CAMB/2020/66 del 11 dicembre 2020

CONSIGLIO D'AMBITO

Oggetto: **Servizio Gestione Rifiuti. Predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2020 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 e 238/2020/R/RIF.**

IL PRESIDENTE
F.to Assessore Francesca Lucchi

CAMB/2020/66

CONSIGLIO D'AMBITO

L'anno **2020** il giorno 11 del mese di dicembre alle ore 14 il Consiglio d'Ambito, convocato con lettera PG.AT/2020/0008841 del 09/12/2020, 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: **Servizio Gestione Rifiuti. Predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2020 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 e 238/2020/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;

premesso 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;

viste le Determinazioni dirigenziali n. 154 del 09/09/2020 e n. 185 del 10/11/2020 con cui sono state riconosciute a favore dei Comuni risorse ordinarie e straordinarie a valere sul servizio rifiuti per l'annualità 2020 del Fondo d'Ambito di incentivazione di cui alla L.R. n. 16/2015, come disposto dai decreti n. 119 del 25/06/2020 e n. 156 del 04/08/2020 del Presidente della Regione Emilia-Romagna emessi in considerazione della situazione di emergenza connessa alla pandemia da COVID-19, 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 3.946.382,00 Euro;
- contributi a favore delle amministrazioni comunali per sostenere le utenze in difficoltà economica a causa della pandemia, (contributi straordinari COVID), per complessivi 7.796.552, 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 2.060.013,00 Euro;

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

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

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

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 2020 avanzata dal gestore HERA SpA trasmessa all'Agenzia e acquisita agli atti, elaborata sulla base dei costi efficienti del servizio e della stratificazione dei cespiti riscontrabili nel Bilancio dell'anno 2018;

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 2018;

considerato che:

- la proposta di Piano Economico-Finanziario è stata valutatata 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 e dai Comuni;
  - la verifica dei costi massimi ammissibili, determinati ai sensi del MTR con particolare riferimento anche alle componenti previsionali COI, COV;
  - la determinazione di tutti i parametri di competenza di Atersir in quanto Ente Territorialmente Competente, come puntualmente descritto e motivato nella allegata relazione di accompagnamento predisposta dall'Agenzia, 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)
    - i conguagli RC come derivanti dall'applicazione dei fattori γ_1, γ_2, γ_3 e r
  - un controllo dell'applicazione delle tariffe come disposto da Del ARERA 158/2020/RIF/R ai fini dell'applicazione del fattore di rinvio $RCND_{TV}$;

evidenziato che il limite alla crescita tariffaria (ρ) rispetto alla $T_{old,\ 2019}$ è stato determinato in +1,6% per la generalità dei Comuni, ponendo il fattore Xa (recupero di produttività) pari a 0,1%, valore cui si aggiungono valori di QL e di PG laddove siano state programmate per il 2020 attività di incremento, miglioramento o trasformazione del servizio. I valori di QL e PG sono stati determinati laddove presenti e, nel caso di Comuni in regime di tari tributo, nel pef complessivo il limite alla crescita è stato determinato in ragione della media pesata dei contributi dei singoli soggetti (Gestore e Comune);

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

- il conseguimento degli obiettivi sottesi alla quantificazione delle componenti $COI_{TV,a}^{exp}$ e $COI_{TF\ a}^{exp}$ 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;
- gli effetti sui costi (ricompresi nelle citate componenti $COV_{TF,2020}^{exp}$ e $COV_{TV,2020}^{exp}$) anticipati nel 2020, anche sulla base della rendicontazione ex post degli oneri effettivamente sostenuti dal gestore, da cui – a norma di quanto già previsto 7 bis.4 del MTR – dovranno essere scomputati gli effetti già intercettati, nelle previsioni 2020, attraverso la valorizzazione delle menzionate componenti;

tenuto conto che la differenza tra i costi variabili e fissi determinati per l'anno 2019 (e sottostanti alle tariffe in deroga applicate 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, entro il 31 dicembre 2020, non trova rappresentazione nel PEF2020 in quanto verrà computata come componente RCU di rinvio gravante sulla determinazione dei costi massimi del servizio delle annualità successive, suddivisa in un numero massimo di tre rate a partire dall'anno 2021;

tenuto conto altresì che una quota dei costi, a decurtazione delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile, derivante dal recupero delle mancate entrate tariffarie relative all'anno 2020 a seguito dell'applicazione dei fattori di correzione adottati con la deliberazione 158/2020/R/ per le utenze non domestiche, trova rappresentazione a riduzione del PEF2020 e verrà recuperata applicando la componenete di rinvio RCND (in attesa di nuove direttive da ARERA sul punto);

rilevata l'assenza di fattori di recupero relativi alla componente COStv come costo sul PEF 2020;

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 2020:

