-	-	-	1.426	PG
Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati	-	-	500	-	500	PG
Totale	1.426		500		1.926	

I progetti sopra descritti si configurano come aumento del perimetro del servizio offerto. In relazione a ciò, si ipotizza un obiettivo sul 2021 collegato a quanto sopra descritto.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



**Comune di
Lama Mocogno**

Progetti di modifica dei servizi per il Comune di Lama Mocogno

Relazione di accompagnamento



Indice

1	CONTESTO DI RIFERIMENTO	3
2	DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021	3
	2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI	3
3	RIEPILOGO COSTI	4

1 CONTESTO DI RIFERIMENTO

La raccolta differenziata nel 2020 nel Comune di Lama Mocogno si è attestata sul **36,37%** (fonte: Bilancio di Sostenibilità).

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilibili (SGRUA) gestito da Hera (ultimo dato disponibile: fonte O.R.SO. al 31/12/2019).

UD	UND	Utenze Totali	Abitanti
2.937	204	3.141	2.671

2 DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021

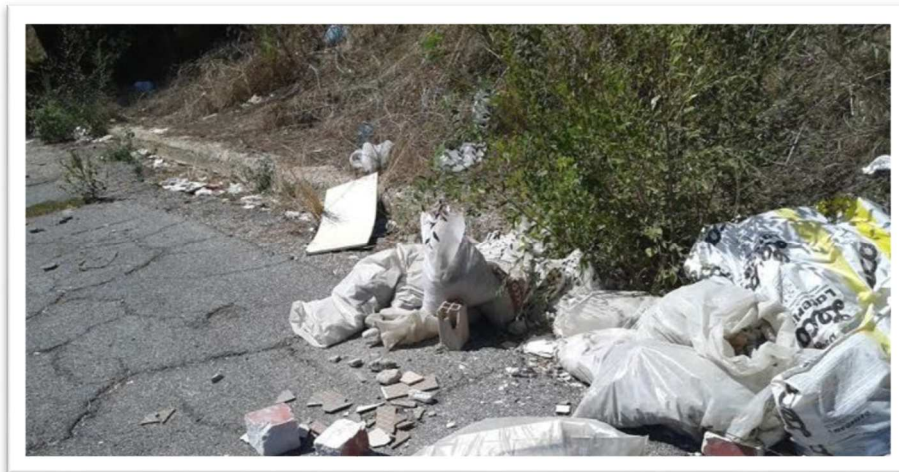
2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI

Negli ultimi anni si è rilevato un aumento dei fenomeni di mancato rispetto del decoro urbano e ambientale; si tratta prevalentemente **di abbandono dei rifiuti al di fuori dei cassonetti** ma anche **di scarico abusivo di rifiuti di tipo non urbano o pericolosi** in ambiti diversi del territorio comunale.

Per abbandoni di rifiuti di tipo domestico e di piccole dimensioni si provvede nel corso delle attività di spazzamento o con interventi specifici di recupero dei rifiuti attraverso raccolta manuale. Se si tratta di rifiuti urbani di maggiori dimensioni, l'intervento viene effettuato con o con autocarro dotato di braccio caricatore, contestualmente al servizio di raccolta ingombranti a chiamata.

Quando si riscontra invece la presenza sul territorio di **rifiuti particolari**, ad esempio i rifiuti che non sono gestibili all'interno dei Centri di Raccolta (es. lana di vetro, lana di roccia, cartongesso...), di rifiuti che **necessitano bonifica** (amianto, rifiuti misti a terra) o di rifiuti **di difficile caratterizzazione** (es. rifiuti pericolosi misti...) l'intervento viene effettuato tramite una ditta specializzata che si occupa della raccolta e del trasporto all'impianto di destinazione. Il servizio è comprensivo di separazione e caratterizzazione dei rifiuti presenti, della bonifica se necessaria e del corretto avvio a smaltimento/recupero (con l'espletamento delle specifiche procedure previste nel caso di presenza di amianto). Questo tipo di intervento, per la sua complessità, è da considerare una prestazione integrativa rispetto a quelle previste nella Relazione dei Servizi.

In relazione alle esigenze rilevate nel corso del 2020, si prevede per il 2021 l'implementazione delle risorse per il servizio di raccolta e bonifica dei rifiuti abbandonati su suolo pubblico.



3 RIEPILOGO COSTI

Progetti 2021	Prg 2021 (CSL)	Prg 2021 (CRT)	Prg 2021 (CRD)	Prg 2021 (AVVIO)	Totale Progetto	Natura del Progetto (PG/QL)
Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati	-	-	4.000	-	4.000	PG
Totale			4.000		4.000	

I progetti sopra descritti si configurano come aumento del perimetro del servizio offerto. In relazione a ciò, si ipotizza un obiettivo sul 2021 collegato a quanto sopra descritto.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



**Comune di
Marano sul Panaro**

Progetti di modifica dei servizi per il Comune di Marano sul Panaro

Relazione di accompagnamento



Indice

1	CONTESTO DI RIFERIMENTO	3
2	DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021	3
	2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI	3
3	RIEPILOGO COSTI	4

1 CONTESTO DI RIFERIMENTO

La raccolta differenziata nel 2020 nel Comune di Marano sul Panaro si è attestata sul **91,72%** (fonte: Bilancio di Sostenibilità).

Si riportano i dati relativi alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilabili (SGRUA) gestito da Hera (fonte: Banca Dati Hera al 31/12/2020).

UD	UND	Utenze Totali	Abitanti
2.416	333	2.749	-

2 DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021

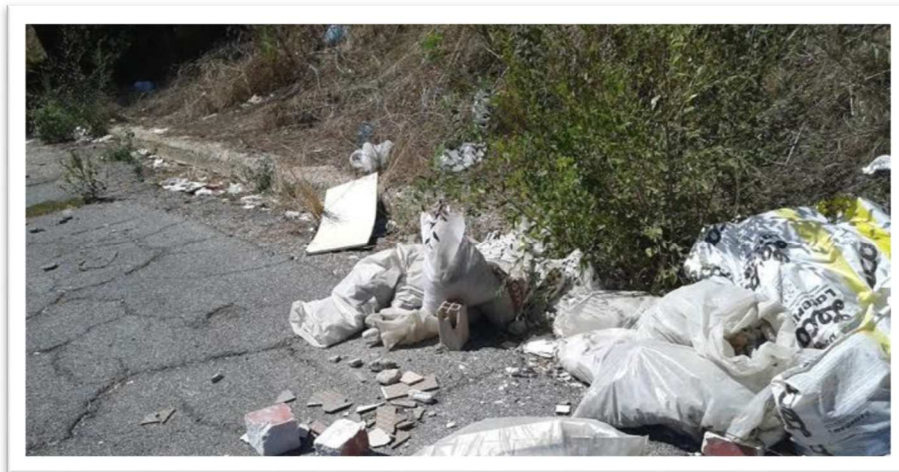
2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI

Negli ultimi anni si è rilevato un aumento dei fenomeni di mancato rispetto del decoro urbano e ambientale; si tratta prevalentemente di **abbandono dei rifiuti al di fuori dei cassonetti** ma anche di **scarico abusivo di rifiuti di tipo non urbano o pericolosi** in ambiti diversi del territorio comunale.

Per abbandoni di rifiuti di tipo domestico e di piccole dimensioni si provvede nel corso delle attività di spazzamento o con interventi specifici di recupero dei rifiuti attraverso raccolta manuale. Se si tratta di rifiuti urbani di maggiori dimensioni, l'intervento viene effettuato con o con autocarro dotato di braccio caricatore, contestualmente al servizio di raccolta ingombranti a chiamata.

Quando si riscontra invece la presenza sul territorio di **rifiuti particolari**, ad esempio i rifiuti che non sono gestibili all'interno dei Centri di Raccolta (es. lana di vetro, lana di roccia, cartongesso...), di rifiuti che **necessitano bonifica** (amianto, rifiuti misti a terra) o di rifiuti **di difficile caratterizzazione** (es. rifiuti pericolosi misti...) l'intervento viene effettuato tramite una ditta specializzata che si occupa della raccolta e del trasporto all'impianto di destinazione. Il servizio è comprensivo di separazione e caratterizzazione dei rifiuti presenti, della bonifica se necessaria e del corretto avvio a smaltimento/recupero (con l'espletamento delle specifiche procedure previste nel caso di presenza di amianto). Questo tipo di intervento, per la sua complessità, è da considerare una prestazione integrativa rispetto a quelle previste nella Relazione dei Servizi.

In relazione alle esigenze rilevate nel corso del 2020, si prevede per il 2021 l'implementazione delle risorse per il servizio di raccolta e bonifica dei rifiuti abbandonati su suolo pubblico.



3 RIEPILOGO COSTI

Progetti 2021	Prg 2021 (CSL)	Prg 2021 (CRT)	Prg 2021 (CRD)	Prg 2021 (AVVIO)	Totale Progetto	Natura del Progetto (PG/QL)
Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati	-	-	500	-	500	PG
Totale			500		500	

I progetti sopra descritti si configurano come aumento del perimetro del servizio offerto. In relazione a ciò, si ipotizza un obiettivo sul 2021 collegato a quanto sopra descritto.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



Comune di Modena

Progetti di modifica dei servizi per il Comune di Modena

Relazione di accompagnamento



Indice

1	CONTESTO DI RIFERIMENTO	3
2	DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021	3
2.1	PROGETTI DECORO URBANO E CONTROLLO AMBIENTALE	3
2.2	PROGETTI DI PREVENZIONE RIFIUTI E LOTTA ALLO SPRECO	5
3	RIEPILOGO COSTI	6

1 CONTESTO DI RIFERIMENTO

La raccolta differenziata nel 2020 nel Comune di Modena si è attestata sul **63,31%** (fonte: Bilancio di Sostenibilità).