- 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 e dall'art. 45 della L.R. 18 luglio 2017, n. 16) ricompresi nella voce CO_{AL} del Piano Economico Finanziario;
- quota di funzionamento ATERSIR ricompresa tra i costi del Gestore nella voce CO_{AL};
- risorse straordinarie e ordinarie corrisposte a favore delle Amministrazioni comunali di cui all'Ordinanza n. 119 del 25/06/2020 del Presidente della Regione Emilia Romagna come modificata da successivo decr. n. 156 del 04/08/2020 ed attuata da atti dell'Agenzia ricomprese tra i costi dei Comuni nella voce CO_{AL} *oppure* computate tra le entrate determinate dall'ETC ai sensi del comma 1.4 della determina 2/2020;

richiamati, pertanto, gli atti che compongono la predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2020 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 e 238/2020/R/RIF, ed in particolare:

- **PEF nel formato Appendice 1 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif);**
- **Relazione descrittiva dei servizi a cura del Gestore e di Atersir in qualità di Ente territorialmente competente secondo lo schema di cui all'appendice 2 al MTR. Nella Relazione è indicata la quota di competenza del Gestore per l'annualità 2020;**
- **Dichiarazioni di veridicità 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. 12 del 10/12/2020 con cui il Consiglio Locale di Modena ha espresso parere favorevole in merito alla proposta di predisposizione del piano economico finanziario 2020 per i 32 Comuni sopra richiamati ricadenti nel bacino 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 2020 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, 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 e di Atersir in qualità di Ente territorialmente competente secondo lo schema di cui all'appendice 2 al MTR. Nella Relazione è indicata la quota di competenza del Gestore per l'annualità 2020;**
- **Allegato 4 - Dichiarazioni di veridicità nel formato Appendice 3 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif);**

2. di dare atto che i costi non rappresentati nel PF 2020 ed affidati all'apposita componente di conguaglio RCU saranno recuperati sui Piani Finanziari degli anni 2021 e seguenti come disposto dalla delibera ARERA 238/2020/RIF/R;

3. di dare atto che i costi rappresentati nel PF 2020 ed affidati all'apposita componente di rimando RCND saranno recuperati sui Piani Finanziari degli anni 2021 e seguenti come disposto dalla delibera ARERA 238/2020/RIF/R;

4. di trasmettere il presente provvedimento agli uffici di competenza per gli adempimenti connessi e conseguenti e di dare atto che si omette la pubblicazione dell'allegato 4 ai fini della tutela dei dati personali ivi contenuti;

5. di procedere, entro i 30 giorni successivi all'approvazione del presente atto, all'invio del medesimo all'ARERA tramite il portale appositamente costituito;

6. 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

		BACINO 20	GESTORE1 (COMUNE)						GESTORE2 (AZIENDA)					
PROVINCIA	COMUNE	GESTORE	RACCOLTA E TRASPORTO	SPAZAMENTO DELLE STRADE	SPEDIZIONE TRANSFRONTALIERA	RECUPERO	SMALTIMENTO	GESTIONE TARIFFE E RAPPORTI CON GLI UTENTI	RACCOLTA E TRASPORTO	SPAZAMENTO DELLE STRADE	SPEDIZIONE TRANSFRONTALIERA	RECUPERO	SMALTIMENTO	GESTIONE TARIFFE E RAPPORTI CON GLI UTENTI
MO	Bastiglia	HERA-MO	1						1	1		1	1	1
MO	Bomporto	HERA-MO							1	1		1	1	1
MO	Campogalliano	HERA-MO						1	1	1		1	1	
MO	Castelfranco Emilia	HERA-MO							1	1		1	1	1
MO	Castelnuovo Rangone	HERA-MO						1	1	1		1	1	
MO	Castelvetro di Modena	HERA-MO						1	1	1		1	1	
MO	Fanano	HERA-MO						1	1	1		1	1	
MO	Fiorano Modenese	HERA-MO						1	1	1		1	1	
MO	Fiumalbo	HERA-MO		1				1	1			1	1	
MO	Formigine	HERA-MO		1				1	1	1		1	1	
MO	Frassinoro	HERA-MO	1					1	1	1		1	1	
MO	Guiglia	HERA-MO							1	1		1	1	1
MO	Lama Mocogno	HERA-MO						1	1	1		1	1	
MO	Maranello	HERA-MO						1	1	1		1	1	

MO	Marano sul Panaro	HERA-MO							1	1		1	1	1
MO	Modena	HERA-MO						1	1	1		1	1	
MO	Montecreto	HERA-MO	1					1	1	1		1	1	
MO	Montefiorino	HERA-MO	1	1				1	1			1	1	
MO	Palagano	HERA-MO						1	1	1		1	1	
MO	Pavullo nel Frignano	HERA-MO	1					1	1	1		1	1	
MO	Pievepelago	HERA-MO		1				1	1	1		1	1	
MO	Polinago	HERA-MO						1	1	1		1	1	
MO	Prignano sulla Secchia	HERA-MO						1	1	1		1	1	
MO	Riolunato	HERA-MO		1				1	1	1		1	1	
MO	San Cesario sul Panaro	HERA-MO							1	1		1	1	1
MO	Sassuolo	HERA-MO						1	1	1		1	1	
MO	Savignano sul Panaro	HERA-MO						1	1	1		1	1	
MO	Serramazzoni	HERA-MO						1	1	1		1	1	
MO	Sestola	HERA-MO		1				1	1	1		1	1	
MO	Spilamberto	HERA-MO							1	1		1	1	1
MO	Vignola	HERA-MO							1	1		1	1	1
MO	Zocca	HERA-MO						1	1	1		1	1	

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI BASTIGLIA		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	72.890,05 €	- €	72.890,05 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	21.323,55 €	- €	21.323,55 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	110.210,66 €	- €	110.210,66 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	245.474,78 €	- €	245.474,78 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 8.693,72 €	- €	- 8.693,72 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-42.595	0	- 42.595
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	9.919	-	9.919
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,54*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	248	0	248
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	-	-
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**398.859**	**-**	**398.859**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	8.963,40 €	- €	8.963,40 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti -**CARC**	G	15.247,51 €	- €	15.247,51 €
Costi generali di gestione -**CGG**	G	27.472,61 €	- €	27.472,61 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili -**CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi -**COal**	G	2.509,15 €	- €	2.509,15 €
Costi comuni – **CC**	C	45.229,27 €	- €	45.229,27 €
Ammortamenti -**Amm**	G	42.048,45 €	- €	42.048,45 €
Accantonamenti -**Acc**	G	1.305,08 €	- €	1.305,08 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	1.305,08 €	- €	1.305,08 €
- 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	26.511,86 €	- €	26.511,86 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	2.457,22 €	- €	2.457,22 €
Costi d'uso del capitale **- CK**	C	72.322,61 €	- €	72.322,61 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 9.919,17 €	- €	- 9.919,17 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,54	1,00	0,54
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 247,98 €	- €	- 247,98 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	- €	- €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**126.267,30 €**	**- €**	**126.267,30 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**525.125,94 €**	**- €**	**525.125,94 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	19.087,00 €	7.392,00 €	26.479,00 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- 5.816,28 €	- €	- 5.816,28 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**393.042,36 €**	**- €**	**393.042,36 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	**facoltativo**	3.623,59 €	- €	3.623,59 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**129.890,89 €**	**- €**	**129.890,89 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio RCND $_{TV}$**)**	C	**522.933,25 €**	**- €**	**522.933,25 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	**facoltativo**	- 11.349,48 €	- €	- 11.349,48 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio RCND $_{TV}$		511.583,77 €	- €	**511.583,77 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			93,30%
q_{a-2}	G			1.999
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			27,03
fabbisogno standard €cent/kg	E			22,04
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,25	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,46**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,54**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi_a	**MTR**			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,60%**
(1+r)	C			**1,016**
$\sum T_a$	C			511.583,77 €
$\sum TV_{a-1}$	E			112.265,30 €
$\sum TF_{a-1}$	E			360.629,83 €
$\sum T_{a-1}$	C			**472.895,13 €**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	C			**108%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			480.461,46 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 31.122,31 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			134.718,37 €
riclassifica TF_a	E			345.743,09 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**8%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**19.087,00 €**	**7.392,00 €**	**26.479,00 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**453.982,46 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI BOMPORTO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	190.334,66 €	- €	190.334,66 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	77.391,34 €	- €	77.391,34 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	253.452,69 €	- €	253.452,69 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	805.291,29 €	- €	805.291,29 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 19.554,95 €	- €	- 19.554,95 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-95.809	0	- 95.809
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	29.584	-	29.584
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,24*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	740	0	740
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	-	-
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**1.211.846**	**-**	**1.211.846**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	73.923,72 €	- €	73.923,72 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	38.061,98 €	- €	38.061,98 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	43.267,07 €	- €	43.267,07 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	8.601,21 €	- €	8.601,21 €
Costi comuni – **CC**	C	89.930,26 €	- €	89.930,26 €
Ammortamenti - **Amm**	G	101.762,67 €	- €	101.762,67 €
Accantonamenti - **Acc**	G	3.257,85 €	- €	3.257,85 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	3.257,85 €	- €	3.257,85 €
- 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	74.230,85 €	- €	74.230,85 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	6.880,00 €	- €	6.880,00 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	186.131,36 €	- €	186.131,36 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 29.584,06 €	- €	- 29.584,06 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,24	1,00	0,24
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 739,60 €	- €	- 739,60 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	- €	- €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**349.245,74 €**	**- €**	**349.245,74 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**1.561.091,46 €**	**- €**	**1.561.091,46 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	45.995,00 €	23.815,00 €	69.810,00 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	facoltativo	- 17.735,83 €	- €	- 17.735,83 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**1.194.109,89 €**	**- €**	**1.194.109,89 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	facoltativo	10.261,16 €	- €	10.261,16 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**359.506,90 €**	**- €**	**359.506,90 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**1.553.616,79 €**	**- €**	**1.553.616,79 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	facoltativo	- 33.849,99 €	- €	- 33.849,99 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		1.519.766,80 €	- €	**1.519.766,80 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			91,04%
q_{a-2}	G			6.215
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			22,65
fabbisogno standard €cent/kg	E			25,21
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,45	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,260450721	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,05	0	0