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilabili (SGRUA) gestito da Hera (ultimo dato disponibile: fonte O.R.SO. al 31/12/2019).

UD	UND	Utenze Totali	Abitanti
86.756	12.615	99.371	186.741

2 DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021

2.1 PROGETTI DECORO URBANO E CONTROLLO AMBIENTALE

Lo spazio pubblico rappresenta, notoriamente, il biglietto da visita di una comunità. Negli ultimi anni, in relazione anche alla crisi economica, si sono affermate nuove abitudini nella cittadinanza, che vive molto di più la città e i parchi pubblici; si avverte quindi l'esigenza di **assicurare all'ambiente urbano una maggiore vivibilità e decoro**.

Inoltre, negli ultimi anni, si è rilevato un **aumento dei fenomeni** di mancato rispetto del decoro urbano e ambientale, **di abbandono dei rifiuti, ingombranti e non, in particolare al di fuori dei contenitori, di scarico abusivo di rifiuti** (in particolare pericolosi) da parte, soprattutto, di imprese: si avverte quindi l'esigenza di affrontare tale criticità, attraverso servizi e azioni specifiche (anche di comunicazione) sul territorio, proseguendo e se possibile migliorando/evolvendo quanto già svolto nell'anno 2018/2019, con l'obiettivo di ridurre il fenomeno dell'abbandono, contrastare lo scarico abusivo sul territorio e aumentare la pulizia delle IEB (isole ecologiche di base) più colpite perseguendo un miglioramento del decoro urbano.

Si è quindi avvertita l'esigenza di affrontare tale criticità, attraverso servizi e azioni specifiche (anche di comunicazione) sul territorio, con l'obiettivo di ridurre il fenomeno dell'abbandono, aumentare la pulizia delle IEB, informare la cittadinanza sui servizi e canali già attivi per la corretta gestione del rifiuto, anche ingombrante (Stazioni Ecologiche, ritiro gratuito per le utenze domestiche, riuso tramite l'iniziativa "Cambia il Finale"), **perseguendo un miglioramento del decoro urbano e segnalando l'importanza della collaborazione di ciascun cittadino per una città più pulita e bella**.

Nel 2021 si prevedono azioni innovative e di sviluppo di progetti di valenza ambientale e collegati al decoro della città che **coinvolgono Associazioni di Volontariato e di Promozione sociale mediante:**

- la valorizzazione e sviluppo di **collaborazioni/protocolli** con tutte le Associazioni di Volontariato e di Promozione Sociale disponibili a collaborare in progetti di valenza ambientale e collegati al decoro della città, anche nell'ambito del progetto di implementazione di attività di volontariato da parte dei cittadini stranieri richiedenti la protezione internazionale. Le attività di volontariato in cui potranno essere coinvolti i volontari saranno individuate dal Comune di Modena in coordinamento e accordo

con Hera: non sono sostitutive delle attività ordinarie per la gestione dell'igiene urbana ma potranno riguardare, ad es., interventi di pulizia di natura accessoria e ausiliaria;

- **nuove azioni e accordi/protocolli** ingaggiando, con il supporto in “prima persona” e la piena collaborazione e guida/coordinamento del Comune di Modena, la comunità modenese per contenere l'abbandono di rifiuti, perseguire un'alta qualità della raccolta differenziata, promuovere l'uso dei CDR e dei centri/box del riuso, creare “valore condiviso”. Potranno quindi essere sottoscritti anche protocolli con organizzazioni fortemente «georeferenziate» come i Controlli di vicinato e sviluppando ove possibile una competizione fra gruppi di utenti/quartieri.

Sempre in questo contesto, per monitorare il territorio e cercare di calmierare tale fenomeno, il Comune di Modena ha attivato negli anni passati, attraverso una convenzione specifica, dei servizi di monitoraggio e vigilanza ambientale nel territorio comunale condotti da personale qualificato - **Guardie Ecologiche Volontarie Legambiente (G.E.V.L.) ed il Corpo delle Guardie Ecologiche Volontarie (G.E.V.)** - che con indagini in loco, tramite il coordinamento dei tecnici comunali e con il supporto operativo di Hera, cerca di espletare tutte le funzioni per attuare delle azioni correttive (comunicazione ambientale capillare, attività di informazione/formazione, avvio iter sanzionatorio) e far rispettare quanto contenuto in leggi, regolamenti e ordinanze comunali in materia di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati.



Nel 2021 tale **convenzione sarà ampliata e rinnovata**, aumentando l'impegno richiesto alle Guardie Ecologiche Volontarie Legambiente (G.E.V.L.) e al Corpo delle Guardie Ecologiche Volontarie (G.E.V.) e il contestuale maggiore coinvolgimento della P.L. Comunale, e anzi si valuterà l'estensione di tale “modello”, per iniziative di informazione/controllo/segnalazione, anche a realtà associative ed eco-volontari presenti nel Comune di Modena (es. Gruppi di Controllo di Vicinato).

Inoltre, verrà confermata la messa a disposizione del Comune di Modena di **alcune fotocamere/foto-trappole** (se ne prevedono in misura massima quattro) da utilizzare per il monitoraggio delle zone dedicate al conferimento dei rifiuti urbani ma oggetto di frequenti scarichi abusivi, di punti di abbandono e migrazione del rifiuto, di ripetuti comportamenti scorretti e non rispettosi dei regolamenti e delle ordinanze comunali in materia di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati. I punti per il loro posizionamento verranno identificati a cura del Comune/Settore Ambiente e della Polizia Locale, al fine di produrre un deterrente atto a scoraggiare gli abbandoni di rifiuto e a raccogliere elementi necessari a comminare sanzioni agli inadempienti. La gestione dell'iter di accertamento e sanzione resterà in capo alla Polizia Locale ovvero ai soggetti individuati dal Comune di Modena.

Infine, quota parte dei costi previsti (nello specifico, un importo pari a € 20.000) nell'ambito di questo progetto verrà destinato al **“Fondo abbandoni e discariche abusive extra-SGRUA”** da utilizzare per ulteriori interventi

straordinari, non prevedibili e/o non gestiti e gestibili nella normale programmazione delle attività, da concordare nelle modalità e nei costi di intervento.

Eventuali servizi particolari e/o non gestibili nella normale programmazione delle attività e non compresi nel Fondo suddetto saranno invece addebitati al settore Comunale che li richiede e li autorizza.

2.2 PROGETTI DI PREVENZIONE RIFIUTI E LOTTA ALLO SPRECO

I progetti e le iniziative descritte qui di seguito nascono con l'obiettivo di:

- mettere in campo una **attività di comunicazione e informazione ambientale**, incentivando la **prevenzione/riduzione dei rifiuti**;
- creare un circuito virtuoso che consenta ad alcune utenze (domestiche e non domestiche) di **donare le proprie eccedenze o beni/materiali non utilizzati a organizzazioni benefiche del territorio**;
- creare le condizioni per un'azione di **sensibilizzazione** rivolta a tutta la cittadinanza sul tema lotta allo spreco e riduzione dei rifiuti. Tale proposta si inserisce inoltre nel nuovo quadro normativo della legge 166 del 19/8/2016 (c.d. "Legge Gadda") ed è anche in linea con le "Linee guida sulle agevolazioni al corrispettivo del servizio di gestione dei rifiuti per le imprese che attuano azioni finalizzate alla prevenzione (art. 3 L.R. Emilia-Romagna 16/2015)" predisposte da ANCI/ER e ATERSIR;
- creare la diffusa **consapevolezza finalizzata alla riduzione del flusso dei rifiuti**.

In accordo con l'Amministrazione Comunale, potranno essere inseriti incentivi ovvero introdotte agevolazioni tariffarie per iniziative sperimentali di prevenzione della produzione rifiuti svolte in accordo e con il coinvolgimento/su indicazione dell'Amministrazione Comunale stessa.

A Modena, una prima iniziativa di "lotta allo spreco" e avvio recupero eccedenze alimentari è stata sperimentata attraverso un'analisi preliminare, uno studio di fattibilità e successivo progetto pilota presso il **Mercato Albinelli**, individuato come "area di test", con l'obiettivo di individuare e sperimentare alcune buone pratiche per la prevenzione e riduzione dei rifiuti nella città di Modena.

Nel corso degli anni 2018/2019 il progetto è divenuto pienamente operativo, con il coinvolgimento prima di Porta Aperta poi della Fondazione/Gruppo CEIS quali enti beneficiari finali, e **nel 2019 è avvenuta la sottoscrizione della Convenzione per le attività previste dal progetto "Cibo Amico" presso il mercato Albinelli di Modena**, per la realizzazione e gestione di un sistema di raccolta atto ad individuare buone pratiche per la prevenzione e riduzione dei rifiuti per gli esercizi commerciali della città di Modena (con formalizzazione N. 284/2019 nel Registro Deliberazioni di Giunta - deliberazione nella seduta del 14/05/2019).



Ad oggi aderiscono al progetto 16 esercenti che operano all'interno del Mercato Albinelli, oltre ad altri due esercizi commerciali cittadini che si sono aggiunti al progetto nel 2020.

Nel 2020, Cibo Amico ha permesso di recuperare, a Modena oltre **2,7 tonnellate di cibo buono e intatto** che è stato utilizzato da enti e associazioni locali che si occupano di assistenza: la Fondazione CEIS (Casa Mimosa e Comunità La Torre di Modena) e la Caritas Diocesana di Modena (Parrocchia di Sant'Antonio della Cittadella).