Totale g	C	**-0,760450721**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,239549279**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi_a	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	facoltativo			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,60%**
(1+r)	C			**1,016**
$\sum T_a$	C			1.519.766,80 €
$\sum TV_{a-1}$	E			348.513,81 €
$\sum TF_{a-1}$	E			1.061.902,25 €
$\sum T_{a-1}$	C			**1.410.416,05 €**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	C			**108%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.432.982,71 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 86.784,10 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			418.216,57 €
riclassifica TF_a	E			1.014.766,14 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**8%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**45.995,00 €**	**23.815,00 €**	**69.810,00 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**1.363.172,71 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI CAMPOGALLIANO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	153.181,13 €	- €	153.181,13 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	290.442,97 €	- €	290.442,97 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	206.191,26 €	- €	206.191,26 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	486.464,31 €	- €	486.464,31 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 16.550,37 €	- €	- 16.550,37 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-81.088	0	- 81.088
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	27.417	-	27.417
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,73*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	1	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	685	0	685
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	97.893	97.893
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**1.039.327**	**97.893**	**1.137.219**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	135.567,50 €	- €	135.567,50 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	46.672,59 €	46.672,59 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	47.190,71 €	- €	47.190,71 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	26.400,20 €	- €	26.400,20 €
Costi comuni – **CC**	C	73.590,90 €	46.672,59 €	120.263,49 €
Ammortamenti - **Amm**	G	104.760,41 €	- €	104.760,41 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	96.144,99 €	96.144,99 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	96.144,99 €	96.144,99 €
- 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	69.502,03 €	- €	69.502,03 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	6.441,71 €	- €	6.441,71 €
Costi d'uso del capitale **- CK**	C	180.704,15 €	96.144,99 €	276.849,15 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 27.416,85 €	- €	- 27.416,85 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,73	1,00	0,73
Rateizzazione **r**	E	1,00	1,00	1,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 685,42 €	- €	- 685,42 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	49.666,33 €	49.666,33 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**389.177,13 €**	**192.483,91 €**	**581.661,05 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**1.428.503,75 €**	**290.376,69 €**	**1.718.880,44 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	- €	- €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- 28.048,24 €	- €	- 28.048,24 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**1.011.278,38 €**	**97.892,78 €**	**1.109.171,16 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	**facoltativo**	6.826,19 €	- €	6.826,19 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**396.003,33 €**	**192.483,91 €**	**588.487,24 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**1.407.281,71 €**	**290.376,69 €**	**1.697.658,40 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	**facoltativo**	- 32.350,59 €	- €	- 32.350,59 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		1.374.931,12 €	290.376,69 €	**1.665.307,81 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			65,91%
$q_{o\text{-}2}$	G			7.336
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			21,74
fabbisogno standard €cent/kg	E			21,50
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,06	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,27**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,73**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi_a	**MTR**			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,60%**
(1+r)	C			**1,016**
$\sum T_a$	C			1.665.307,81 €
$\sum TV_{a\text{-}1}$	E			629.389,47 €
$\sum TF_{a\text{-}1}$	E			961.987,20 €
$\sum T_{a\text{-}1}$	C			**1.591.376,67 €**
$\sum T_a / \sum T_{a\text{-}1}$	C			**105%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.616.838,70 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 48.469,11 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			755.267,37 €
riclassifica TF_a	E			861.571,33 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**5%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**25.461,70 €**	**25.461,70 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**1.591.377,00 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI CASTELFRANCO EMILIA		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	437.770,54 €	- €	437.770,54 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	284.728,07 €	- €	284.728,07 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	765.256,74 €	- €	765.256,74 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	2.333.819,62 €	- €	2.333.819,62 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 53.281,65 €	- €	- 53.281,65 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-261.052	0	- 261.052
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	92.664	-	92.664
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,54*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	2.317	0	2.317
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	-	-
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**3.509.558**	**-**	**3.509.558**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	554.376,38 €	- €	554.376,38 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	129.230,08 €	- €	129.230,08 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	231.778,20 €	- €	231.778,20 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	29.604,56 €	- €	29.604,56 €
Costi comuni – **CC**	C	390.612,84 €	- €	390.612,84 €
Ammortamenti - **Amm**	G	215.213,98 €	- €	215.213,98 €
Accantonamenti - **Acc**	G	11.061,23 €	- €	11.061,23 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	11.061,23 €	- €	11.061,23 €
- 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	176.459,03 €	- €	176.459,03 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	16.354,89 €	- €	16.354,89 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	419.089,13 €	- €	419.089,13 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	2.000,00 €	- €	2.000,00 €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 92.664,23 €	- €	- 92.664,23 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,54	1,00	0,54
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 2.316,61 €	- €	- 2.316,61 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	- €	- €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**1.363.761,74 €**	**- €**	**1.363.761,74 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**4.873.319,70 €**	**- €**	**4.873.319,70 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	101.996,00 €	- €	101.996,00 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- 19.231,70 €	- €	- 19.231,70 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**3.490.326,26 €**	**- €**	**3.490.326,26 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	**facoltativo**	24.144,38 €	- €	24.144,38 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**1.387.906,12 €**	**- €**	**1.387.906,12 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**4.878.232,39 €**	**- €**	**4.878.232,39 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	**facoltativo**	- 106.026,12 €	- €	- 106.026,12 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		4.772.206,27 €	- €	**4.772.206,27 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			40,52%
q_{a-2}	G			15.582
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			27,83
fabbisogno standard €cent/kg	E			27,68
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,25	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,46**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,54**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi_a	**MTR**			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,05%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**			0,11%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,76%**
(1+r)	C			**1,018**
$\sum T_a$	C			4.772.206,27 €
$\sum TV_{a-1}$	E			827.003,70 €
$\sum TF_{a-1}$	E			3.590.751,11 €
$\sum T_{a-1}$	C			**4.417.754,81 €**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	C			**108%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			4.495.351,57 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 276.854,70 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			992.404,44 €
riclassifica TF_a	E			3.502.947,13 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**8%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**101.996,00 €**	**66.337,00 €**	**168.333,00 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**4.327.018,57 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI CASTELNUOVO RANGONE		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	209.003,49 €	- €	209.003,49 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	340.197,03 €	- €	340.197,03 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	386.331,95 €	- €	386.331,95 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	996.516,92 €	30.602,97 €	1.027.119,89 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 23.478,73 €	- €	- 23.478,73 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)**AR_{CONAI}*	E	-115.033	0	- 115.033
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	44.516	-	44.516
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,73*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)*RC_{TV}*/r*	E	1.113	0	1.113
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	176.700	176.700
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**1.794.650**	**207.303**	**2.001.953**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	156.329,01 €	- €	156.329,01 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	106.680,93 €	106.680,93 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	86.047,85 €	11.487,33 €	97.535,18 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	32.605,00 €	- €	32.605,00 €
Costi comuni – **CC**	C	118.652,85 €	118.168,26 €	236.821,11 €
Ammortamenti - **Amm**	G	144.163,40 €	- €	144.163,40 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	159.871,96 €	159.871,96 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	159.871,96 €	159.871,96 €
- 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	96.991,91 €	- €	96.991,91 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	8.989,58 €	- €	8.989,58 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	250.144,90 €	159.871,96 €	410.016,85 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 44.515,86 €	- €	- 44.515,86 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,73	1,00	0,73
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 1.112,90 €	- €	- 1.112,90 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	55.510,29 €	55.510,29 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**524.013,87 €**	**333.550,51 €**	**857.564,37 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**2.318.664,03 €**	**540.853,76 €**	**2.859.517,79 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	- €	- €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	facoltativo	- 27.647,31 €	- €	- 27.647,31 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**1.767.002,85 €**	**207.303,26 €**	**1.974.306,11 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	facoltativo	12.209,04 €	- €	12.209,04 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**536.222,90 €**	**333.550,51 €**	**869.773,41 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**2.303.225,75 €**	**540.853,76 €**	**2.844.079,51 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		2.303.225,75 €	540.853,76 €	**2.844.079,51 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			70,69%
q_{o-2}	G			10.234
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			24,24
fabbisogno standard €cent/kg	E			19,02
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,06	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,27**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,73**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi_a	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	facoltativo			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,60%**
(1+r)	C			**1,016**
$\sum T_a$	C			2.844.079,51 €
$\sum TV_{a-1}$	E			1.495.091,00 €
$\sum TF_{a-1}$	E			1.081.120,00 €
$\sum T_{a-1}$	C			**2.576.211,00 €**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	C			**110%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			2.617.430,38 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 226.649,14 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			1.794.109,20 €
riclassifica TF_a	E			823.321,18 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**10%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**- €**	**- €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**2.617.430,38 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI CASTELVETRO DI MODENA		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	177.903,58 €	- €	177.903,58 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	286.218,21 €	- €	286.218,21 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	166.045,43 €	- €	166.045,43 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	420.534,31 €	- €	420.534,31 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 15.742,32 €	- €	- 15.742,32 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-77.129	0	- 77.129
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	24.457	-	24.457
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,30*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	611	0	611
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	93.255	93.255