Nel 2021 si prevede un ulteriore sviluppo del progetto "Cibo Amico" e in generale delle iniziative rivolte alla lotta allo spreco, attraverso il seguente Piano di Lavoro, ad oggi ipotizzato, valorizzandone periodicamente i risultati:

- Integrazione eventuali altre utenze (esercizi commerciali cittadini, aziende di produzione di beni alimentari, ecc.) nell'iniziativa;
- Censimento altre iniziative già attive a livello territoriale, con le medesime finalità ma gestite attraverso altri progetti specifici (es. grande distribuzione organizzata), e valutazione della loro inclusione nell'iniziativa comunale di lotta allo spreco;
- Integrazione del regolamento comunale garantendo la piena applicabilità del progetto e l'estensione di cui sopra, elaborando documentazione di adesione e certificazione e relativa modalità e tempistiche di gestione/presentazione;

Predisposizione di un "Kit di Comunicazione" per i donatori, al fine di facilitare la diffusione del progetto comunale ed il riconoscimento delle aziende virtuose e degli enti beneficiari che aderiscono all'iniziativa.

3 RIEPILOGO COSTI

Progetti 2021	Prg 2021 (CSL)	Prg 2021 (CRT)	Prg 2021 (CRD)	Prg 2021 (AVVIO)	Totale Progetto	Natura del Progetto (PG/QL)
Decoro urbano e controllo ambientale	-	-	37.500	-	37.500	PG
Prevenzione rifiuti e lotta allo spreco	-	-	9.000	-	9.000	QL
Totale			46.500		46.500	

I progetti sopra descritti relativi al decoro urbano e al controllo ambientale si configurano come aumento del perimetro del servizio offerto, mentre i progetti dedicati alla prevenzione rifiuti e alla lotta allo spreco si identificano come miglioramento della qualità del servizio. In relazione a ciò, si ipotizza un obiettivo sul 2021 collegato a quanto sopra descritto.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



**Comune di
Pavullo nel Frignano**

Progetti di modifica dei servizi per il Comune di Pavullo nel Frignano

Relazione di accompagnamento



Indice

1	CONTESTO DI RIFERIMENTO	3
2	DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021	3
	2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI	3
3	RIEPILOGO COSTI	4

1 CONTESTO DI RIFERIMENTO

La raccolta differenziata nel 2020 nel Comune di Pavullo nel Frignano si è attestata sul 50,00 % (fonte: Bilancio di Sostenibilità).

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilabili (SGRUA) gestito da Hera (ultimo dato disponibile: fonte O.R.SO. al 31/12/2019).

UD	UND	Utenze Totali	Abitanti
9.253	1.208	10.461	18.051

2 DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021

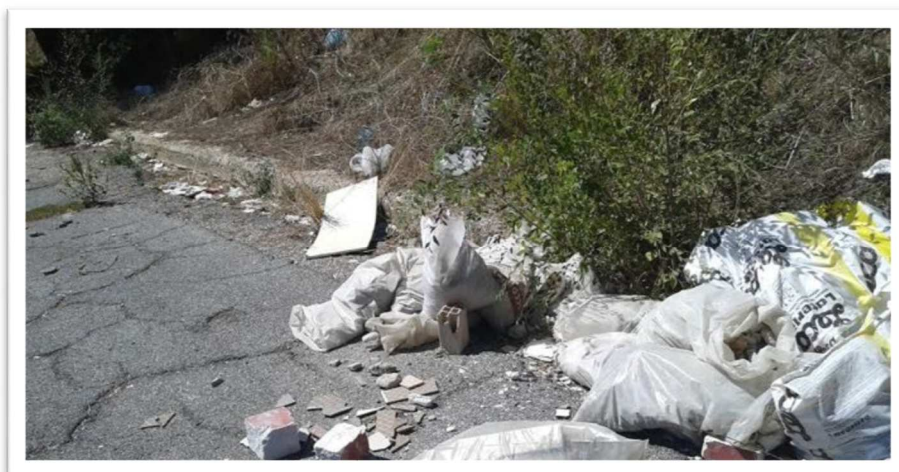
2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI

Negli ultimi anni si è rilevato un aumento dei fenomeni di mancato rispetto del decoro urbano e ambientale; si tratta prevalentemente di **abbandono dei rifiuti al di fuori dei cassonetti** ma anche di **scarico abusivo di rifiuti di tipo non urbano o pericolosi** in ambiti diversi del territorio comunale.

Per abbandoni di rifiuti di tipo domestico e di piccole dimensioni si provvede nel corso delle attività di spazzamento o con interventi specifici di recupero dei rifiuti attraverso raccolta manuale. Se si tratta di rifiuti urbani di maggiori dimensioni, l'intervento viene effettuato con o con autocarro dotato di braccio caricatore, contestualmente al servizio di raccolta ingombranti a chiamata.

Quando si riscontra invece la presenza sul territorio di **rifiuti particolari**, ad esempio i rifiuti che non sono gestibili all'interno dei Centri di Raccolta (es. lana di vetro, lana di roccia, cartongesso...), di rifiuti che **necessitano bonifica** (amianto, rifiuti misti a terra) o di rifiuti **di difficile caratterizzazione** (es. rifiuti pericolosi misti...) l'intervento viene effettuato tramite una ditta specializzata che si occupa della raccolta e del trasporto all'impianto di destinazione. Il servizio è comprensivo di separazione e caratterizzazione dei rifiuti presenti, della bonifica se necessaria e del corretto avvio a smaltimento/recupero (con l'espletamento delle specifiche procedure previste nel caso di presenza di amianto). Questo tipo di intervento, per la sua complessità, è da considerare una prestazione integrativa rispetto a quelle previste nella Relazione dei Servizi.

In relazione alle esigenze rilevate nel corso del 2020, si prevede per il 2021 l'implementazione delle risorse per il servizio di raccolta e bonifica dei rifiuti abbandonati su suolo pubblico.



3 RIEPILOGO COSTI

Progetti 2021	Prg 2021 (CSL)	Prg 2021 (CRT)	Prg 2021 (CRD)	Prg 2021 (AVVIO)	Totale Progetto	Natura del Progetto (PG/QL)
Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati	-	-	1.000	-	1.000	PG
Totale			1.000		1.000	

I progetti sopra descritti si configurano come aumento del perimetro del servizio offerto. In relazione a ciò, si ipotizza un obiettivo sul 2021 collegato a quanto sopra descritto.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



**Comune di
Polinago**

Progetti di modifica dei servizi per il Comune di Polinago

Relazione di accompagnamento



Indice

1	CONTESTO DI RIFERIMENTO	3
2	DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021	3
	2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI	3
	2.2 DISTRIBUZIONE COMPOSTIERE	4
3	RIEPILOGO COSTI	5

1 CONTESTO DI RIFERIMENTO

La raccolta differenziata nel 2020 nel Comune di Polinago si è attestata sul **45,18%** (fonte: Bilancio di Sostenibilità).

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilabili (SGRUA) gestito da Hera (ultimo dato disponibile: fonte O.R.SO. al 31/12/2019).

UD	UND	Utenze Totali	Abitanti
2.408	125	2.533	1.606

2 DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021

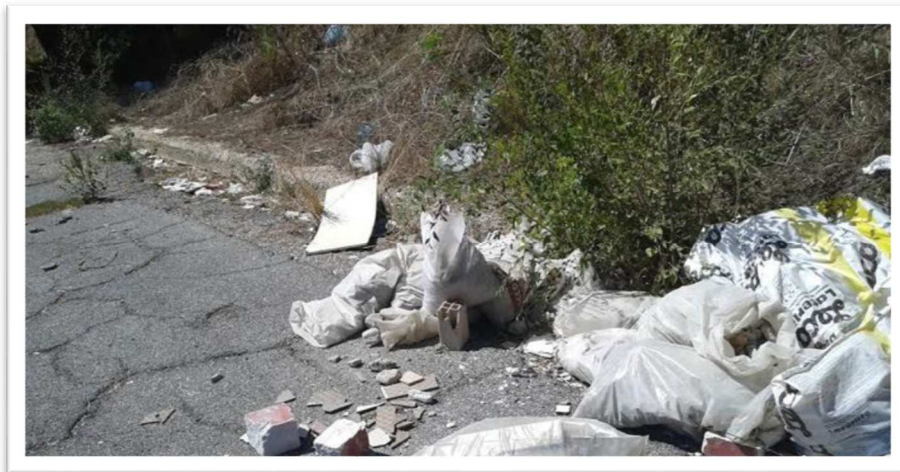
2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI

Negli ultimi anni si è rilevato un aumento dei fenomeni di mancato rispetto del decoro urbano e ambientale; si tratta prevalentemente di **abbandono dei rifiuti al di fuori dei cassonetti** ma anche di **scarico abusivo di rifiuti di tipo non urbano o pericolosi** in ambiti diversi del territorio comunale.

Per abbandoni di rifiuti di tipo domestico e di piccole dimensioni si provvede nel corso delle attività di spazzamento o con interventi specifici di recupero dei rifiuti attraverso raccolta manuale. Se si tratta di rifiuti urbani di maggiori dimensioni, l'intervento viene effettuato con o con autocarro dotato di braccio caricatore, contestualmente al servizio di raccolta ingombranti a chiamata.

Quando si riscontra invece la presenza sul territorio di **rifiuti particolari**, ad esempio i rifiuti che non sono gestibili all'interno dei Centri di Raccolta (es. lana di vetro, lana di roccia, cartongesso...), di rifiuti che **necessitano bonifica** (amianto, rifiuti misti a terra) o di rifiuti **di difficile caratterizzazione** (es. rifiuti pericolosi misti...) l'intervento viene effettuato tramite una ditta specializzata che si occupa della raccolta e del trasporto all'impianto di destinazione. Il servizio è comprensivo di separazione e caratterizzazione dei rifiuti presenti, della bonifica se necessaria e del corretto avvio a smaltimento/recupero (con l'espletamento delle specifiche procedure previste nel caso di presenza di amianto). Questo tipo di intervento, per la sua complessità, è da considerare una prestazione integrativa rispetto a quelle previste nella Relazione dei Servizi.

In relazione alle esigenze rilevate nel corso del 2020, si prevede per il 2021 l'implementazione delle risorse per il servizio di raccolta e bonifica dei rifiuti abbandonati su suolo pubblico.



2.2 DISTRIBUZIONE COMPOSTIERE

Il compostaggio domestico permette di ridurre in modo significativo peso e volume dei rifiuti solidi urbani che devono essere trasportati e smaltiti. In questa ottica, l'Amministrazione comunale intende incentivare la diffusione di questa pratica sul proprio territorio, mediante la distribuzione di apposite compostiere ai cittadini che ne faranno richiesta.

Obiettivo del progetto è raggiungere, nel corso del 2021, n.ro 50 compostiere attive sul territorio comunale. Per ogni compostiera verrà considerato un quantitativo di 300 kg. equivalenti, che andranno a sommarsi ai quantitativi di rifiuti considerati ai fini del calcolo della percentuale di raccolta differenziata del Comune di Polinago.



3 RIEPILOGO COSTI

Progetti 2021	Prg 2021 (CSL)	Prg 2021 (CRT)	Prg 2021 (CRD)	Prg 2021 (AVVIO)	Totale Progetto	Natura del Progetto (PG/QL)
Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati	-	-	700	-	700	PG
Distribuzione compostiere	-	-	1.250	-	1.250	QL
Totale			1.950		1.950	

I progetti sopra descritti si configurano sia come aumento del perimetro che della qualità del servizio offerto. In relazione a ciò, si ipotizza un obiettivo sul 2021 collegato a quanto sopra descritto.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



**Comune di Prignano
sulla Secchia**

Progetti di modifica dei servizi per il Comune di Prignano sulla Secchia

Relazione di accompagnamento



Indice

1	CONTESTO DI RIFERIMENTO	3
2	DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021	3
	2.1 INTEGRAZIONE PULIZIA STRADALE	3
3	RIEPILOGO COSTI	3

1 CONTESTO DI RIFERIMENTO

La raccolta differenziata nel 2020 nel Comune di Prignano sulla Secchia si è attestata sul 57,85% (fonte: Bilancio di Sostenibilità).

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilabili (SGRUA) gestito da Hera (ultimo dato disponibile: fonte O.R.SO. al 31/12/2019).

UD	UND	Utenze Totali	Abitanti
1.977	113	2.090	3.767

2 DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021

2.1 INTEGRAZIONE PULIZIA STRADALE

Su richiesta dell'Amministrazione Comunale, al fine di migliorare il decoro urbano, si prevede di effettuare n.5 interventi di spazzamento misto per la pulizia del centro abitato.

Il servizio prevede l'intervento di una spazzatrice con autista con l'ausilio di addetto appiedato (servente). Le operazioni di pulizia consistono nello spazzamento, raccolta ed asporto dei rifiuti presenti sul suolo stradale, compreso il trasporto del rifiuto all'impianto di destinazione

Il servizio verrà svolto su richiesta, per 30 ore nel periodo da marzo a dicembre.

3 RIEPILOGO COSTI

Progetti 2021	Prg 2021 (CSL)	Prg 2021 (CRT)	Prg 2021 (CRD)	Prg 2021 (AVVIO)	Totale Progetto	Natura del Progetto (PG/QL)
Integrazione pulizia stradale	3.185	-	-	-	3.185	PG
Totale	3.185				3.185	

I progetti sopra descritti si configurano come aumento del perimetro del servizio offerto. In relazione a ciò, si ipotizza un obiettivo sul 2021 collegato a quanto sopra descritto.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



Comune di Sassuolo

Progetti di modifica dei servizi per il Comune di Sassuolo

Relazione di accompagnamento



Indice

1	CONTESTO DI RIFERIMENTO	3
2	DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021	3
2.1	PROGETTO DI DECORO URBANO E SPAZZAMENTO	3
2.1.1	INTEGRAZIONE PULIZIA NUOVI PARCHI E AREE COMUNALI.....	3
2.1.2	POTENZIAMENTO DEL SERVIZIO DI “RITIRI A DOMICILIO”	5
3	RIEPILOGO COSTI	5

1 CONTESTO DI RIFERIMENTO

La raccolta differenziata nel 2020 nel Comune di Sassuolo si è attestata sul **65,64%** (fonte: Bilancio di Sostenibilità).

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilabili (SGRUA) gestito da Hera (ultimo dato disponibile: fonte O.R.SO. al 31/12/2019).

UD	UND	Utenze Totali	Abitanti
17.024	2.210	19.234	40.918

2 DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021

2.1 PROGETTO DI DECORO URBANO E SPAZZAMENTO

Il progetto si pone l'obiettivo della presa in carico di nuove aree verdi, di integrare prestazioni di pulizia in aree pubbliche di recente urbanizzazione oltre che di potenziare il vigente servizio di raccolta-ritiri a domicilio in particolare per i rifiuti ingombranti con predisposizione di turni aggiuntivi ad integrazione della pianificazione e impegno annuale attualmente in essere.

2.1.1 INTEGRAZIONE PULIZIA NUOVI PARCHI E AREE COMUNALI

Rispetto allo stato attuale dei servizi oggetto della presente scheda, è stata richiesta la presa in carico delle aree e relativa esecuzione dei servizi di pulizia periodici in parchi pubblici in precedenza non in carico al gestore Hera Spa ed il potenziamento dei servizi di spazzamento in nuova area di recente urbanizzazione.

Di seguito viene elencato lo stato attuale delle prestazioni, suddiviso per singola tipologia di area e servizi oggetto di progetto integrativo:

- I nuovi Parchi per cui si richiede presa in carico con attuazione dei servizi di pulizia, consistono in n.3 (tre) aree pubbliche, in precedenza non gestite: **Parco di via Montesanto, Parco Collegio Vecchio, Area ex campo d'allenamento "Sassuolo calcio", comprese aiuole al margine dei pedonali d'accesso da vie Segni/Einaudi**, quest'ultimo accesso condiviso per parco "Edilcarani" di via Mazzini;
- La **nuova strada con parcheggi, Via Giorgio Squinzi**, è ad oggi non servita e da integrare in attuale turnazione periodica dei servizi di spazzamento. L'area pubblica è inserita in comparto di recente urbanizzazione e conduce a impianti di comparto sportivo;

Per il raggiungimento degli obiettivi posti, sono state predisposte le attività di seguito specificate:

- Predisposizione, pianificazione e organizzazione dei nuovi turni periodici di pulizia, che dovranno interessare con frequenza settimanale le nuove aree acquisite per prestazioni periodiche di pulizia tra cui il **Parco di via Montesanto, Parco Collegio Vecchio, Area ex campo d'allenamento "Sassuolo calcio"** (per quest'ultima area compresa pulizia aiuole su pedonali d'accesso da vie Segni/Einaudi).

Le prestazioni approntate garantiranno, con le medesime frequenze, servizi periodici di svuotamento dei cestini collocati nei parchi e la pulizia delle aree in oggetto, con raccolta dei rifiuti sparsi e/o abbandonati in coincidenza delle aree di ristoro e panchine, aree giochi.

Per la pulizia dei parchi ed aree annesse sono stati progettati e previsti complessivamente n.208 (duecento-otto) turni-anno in periodo da gennaio-dicembre, pianificazione che si concretizza in servizio di pulizia settimanale in carico ad operatore adeguatamente attrezzato, con mezzo a vasca in dotazione.

- **Spazzamento via Giorgio Squinzi**, strada con parcheggi posta in zona artigianale, e area di recente urbanizzazione per la cui pulizia si predispongono n.9 (nove)/turni anno di spazzamento "misto".



Le prestazioni pianificate consistono nello svolgimento di attività di pulizia attuate con prestazioni di spazzamento meccanizzato della strada e parcheggi, eseguito con autospazzatrice abbinata allo spazzamento manuale di preparazione.

2.1.2 POTENZIAMENTO DEL SERVIZIO DI “RITIRI A DOMICILIO”

Oltre ai servizi sopra descritti, per il 2021 è stato richiesto un aumento di turni per il servizio di ritiri gratuiti a domicilio (per le famiglie).

Attualmente il servizio è già attivo sul territorio appunto per raccolta a domicilio d’ingombranti domestici generici (mobili, sedie, poltrone, materassi, reti, tavoli, ecc.), apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) di grandi dimensioni (lavatrici, frigoriferi, televisori, ecc.), sfalci e potature. Servizio svolto con cadenza settimanale, prenotabile con chiamata al Servizio Clienti 800.999.500, attraverso il cui operatore è sufficiente concordare appuntamento e modalità del ritiro.

Per il 2021 è previsto un incremento delle prestazioni di servizio in periodo da marzo a settembre, aggiungendo n.6 (sei) turni/anno.