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**958.442**	**93.255**	**1.051.696**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	75.793,33 €	- €	75.793,33 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	76.393,35 €	76.393,35 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	57.384,16 €	- €	57.384,16 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	25.224,38 €	- €	25.224,38 €
Costi comuni – **CC**	C	82.608,54 €	76.393,35 €	159.001,89 €
Ammortamenti - **Amm**	G	78.305,70 €	- €	78.305,70 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	101.011,20 €	101.011,20 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	101.011,20 €	101.011,20 €
- 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	72.745,69 €	- €	72.745,69 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	6.742,35 €	- €	6.742,35 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	157.793,74 €	101.011,20 €	258.804,95 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 24.457,28 €	2.403,69 €	- 22.053,59 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,30	1,00	0,30
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 611,43 €	2.403,69 €	- 611,43 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	35.373,15 €	35.373,15 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**315.584,18 €**	**215.181,39 €**	**530.765,57 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**1.274.025,77 €**	**308.435,96 €**	**1.582.461,73 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	- €	- €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	2.962,60 €	- €	2.962,60 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**961.404,19 €**	**93.254,58 €**	**1.054.658,76 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	**facoltativo**	7.814,08 €	- €	7.814,08 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**323.398,26 €**	**215.181,39 €**	**538.579,64 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**1.284.802,44 €**	**308.435,96 €**	**1.593.238,41 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	**facoltativo**	- 28.858,44 €	- €	- 28.858,44 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		1.255.944,01 €	308.435,96 €	**1.564.379,97 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			74,01%
q_{a-2}	G			9.402
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			14,77
fabbisogno standard €cent/kg	E			19,88
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,388577077	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,257038305	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,05	0	0
Totale g	C	**-0,695615382**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,304384618**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi_a	**MTR**			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**			0,87%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**2,47%**
(1+r)	C			**1,025**
$\sum T_a$	C			1.564.379,97 €
$\sum TV_{a-1}$	E			1.069.430,98 €
$\sum TF_{a-1}$	E			314.778,42 €
$\sum T_{a-1}$	C			**1.384.209,40 €**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	C			**113%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.418.394,98 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 145.984,99 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			956.239,99 €
riclassifica TF_a	E			462.154,99 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**13%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**56.221,00 €**	**56.221,00 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**1.362.173,98 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI FANANO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	157.876,84 €	- €	157.876,84 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	165.609,11 €	- €	165.609,11 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	41.923,54 €	- €	41.923,54 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	191.742,83 €	19.530,51 €	211.273,34 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 4.625,34 €	- €	- 4.625,34 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-22.662	0	- 22.662
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	13.193	-	13.193
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,43*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	330	0	330
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	52.477	52.477
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**530.195**	**72.007**	**602.202**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	262,59 €	62.395,47 €	62.658,06 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	14.392,23 €	14.392,23 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	26.888,92 €	9.540,12 €	36.429,04 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	14.438,18 €	- €	14.438,18 €
Costi comuni – **CC**	C	41.327,10 €	23.932,35 €	65.259,45 €
Ammortamenti - **Amm**	G	48.589,76 €	9.442,73 €	58.032,49 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	10.204,34 €	10.204,34 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	10.204,34 €	10.204,34 €
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G	- €	- €	- €
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G	- €	- €	- €
Remunerazione del capitale investito netto - **R**	G	61.382,57 €	- €	61.382,57 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	5.689,17 €	- €	5.689,17 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	115.661,50 €	19.647,07 €	135.308,57 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 13.192,81 €	- €	- 13.192,81 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,43	1,00	0,43
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 329,82 €	- €	- 329,82 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	18.247,09 €	18.247,09 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**156.921,37 €**	**124.221,97 €**	**281.143,34 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**687.116,43 €**	**196.229,40 €**	**883.345,82 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	6.548,00 €	6.548,00 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	facoltativo	10.141,00 €	- €	10.141,00 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**540.336,06 €**	**72.007,43 €**	**612.343,48 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	facoltativo	4.819,49 €	- €	4.819,49 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**161.740,86 €**	**124.221,97 €**	**285.962,83 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**702.076,91 €**	**196.229,40 €**	**898.306,31 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	facoltativo	- 15.566,90 €	- €	- 15.566,90 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		686.510,01 €	196.229,40 €	**882.739,41 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			44,20%
q_{a-2}	G			2.556
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			32,80
fabbisogno standard €cent/kg	E			35,67
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,25	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,271751766	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,05	0	0
Totale g	C	**-0,571751766**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,428248234**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi $_a$	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	facoltativo			1,96%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**3,56%**
(1+r)	C			**1,036**