3 RIEPILOGO COSTI

Progetti 2021	Prg 2021 (CSL)	Prg 2021 (CRT)	Prg 2021 (CRD)	Prg 2021 (AVVIO)	Totale Progetto	Natura del Progetto (PG/QL)
Decoro urbano e spazzamento	7.800	-	3.000	-	10.800	PG
Totale	7.800		3.000		10.800	

I progetti sopra descritti si configurano come aumento del perimetro del servizio offerto. In relazione a ciò, si ipotizza un obiettivo sul 2021 collegato a quanto sopra descritto.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



**Comune di
Savignano sul Panaro**

Progetti di modifica dei servizi per il Comune di Savignano sul Panaro

Relazione di accompagnamento



Indice

1	CONTESTO DI RIFERIMENTO	3
2	DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021	3
	2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI	3
	2.2 RACCOLTA CARTONE E PLASTICA UTENZE TARGET	4
3	RIEPILOGO COSTI	4

1 CONTESTO DI RIFERIMENTO

La raccolta differenziata nel 2020 nel Comune di Savignano sul Panaro si è attestata sul 61,46% (fonte: Bilancio di Sostenibilità).

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilabili (SGRUA) gestito da Hera (ultimo dato disponibile: fonte O.R.SO. al 31/12/2019).

UD	UND	Utenze Totali	Abitanti
4.348	563	4.911	9.308

2 DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021

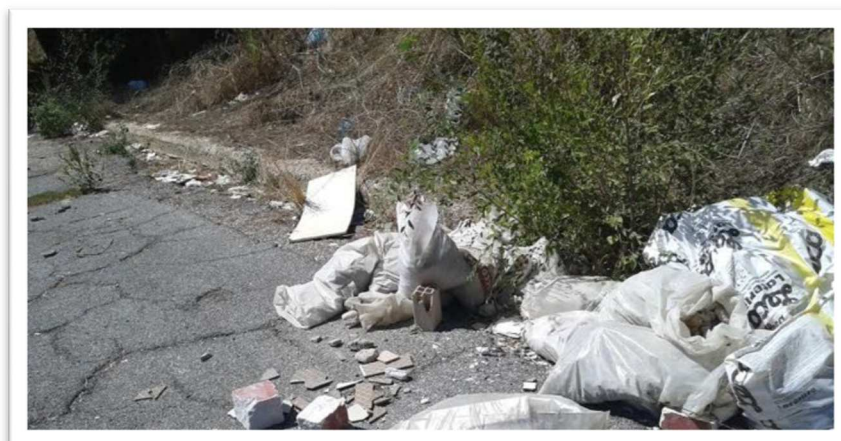
2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI

Negli ultimi anni si è rilevato un aumento dei fenomeni di mancato rispetto del decoro urbano e ambientale; si tratta prevalentemente di **abbandono dei rifiuti al di fuori dei cassonetti** ma anche di **scarico abusivo di rifiuti di tipo non urbano o pericolosi** in ambiti diversi del territorio comunale.

Per abbandoni di rifiuti di tipo domestico e di piccole dimensioni si provvede nel corso delle attività di spazzamento o con interventi specifici di recupero dei rifiuti attraverso raccolta manuale. Se si tratta di rifiuti urbani di maggiori dimensioni, l'intervento viene effettuato con o con autocarro dotato di braccio caricatore, contestualmente al servizio di raccolta ingombranti a chiamata.

Quando si riscontra invece la presenza sul territorio di **rifiuti particolari**, ad esempio i rifiuti che non sono gestibili all'interno dei Centri di Raccolta (es. lana di vetro, lana di roccia, cartongesso...), di rifiuti che **necessitano bonifica** (amianto, rifiuti misti a terra) o di rifiuti **di difficile caratterizzazione** (es. rifiuti pericolosi misti...) l'intervento viene effettuato tramite una ditta specializzata che si occupa della raccolta e del trasporto all'impianto di destinazione. Il servizio è comprensivo di separazione e caratterizzazione dei rifiuti presenti, della bonifica se necessaria e del corretto avvio a smaltimento/recupero (con l'espletamento delle specifiche procedure previste nel caso di presenza di amianto). Questo tipo di intervento, per la sua complessità, è da considerare una prestazione integrativa rispetto a quelle previste nella Relazione dei Servizi.

In relazione alle esigenze rilevate nel corso del 2020, si prevede per il 2021 l'implementazione delle risorse per il servizio di raccolta e bonifica dei rifiuti abbandonati su suolo pubblico.



2.2 RACCOLTA CARTONE E PLASTICA UTENZE TARGET

Il servizio è rivolto ad alcune utenze indicate dall'Amministrazione comunale per la raccolta presso le loro attività di imballaggi in cartone e, in alcuni casi, di imballaggi in plastica. In particolare, si tratta di attività commerciali di medio-grandi dimensioni poiché grandi produttori. L'obiettivo è intercettare elevati quantitativi di materiali di buona qualità ai fini della raccolta differenziata.

Le utenze previste sono:

- CONAD di via Doccia => cartone e plastica
- Alimentari Bettini di via Claudia in loc. Formica => cartone
- CARREFOUR di via Brenta in loc. Formica => cartone
- Macelleria Linari di via Tavoni in loc. Formica => cartone e plastica

Il servizio viene svolto due volte alla settimana nei giorni di martedì e venerdì, normalmente mediante un mezzo costipatore.

3 RIEPILOGO COSTI

Progetti 2021	Prg 2021 (CSL)	Prg 2021 (CRT)	Prg 2021 (CRD)	Prg 2021 (AVVIO)	Totale Progetto	Natura del Progetto (PG/QL)
Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati	-	-	500	-	500	PG
Raccolta cartone e plastica grandi utenze	-	-	15.500	-	15.500	PG
Totale			16.000		16.000	

I progetti sopra descritti si configurano come aumento del perimetro del servizio offerto. In relazione a ciò, si ipotizza un obiettivo sul 2021 collegato a quanto sopra descritto.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



**Comune di
Sestola**

Progetti di modifica dei servizi per il Comune di Sestola

Relazione di accompagnamento



Indice

1	CONTESTO DI RIFERIMENTO	3
2	DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021	3
	2.1 INTEGRAZIONE PULIZIA STRADALE	3
	2.2 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI	3
3	RIEPILOGO COSTI	4

1 CONTESTO DI RIFERIMENTO

La raccolta differenziata nel 2020 nel Comune di Sestola si è attestata sul 43,61% (fonte: Bilancio di Sostenibilità).

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilabili (SGRUA) gestito da Hera (ultimo dato disponibile: fonte O.R.SO. al 31/12/2019).

UD	UND	Utenze Totali	Abitanti
3.414	297	3.711	2.466

2 DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021

2.1 INTEGRAZIONE PULIZIA STRADALE

Il servizio prevede l'intervento di un addetto attrezzato di autocarro leggero con vasca. Le operazioni di pulizia consistono nello spazzamento, raccolta ed asporto dei rifiuti presenti sul suolo stradale, piazze, spazi ricreativi e marciapiedi, compreso lo svuotamento dei cestini porta rifiuti eventualmente presenti nella zona di intervento.

Il servizio verrà svolto per 18 ore settimanali nel periodo da gennaio a giugno.

2.2 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI

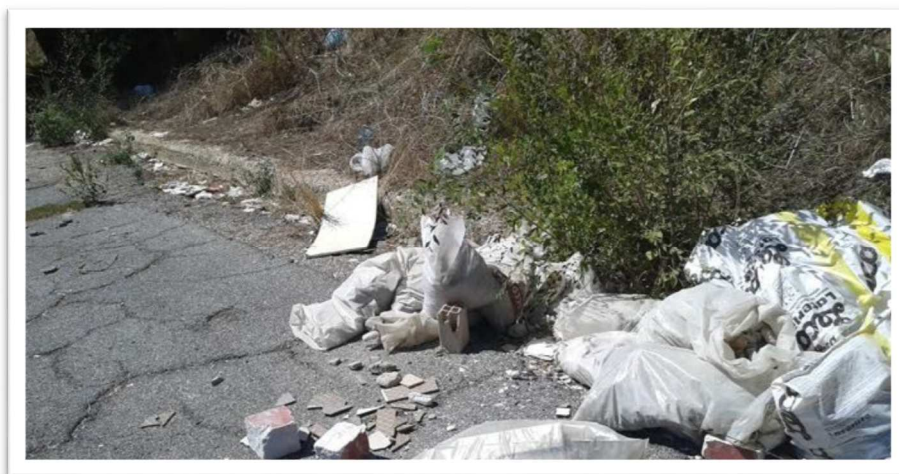
Negli ultimi anni si è rilevato un aumento dei fenomeni di mancato rispetto del decoro urbano e ambientale; si tratta prevalentemente di **abbandono dei rifiuti al di fuori dei cassonetti** ma anche di **scarico abusivo di rifiuti di tipo non urbano o pericolosi** in ambiti diversi del territorio comunale.

Per abbandoni di rifiuti di tipo domestico e di piccole dimensioni si provvede nel corso delle attività di spazzamento o con interventi specifici di recupero dei rifiuti attraverso raccolta manuale. Se si tratta di rifiuti urbani di maggiori dimensioni, l'intervento viene effettuato con o con autocarro dotato di braccio caricatore, contestualmente al servizio di raccolta ingombranti a chiamata.

Quando si riscontra invece la presenza sul territorio di **rifiuti particolari**, ad esempio i rifiuti che non sono gestibili all'interno dei Centri di Raccolta (es. lana di vetro, lana di roccia, cartongesso...), di rifiuti che **necessitano bonifica** (amianto, rifiuti misti a terra) o di rifiuti di **difficile caratterizzazione** (es. rifiuti pericolosi misti...) l'intervento viene effettuato tramite una ditta specializzata che si occupa della raccolta e del trasporto all'impianto di destinazione. Il servizio è comprensivo di separazione e caratterizzazione dei rifiuti presenti,

della bonifica se necessaria e del corretto avvio a smaltimento/recupero (con l'espletamento delle specifiche procedure previste nel caso di presenza di amianto). Questo tipo di intervento, per la sua complessità, è da considerare una prestazione integrativa rispetto a quelle previste nella Relazione dei Servizi.

In relazione alle esigenze rilevate nel corso del 2020, si prevede per il 2021 l'implementazione delle risorse per il servizio di raccolta e bonifica dei rifiuti abbandonati su suolo pubblico.



3 RIEPILOGO COSTI

Progetti 2021	Prg 2021 (CSL)	Prg 2021 (CRT)	Prg 2021 (CRD)	Prg 2021 (AVVIO)	Totale Progetto	Natura del Progetto (PG/QL)
Integrazione pulizia stradale	8.439	-	-	-	8.439	PG
Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati	-	-	1.000	-	1.000	PG
Totale	8.439		1.000		9.439	

I progetti sopra descritti si configurano come aumento del perimetro del servizio offerto. In relazione a ciò, si ipotizza un obiettivo sul 2021 collegato a quanto sopra descritto.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



**Comune di
Spilamberto**

Progetti di modifica dei servizi per il Comune di Spilamberto

Relazione di accompagnamento



Indice

1	CONTESTO DI RIFERIMENTO	3
2	DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021	3
	2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI	3
3	RIEPILOGO COSTI	4

1 CONTESTO DI RIFERIMENTO

La raccolta differenziata nel 2020 nel Comune di Spilamberto si è attestata sul 91,51 % (fonte: Bilancio di Sostenibilità).

Si riportano i dati relativi alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilabili (SGRUA) gestito da Hera (fonte: Banca Dati Hera al 31/12/2020).

UD	UND	Utenze Totali	Abitanti
5.446	1.088	6.534	-

2 DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021

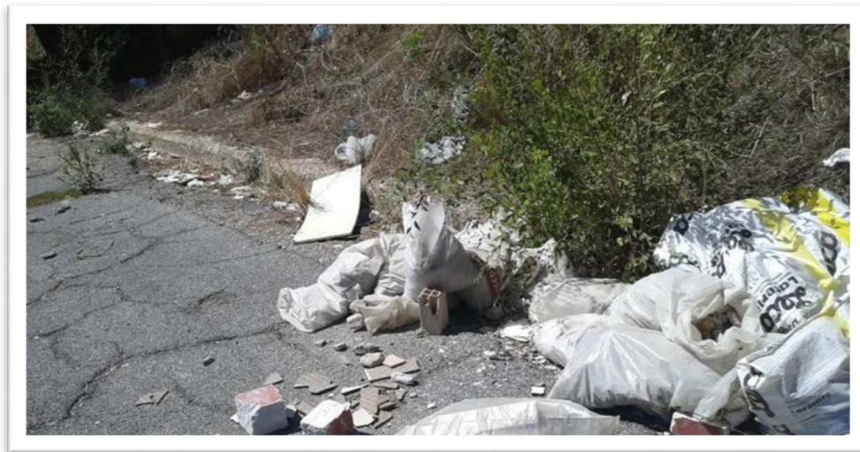
2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI

Negli ultimi anni si è rilevato un aumento dei fenomeni di mancato rispetto del decoro urbano e ambientale; si tratta prevalentemente di **abbandono dei rifiuti al di fuori dei cassonetti** ma anche di **scarico abusivo di rifiuti di tipo non urbano o pericolosi** in ambiti diversi del territorio comunale.

Per abbandoni di rifiuti di tipo domestico e di piccole dimensioni si provvede nel corso delle attività di spazzamento o con interventi specifici di recupero dei rifiuti attraverso raccolta manuale. Se si tratta di rifiuti urbani di maggiori dimensioni, l'intervento viene effettuato con o con autocarro dotato di braccio caricatore, contestualmente al servizio di raccolta ingombranti a chiamata.

Quando si riscontra invece la presenza sul territorio di **rifiuti particolari**, ad esempio i rifiuti che non sono gestibili all'interno dei Centri di Raccolta (es. lana di vetro, lana di roccia, cartongesso...), di rifiuti che **necessitano bonifica** (amianto, rifiuti misti a terra) o di rifiuti **di difficile caratterizzazione** (es. rifiuti pericolosi misti...) l'intervento viene effettuato tramite una ditta specializzata che si occupa della raccolta e del trasporto all'impianto di destinazione. Il servizio è comprensivo di separazione e caratterizzazione dei rifiuti presenti, della bonifica se necessaria e del corretto avvio a smaltimento/recupero (con l'espletamento delle specifiche procedure previste nel caso di presenza di amianto). Questo tipo di intervento, per la sua complessità, è da considerare una prestazione integrativa rispetto a quelle previste nella Relazione dei Servizi.

In relazione alle esigenze rilevate nel corso del 2020, si prevede per il 2021 l'implementazione delle risorse per il servizio di raccolta e bonifica dei rifiuti abbandonati su suolo pubblico.



3 RIEPILOGO COSTI

Progetti 2021	Prg 2021 (CSL)	Prg 2021 (CRT)	Prg 2021 (CRD)	Prg 2021 (AVVIO)	Totale Progetto	Natura del Progetto (PG/QL)
Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati	-	-	1.000	-	1.000	PG
Totale			1.000		1.000	

I progetti sopra descritti si configurano come aumento del perimetro del servizio offerto. In relazione a ciò, si ipotizza un obiettivo sul 2021 collegato a quanto sopra descritto.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



**Comune di
Vignola**

Progetti di modifica dei servizi per il Comune di Vignola

Relazione di accompagnamento



Indice

1	CONTESTO DI RIFERIMENTO	3
2	DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021	3
	2.1 INTEGRAZIONE PULIZIA STRADALE	3
	2.2 INTEGRAZIONE LAVAGGIO STRADALE	4
	2.3 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI	5
	2.4 PULIAMO VIGNOLA (PROGETTO VOLONTARI)	5
	2.5 INTEGRAZIONE CESTINI PORTARIFIUTI	7
3	RIEPILOGO COSTI	7

1 CONTESTO DI RIFERIMENTO

La raccolta differenziata nel 2020 nel Comune di Vignola si è attestata sul **86,39%** (fonte: Bilancio di Sostenibilità).

Si riportano i dati relativi alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilabili (SGRUA) gestito da Hera (fonte: Banca Dati Hera al 31/12/2020).

UD	UND	Utenze Totali	Abitanti
11.579	1.970	13.549	-

2 DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021

2.1 INTEGRAZIONE PULIZIA STRADALE

Il servizio di spazzamento manuale prevede l'intervento di addetti con specifiche attrezzature che si avvalgono del motocarro per il trasferimento tra le varie zone di lavoro.

L'intervento di pulizia prevede lo spazzamento, la raccolta e l'asporto dei rifiuti presenti sul suolo stradale, piazze, spazi ricreativi e marciapiedi, compreso lo svuotamento dei cestini porta rifiuti eventualmente presenti nella zona di intervento.

Il servizio è svolto nell'area del centro storico (dentro le mura) secondo le seguenti modalità: itinerario 70590 con frequenza 3/7 il lunedì, mercoledì e venerdì; itinerario 70589 il sabato che comprende anche il percorso Sole; itinerario festivo domenicale.

La zona del centro storico è abbastanza ampia e con due criticità fondamentali:

- Presenza di molti punti di abbandoni;
- Esigenza di contemporaneità;

Abbandoni: la presenza di abbandoni distoglie l'operatore dall'attività di puro spazzamento, determinando ritardi nell'esecuzione e difficoltà a coprire adeguatamente l'intera zona.

Contemporaneità: l'area del centro storico di Vignola e tutte le vie limitrofe pedonali (esempio via Mazzini), presentano un'alta concentrazione di attività commerciali, con l'esigenza di riuscire a pulire tutte queste aree il prima possibile al mattino per avere una buona pulizia in orario di apertura dei negozi.

Per risolvere queste criticità si propone il supporto di un ulteriore operatore, il quale dovrà dedicarsi alla raccolta degli abbandoni, così da permettere all'operatore che esegue lo spazzamento di dedicare interamente il suo tempo a questa attività. Inoltre, il secondo operatore, qualora fosse necessario, può anche prestare

supporto al normale servizio di spazzamento.

I punti di intervento previsti per l'operatore di supporto sono:

- Via Mazzini;
- Via Trento Trieste;
- Pedonale teatro Fabbri via Minghelli;
- Pedonale biblioteca via S. Francesco;
- Fossa castello e scalinate via Posterla
- Percorso Sole nel periodo estivo.

2.2 INTEGRAZIONE LAVAGGIO STRADALE

La prestazione di lavaggio a pressione è eseguita a caldo sui marciapiedi, portici e pavimentazioni, isole di base e contenitori.



La prestazione prevede il lavaggio dei punti dove vi sono escrementi, fuoriuscite o sversamenti di oli, gomme da masticare, materiali o liquidi che possano creare problemi igienico sanitari o di pericolo per l'incolumità di persone o animali; oppure punti dove è richiesto/necessario un lavaggio per rimuovere polveri o altri tipi di rifiuto.

Il servizio di lavaggio con idropulitrice è svolto con **frequenza settimanale** e viene eseguito di **mercoledì**.

A seguito di richiesta dell'Amministrazione comunale di potenziare questo servizio, con particolare attenzione ai portici del centro storico e ai sottopassaggi, si propone il seguente progetto:

Ulteriore intervento di lavaggio stradale con l'idropulitrice con frequenza settimanale, in modo che fra le due giornate di intervento ci sia il giusto intervallo temporale.

Punti di intervento:

- Pensilina ex mercato ortofrutticolo;
- Portico Trento Trieste;
- Sottopasso castello;
- Sottopasso N. Bruni;
- Sottopasso autostazione;
- Portici centro storico;

si propone di effettuare questi servizi nel periodo primaverile – estivo.

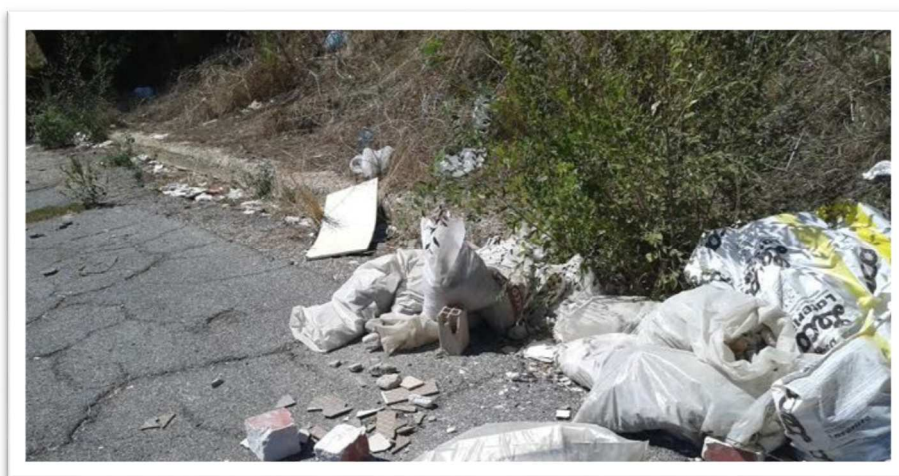
2.3 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI

Negli ultimi anni si è rilevato un aumento dei fenomeni di mancato rispetto del decoro urbano e ambientale; si tratta prevalentemente di **abbandono dei rifiuti al di fuori dei cassonetti** ma anche di **scarico abusivo di rifiuti di tipo non urbano o pericolosi** in ambiti diversi del territorio comunale.

Per abbandoni di rifiuti di tipo domestico e di piccole dimensioni si provvede nel corso delle attività di spazzamento o con interventi specifici di recupero dei rifiuti attraverso raccolta manuale. Se si tratta di rifiuti urbani di maggiori dimensioni, l'intervento viene effettuato con o con autocarro dotato di braccio caricatore, contestualmente al servizio di raccolta ingombranti a chiamata.

Quando si riscontra invece la presenza sul territorio di **rifiuti particolari**, ad esempio i rifiuti che non sono gestibili all'interno dei Centri di Raccolta (es. lana di vetro, lana di roccia, cartongesso...), di rifiuti che **necessitano bonifica** (amianto, rifiuti misti a terra) o di rifiuti **di difficile caratterizzazione** (es. rifiuti pericolosi misti...) l'intervento viene effettuato tramite una ditta specializzata che si occupa della raccolta e del trasporto all'impianto di destinazione. Il servizio è comprensivo di separazione e caratterizzazione dei rifiuti presenti, della bonifica se necessaria e del corretto avvio a smaltimento/recupero (con l'espletamento delle specifiche procedure previste nel caso di presenza di amianto). Questo tipo di intervento, per la sua complessità, è da considerare una prestazione integrativa rispetto a quelle previste nella Relazione dei Servizi.

In relazione alle esigenze rilevate nel corso del 2020, si prevede per il 2021 l'implementazione delle risorse per il servizio di raccolta e bonifica dei rifiuti abbandonati su suolo pubblico.



2.4 PULIAMO VIGNOLA (PROGETTO VOLONTARI)

L'iniziativa nasce per dare risposta a svariate richieste da parte di cittadini di essere parte attiva con azioni di volontariato in tema ambientale, partecipando a momenti di pulizia in aree particolarmente soggette a problematiche per abbandoni.

L'Amministrazione comunale ha inteso recepire tali esigenze in modo organizzato e strutturale in accordo con i vari gruppi di volontari. Sono stati così definiti dei percorsi di intervento ed un programma di uscite, che si avvarrà anche di un **supporto logistico da parte di Hera** per l'assistenza ai volontari ed il trasporto dei

materiali raccolti presso il centro di raccolta comunale, prestando attenzione alla corretta differenziazione dei materiali.



GRUPPO N. 3 - VIALE VITTORIO VENETO, AREA ORATORIO, VIA ROSSINI, VIA VESCOVADA



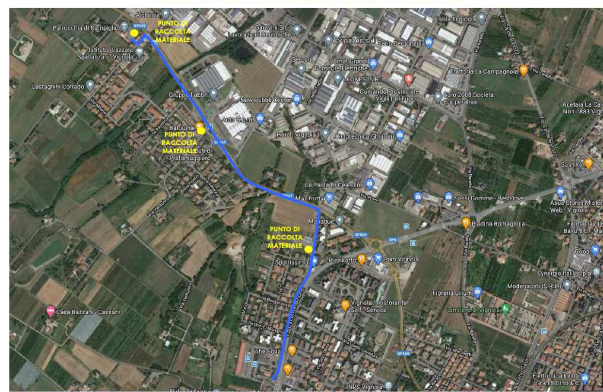
GRUPPO N. 2 - VIALE MAZZINI, ZONA OSPEDALE, STAZIONE DEI TRENI, BIBLIOTECA



GRUPPO N. 3 - VIALE VITTORIO VENETO, AREA ORATORIO, VIA ROSSINI, VIA VESCOVADA



GRUPPO N. 4 - CICLABILE STAZIONE CORRIERE, VIA MONTANARA, PRATO MAVORE



2.5 INTEGRAZIONE CESTINI PORTARIFIUTI

Su richiesta dell'amministrazione comunale si è provveduto alla fornitura di 18 nuovi cestini portarifiuti, che verranno posizionati in punti condivisi sul territorio ad integrazione delle dotazioni esistenti.

Il servizio di svuotamento dei nuovi cestini avverrà con le stesse frequenze già in essere per gli altri contenitori



3 RIEPILOGO COSTI

Progetti 2021	Prg 2021 (CSL)	Prg 2021 (CRT)	Prg 2021 (CRD)	Prg 2021 (AVVIO)	Totale Progetto	Natura del Progetto (PG/QL)
Integrazione pulizia stradale	4.550	-	-	-	4.550	PG
Integrazione lavaggio strade	7.520	-	-	-	7.520	PG
Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati	-	-	500	-	500	PG
Puliamo Vignola (progetto volontari)	2.000	-	-	-	2.000	PG
Integrazione cestini	1.531	-	-	-	1.531	PG
Totale	15.601		500		16.101	

I progetti sopra descritti si configurano come aumento del perimetro del servizio offerto. In relazione a ciò, si ipotizza un obiettivo sul 2021 collegato a quanto sopra descritto.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



**Comune di
Zocca**

Progetti di modifica dei servizi per il Comune di Zocca

Relazione di accompagnamento



Indice

1	CONTESTO DI RIFERIMENTO	3
2	DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021	3
	2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI	3
3	RIEPILOGO COSTI	4

1 CONTESTO DI RIFERIMENTO

La raccolta differenziata nel 2020 nel Comune di Zocca si è attestata sul 58,20% (fonte: Bilancio di Sostenibilità).

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assibilabili (SGRUA) gestito da Hera (ultimo dato disponibile: fonte O.R.SO. al 31/12/2019).

UD	UND	Utenze Totali	Abitanti
3.924	380	4.304	4.593

2 DETTAGLIO PROGETTI PER ANNO 2021

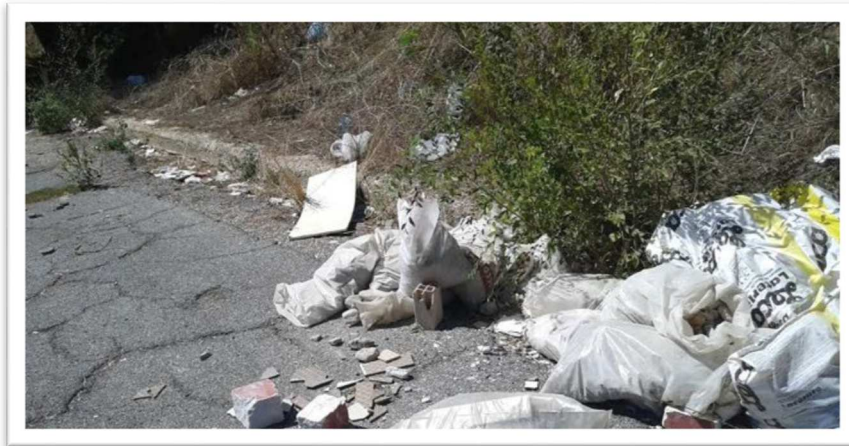
2.1 RACCOLTA E BONIFICA RIFIUTI ABBANDONATI

Negli ultimi anni si è rilevato un aumento dei fenomeni di mancato rispetto del decoro urbano e ambientale; si tratta prevalentemente di **abbandono dei rifiuti al di fuori dei cassonetti** ma anche di **scarico abusivo di rifiuti di tipo non urbano o pericolosi** in ambiti diversi del territorio comunale.

Per abbandoni di rifiuti di tipo domestico e di piccole dimensioni si provvede nel corso delle attività di spazzamento o con interventi specifici di recupero dei rifiuti attraverso raccolta manuale. Se si tratta di rifiuti urbani di maggiori dimensioni, l'intervento viene effettuato con o con autocarro dotato di braccio caricatore, contestualmente al servizio di raccolta ingombranti a chiamata.

Quando si riscontra invece la presenza sul territorio di **rifiuti particolari**, ad esempio i rifiuti che non sono gestibili all'interno dei Centri di Raccolta (es. lana di vetro, lana di roccia, cartongesso...), di rifiuti che **necessitano bonifica** (amianto, rifiuti misti a terra) o di rifiuti **di difficile caratterizzazione** (es. rifiuti pericolosi misti...) l'intervento viene effettuato tramite una ditta specializzata che si occupa della raccolta e del trasporto all'impianto di destinazione. Il servizio è comprensivo di separazione e caratterizzazione dei rifiuti presenti, della bonifica se necessaria e del corretto avvio a smaltimento/recupero (con l'espletamento delle specifiche procedure previste nel caso di presenza di amianto). Questo tipo di intervento, per la sua complessità, è da considerare una prestazione integrativa rispetto a quelle previste nella Relazione dei Servizi.

In relazione alle esigenze rilevate nel corso del 2020, si prevede per il 2021 l'implementazione delle risorse per il servizio di raccolta e bonifica dei rifiuti abbandonati su suolo pubblico.



3 RIEPILOGO COSTI

Progetti 2021	Prg 2021 (CSL)	Prg 2021 (CRT)	Prg 2021 (CRD)	Prg 2021 (AVVIO)	Totale Progetto	Natura del Progetto (PG/QL)
Raccolta e bonifica rifiuti abbandonati	-	-	700	-	700	PG
Totale			700		700	

I progetti sopra descritti si configurano come aumento del perimetro del servizio offerto. In relazione a ciò, si ipotizza un obiettivo sul 2021 collegato a quanto sopra descritto.

Allegato 3b

ATTIVITA' DI VALIDAZIONE DATI DI GESTIONE

PER APPLICAZIONE MTR 2021

GESTORE HERA S.p.A.

Bacino di Modena

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 FORLI' 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_2018 – 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	€ 400.904.452

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
tot	59.177.941	50.730.091	65.556.513	151.272.882	59.222.485	2.476.147	6.065.717	5.669.295	733.382	400.904.452

COSTI DIRETTI ATTRIBUITI AL SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI URBANI – BACINO DI MODENA										
ATO 4 MO	CSL	CRT	CTS	CRD	CTR	CARC	CGG	CCD	Coal	TOT
B6	47.543	338.523	0	507.433	0	0	0	0	0	893.499
B7	6.318.726	6.601.005	12.414.538	23.335.068	11.313.029	674.468	1.176.591	0	0	61.833.425
B8	2.812	11.271	0	35.437	0	0	0	0	0	49.521
B9	1.312.295	3.516.972	0	6.919.486	0	0	0	0	0	11.748.753
B10	487	201.819	0	561.341	0	0	0	1.004.159	0	1.767.807
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	91.698	148.470	0	653.659	0	0	0	0	24.770	918.597
TOT	7.773.562	10.818.060	12.414.538	32.012.425	11.313.029	674.468	1.176.591	1.004.159	24.770	77.211.601

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.	87,00%	-311.349

COSTI OPERATIVI INDIRETTI (classificazione unbundling) - €		DRIVER DI RIPARTIZIONE DEL COSTO INDIRETTO	% SERVIZIO AMB.	COSTI INDIRETTI AMBIENTE - €
		<i>Base dati utilizzata:</i> contabilità gestionale, costo per gestione mezzi e cassonetti registrato alle varie attività.		
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
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
totale	81.297.193,32		40,65%	33.049.698,20

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
tot	0	0	0	0	0	9.981	33.034.292	0	0	33.044.273

COSTI INDIRETTI ATTRIBUITI AL SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI URBANI - BACINO DI MODENA										
ATO 4 MO	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	2.319	3.963.402	0	0	3.965.721
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	19	2.386.983	0	0	2.387.002
B11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B12	0	0	0	0	0	0	-44.945	0	0	-44.945
B13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tot	0	0	0	0	0	2.338	6.305.440	0	0	6.307.778

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	175.447,49	-665.047,61	83.399,88			
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
TOTALE	416.025.875,16	823.088.254,88	127.437.236,40	-85.930.571,48	1.280.620.794,96	1.280.620.795,79	OK

Dettaglio Elisioni

			ELISIONI
VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)	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
TOTALE RICAVI DIRETTI			- 86.678.231
COSTI DELLA PRODUZIONE (Euro)	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
	TOTALE COSTI DIRETTI		

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
Totale poste rettificative	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 - €	
A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	401.422.285 €	10.945.466	412.367.750 €	412.367.750
<i>a) Ricavi da articolazione tariffaria (Comuni a Tariffa Corrispettiva) - bollettato emesso all'utenza per anno di competenza</i>	58.414.766 €		58.414.766 €	
<i>b) Ricavi dai Comuni a TARI (importo fatturato al Comune come da PEF)</i>	338.373.135 €		338.373.135 €	
<i>Ricavi da vendita di materiale derivante da rifiuti a libero mercato</i>	4.268.713 €		4.268.713 €	
<i>Altri Ricavi</i>	365.670 €		365.670 €	
A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni	397.598 €	8088115,64	8.485.714 €	8.485.714 €
A5) Altri ricavi e proventi	31.336.611 €	960204,64	32.296.816 €	32.296.816
<i>Contributi conto impianti</i>	458.974 €		458.974 €	
<i>Altri ricavi e proventi CONAI</i>	30.877.637 €		30.877.637 €	
TOTALE RICAVI	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 del principio “ *Ifrs 16* ”.

Tale principio, in sintesi, non consente più di considerare a conto economico i costi per 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
		ATO	Costo storico
			CFP
Stratificazione 2020	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
	Totale RAB 2020	180.487.361,13	5.790.287,93
Stratificazione 2021	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
	Totale RAB 2020	192.595.860,21	5.790.287,93
CESPITI NUOVI (IFRS16)	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
	Totale RAB 2020	12.108.499,08	0,00

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
	Totale RAB 2020		27.034.377,34	495.999,41
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
	Totale RAB 2020		27.186.046,31	514.537,05
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
	Totale RAB 2020		151.668,97	0,00

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 4:

Cespiti diretti	2019
-----------------	------

ATO	Somma di Costo storico	Drivers livello 2	Costo storico attribuito ATO4
ATO4	331.234,16	100,00%	331.234,16
ATO5	590.837,01	0,00%	0,00
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	20,64%	295.052,65
Totale complessivo	3.813.302,39		626.286,81

Cespiti di struttura	2019
----------------------	------

categoria SC/FOC	Somma di Costo storico	Drivers livello 1	Costo Storico ambiente	Drivers livello 2	Costo storico attribuito ATO4
Logistica e magazzini	176.746,17	4,43%	7.821,74	20,64%	1.614,52
Organi legali e societari alta direzione e staff centrali	283.900,00	39,23%	111.374,87	20,64%	22.989,43
Ricerca e sviluppo	660.104,79	35,50%	234.337,20	20,64%	48.370,68
Servizi amministrativi e finanziari	54.000,00	39,23%	21.184,37	20,64%	4.372,77
Servizi immobiliari e facility management	17.635.496,96	43,48%	7.668.206,15	20,64%	1.582.831,80
Servizi informatici	24.442.423,03	38,49%	9.407.540,67	20,64%	1.941.856,32
Trasporti e autoparco	84.641,46	87,00%	73.635,88	20,64%	15.199,54
Totale complessivo	43.337.312,41		17.524.100,88		3.617.235,06

LIC diretti	2016-2019
-------------	-----------

ATO	2.016	2.017	2.018	2.019	driver livello 2 - 2019	LIC riconosciuti ATO4
ATO4	0,00	0,00	3.150,41	1.322.493,87	100,00%	1.325.644,28
ATO5	46.160,50	6.249,13	0,00	1.614.081,48	0,00%	0,00
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	20,64%	528.516,20
Totale complessivo	46.160,50	26.558,33	546.333,95	6.954.457,02		1.854.160,48

LIC struttura		2016-2019
---------------	--	-----------

Etichette di riga	2.016	2017	2018	2019	driver livello 1 - 2019	driver livello 2 - 2019	LIC riconosciuti ATO4
Ricerca e sviluppo		110301,55	96405,88	1.762.698,54	35,50%	20,64%	144.312,71
Servizi amministrativi e finanziari				49.008,20	39,23%	20,64%	3.968,55
Servizi immobiliari e facility management				1.379.806,88	43,48%	20,64%	123.841,26
Servizi informatici			7254216,49	29.362.891,54	38,49%	20,64%	2.909.088,12
Totale complessivo	0	110.301,55	7.350.622,37	32.554.405,16			3.181.210,65

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%
Totale complessivo	14.772.028,97	14.771.709,07	-319,90	0,00%

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%
Totale complessivo	16.529.778,90	16.529.778,85	-0,05	0,00%

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.



Allegato alla deliberazione del Consiglio d'Ambito n. 28 del 7 giugno 2021

Oggetto: Servizio Gestione Rifiuti. Predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2021 del bacino territoriale dei comuni della Provincia di Modena, 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

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica, attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, della presente proposta di deliberazione, ai sensi degli articoli 49 comma 1 e 147 bis comma 1 del d.lgs. 18 agosto 2000 n. 267.

Il Dirigente
Area Servizio Gestione
Rifiuti Urbani
F.to Dott. Paolo Carini

Bologna, 7 giugno 2021

Approvato e sottoscritto

Il Presidente
F.to Assessore Francesca Lucchi

Il Direttore
F.to Ing. Vito Belladonna

RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE

La suestesa deliberazione:

- ai sensi dell'art. 124 D.Lgs 18.08.2000 n° 267, viene oggi pubblicata all'Albo Pretorio per quindici giorni consecutivi (come da attestazione)

Il Direttore
F.to Ing. Vito Belladonna

Bologna, 25 giugno 2021