$\sum T_a$	C			882.739,41 €
$\sum TV_{a-1}$	E			- €
$\sum TF_{a-1}$	E			852.732,52 €
$\sum T_{a-1}$	C			**852.732,52 €**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	C			**1,04 €**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			882.739,41 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			- €
riclassifica TF_a	E			882.739,41 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**4%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**6.548,00 €**	**6.548,00 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**876.191,41 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI FIORANO MODENESE		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	259.311,51 €	- €	259.311,51 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	499.553,86 €	- €	499.553,86 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	375.487,40 €	- €	375.487,40 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	1.196.509,46 €	- €	1.196.509,46 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 25.001,51 €	- €	- 25.001,51 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)**AR_{CONAI}*	E	-122.494	0	- 122.494
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	53.440	-	53.440
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,25*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)*RC_{TV}*/r*	E	1.336	0	1.336
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	213.372	213.372
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**2.184.703**	**213.372**	**2.398.074**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	250.460,51 €	- €	250.460,51 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	116.418,46 €	116.418,46 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	114.588,66 €	31.359,47 €	145.948,13 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	46.219,70 €	- €	46.219,70 €
Costi comuni – **CC**	C	160.808,36 €	147.777,93 €	308.586,29 €
Ammortamenti - **Amm**	G	98.702,31 €	12.647,36 €	111.349,66 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	273.383,27 €	273.383,27 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	273.383,27 €	273.383,27 €
- 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	85.175,12 €	5.985,89 €	91.161,00 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	7.894,35 €	- €	7.894,35 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	191.771,78 €	292.016,51 €	483.788,29 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 53.439,66 €	- €	- 53.439,66 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,25	1,00	0,25
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 1.335,99 €	- €	- 1.335,99 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	88.764,81 €	88.764,81 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**601.704,66 €**	**528.559,25 €**	**1.130.263,91 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**2.786.407,19 €**	**741.930,95 €**	**3.528.338,14 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	102.509,00 €	102.509,00 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	facoltativo	- 50.985,49 €	- €	- 50.985,49 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**2.133.717,05 €**	**213.371,70 €**	**2.347.088,75 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	facoltativo	3.823,39 €	- €	3.823,39 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**605.528,05 €**	**528.559,25 €**	**1.134.087,30 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**2.739.245,10 €**	**741.930,95 €**	**3.481.176,05 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		2.739.245,10 €	741.930,95 €	**3.481.176,05 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			80,29%
$q_{o\text{-}2}$	G			20.533
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			15,85
fabbisogno standard €cent/kg	E			19,68
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,45	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,245026981	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,05	0	0
Totale g	C	**-0,745026981**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,254973019**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi_a	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	facoltativo			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,60%**
(1+r)	C			**1,016**
$\sum T_a$	C			3.481.176,05 €
$\sum TV_{a\text{-}1}$	E			2.288.190,73 €
$\sum TF_{a\text{-}1}$	E			1.100.791,22 €
$\sum T_{a\text{-}1}$	C			**3.388.981,95 €**
$\sum T_a / \sum T_{a\text{-}1}$	C			**1,03 €**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			3.443.205,66 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 37.970,39 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			2.321.488,25 €
riclassifica TF_a	E			1.121.717,41 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**3%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**102.509,00 €**	**102.509,00 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**3.340.696,66 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI FIUMALBO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	49.918,70 €	- €	49.918,70 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	59.697,35 €	- €	59.697,35 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	12.412,94 €	- €	12.412,94 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	46.526,93 €	- €	46.526,93 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 1.517,76 €	- €	- 1.517,76 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-7.436	0	- 7.436
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	4.360	-	4.360
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,43*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	109	0	109
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	15.156	15.156
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**159.711**	**15.156**	**174.867**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	- €	15.361,30 €	15.361,30 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	16.993,83 €	16.993,83 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	12.141,73 €	2.040,20 €	14.181,93 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	5.633,48 €	- €	5.633,48 €
Costi comuni – **CC**	C	17.775,21 €	19.034,03 €	36.809,24 €
Ammortamenti - **Amm**	G	21.629,56 €	- €	21.629,56 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	7.073,31 €	7.073,31 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	7.073,31 €	7.073,31 €
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G	- €	- €	- €
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G	- €	- €	- €
Remunerazione del capitale investito netto - **R**	G	25.880,58 €	- €	25.880,58 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	2.398,71 €	- €	2.398,71 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	49.908,85 €	7.073,31 €	56.982,16 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 4.360,44 €	- €	- 4.360,44 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,43	1,00	0,43
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 109,01 €	- €	- 109,01 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	6.916,80 €	6.916,80 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**67.575,05 €**	**48.385,43 €**	**115.960,48 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**227.285,97 €**	**63.541,12 €**	**290.827,10 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	3.675,24 €	3.675,24 €

Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif

Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	facoltativo	- 3.008,88 €	- €	- 3.008,88 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**156.702,04 €**	**15.155,69 €**	**171.857,73 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	facoltativo	1.592,92 €	- €	1.592,92 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**69.167,97 €**	**48.385,43 €**	**117.553,40 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**225.870,01 €**	**63.541,12 €**	**289.411,14 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	facoltativo	- 5.145,12 €	- €	- 5.145,12 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		220.724,89 €	63.541,12 €	**284.266,02 €**

Grandezze fisico-tecniche

% rd	G			38,14%
q_{a-2}	G			884
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			33,78
fabbisogno standard €cent/kg	E			34,51
costo medio settore €cent/kg	E			

Coefficiente di gradualità

valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,25	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,265396326	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,05	0	0
Totale g	C	**-0,565396326**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,434603674**	**1**	**1**

Verifica del limite di crescita

rpi_a	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	facoltativo			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,60%**
(1+r)	C			**1,016**
$\sum T_a$	C			284.266,02 €
$\sum TV_{a-1}$	E			161.472,00 €
$\sum TF_{a-1}$	E			118.064,00 €
$\sum T_{a-1}$	C			**279.536,00 €**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	C			**102%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			284.008,58 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 257,44 €

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

riclassifica TV_a	E			171.702,09 €
riclassifica TF_a	E			112.306,49 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**2%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**3.675,24 €**	**3.675,24 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**280.333,34 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI FORMIGINE		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	615.292,29 €	- €	615.292,29 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	853.137,90 €	- €	853.137,90 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	719.227,23 €	- €	719.227,23 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	2.204.145,50 €	65.337,34 €	2.269.482,84 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 50.826,43 €	- €	- 50.826,43 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)**AR_{CONAI}*	E	-249.023	0	- 249.023
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	97.381	-	97.381
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,73*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)*RC_{TV}*/r*	E	2.435	0	2.435
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	406.440	406.440
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**4.094.388**	**471.777**	**4.566.165**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	450.051,19 €	2.040,20 €	452.091,39 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	221.068,85 €	221.068,85 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	181.255,58 €	- €	181.255,58 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	77.187,44 €	- €	77.187,44 €
Costi comuni – **CC**	C	258.443,02 €	221.068,85 €	479.511,87 €
Ammortamenti - **Amm**	G	111.926,33 €	- €	111.926,33 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	359.074,85 €	359.074,85 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	359.074,85 €	359.074,85 €
- 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	148.039,18 €	- €	148.039,18 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	13.720,83 €	- €	13.720,83 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	273.686,34 €	359.074,85 €	632.761,19 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 97.381,34 €	- €	- 97.381,34 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,73	1,00	0,73
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 2.434,53 €	- €	- 2.434,53 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	99.219,01 €	99.219,01 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**979.746,02 €**	**681.402,91 €**	**1.661.148,93 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**5.074.134,36 €**	**1.153.179,85 €**	**6.227.314,21 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	72.873,44 €	72.873,44 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	facoltativo	- 29.992,32 €	- €	- 29.992,32 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**4.064.396,02 €**	**471.776,94 €**	**4.536.172,96 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	facoltativo	12.444,10 €	- €	12.444,10 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**992.190,12 €**	**681.402,91 €**	**1.673.593,03 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**5.056.586,14 €**	**1.153.179,85 €**	**6.209.765,99 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		5.056.586,14 €	1.153.179,85 €	**6.209.765,99 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			69,08%
$q_{o\text{-}2}$	G			22.467
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			26,70
fabbisogno standard €cent/kg	E			25,17
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,06	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,27**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,73**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi_a	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	facoltativo			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,60%**
(1+r)	C			**1,016**
$\sum T_a$	C			6.209.765,99 €
$\sum TV_{a\text{-}1}$	E			2.106.357,35 €
$\sum TF_{a\text{-}1}$	E			3.768.390,69 €
$\sum T_{a\text{-}1}$	C			**5.874.748,04 €**
$\sum T_a / \sum T_{a\text{-}1}$	C			**106%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			5.968.744,01 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 241.021,98 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			2.527.628,82 €
riclassifica TF_a	E			3.441.115,19 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**6%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**72.873,44 €**	**72.873,44 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**5.895.870,57 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI FRASSINORO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	97.386,33 €	- €	97.386,33 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	79.070,01 €	- €	79.070,01 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	18.107,25 €	- €	18.107,25 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	92.209,48 €	32.779,77 €	124.989,25 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 2.553,48 €	- €	- 2.553,48 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-12.511	0	- 12.511
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	8.154	-	8.154
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,73*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	204	0	204
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	26.497	26.497
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**271.913**	**59.277**	**331.190**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	- €	- €	- €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	24.665,73 €	24.665,73 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	18.611,89 €	- €	18.611,89 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	3.060,30 €	3.060,30 €
Altri costi - **COal**	G	7.332,28 €	- €	7.332,28 €
Costi comuni – **CC**	C	25.944,16 €	27.726,03 €	53.670,19 €
Ammortamenti - **Amm**	G	57.883,85 €	- €	57.883,85 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	24.890,42 €	24.890,42 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	24.890,42 €	24.890,42 €
- 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	63.379,58 €	- €	63.379,58 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	5.874,26 €	- €	5.874,26 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	127.137,69 €	24.890,42 €	152.028,10 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 8.153,88 €	425,00 €	- 7.728,88 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,73	1,00	0,73
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 203,85 €	425,00 €	- 203,85 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	16.010,67 €	16.010,67 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**152.878,00 €**	**69.052,12 €**	**221.930,12 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**424.790,73 €**	**128.329,08 €**	**553.119,82 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	4.250,57 €	4.250,57 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	facoltativo	2.680,43 €	- €	2.680,43 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**274.593,16 €**	**59.276,97 €**	**333.870,13 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	facoltativo	2.978,71 €	- €	2.978,71 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**155.856,71 €**	**69.052,12 €**	**224.908,83 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**430.449,88 €**	**128.329,08 €**	**558.778,96 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	facoltativo	- 9.621,20 €	- €	- 9.621,20 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		420.828,68 €	128.329,08 €	**549.157,76 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			37,79%
$q_{o\text{-}2}$	G			1.117
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			50,13
fabbisogno standard €cent/kg	E			32,98
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,06	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,27**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,73**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi $_a$	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	facoltativo			1,13%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**2,73%**
(1+r)	C			**1,027**
$\sum T_a$	C			549.157,76 €
$\sum TV_{a\text{-}1}$	E			339.208,22 €
$\sum TF_{a\text{-}1}$	E			219.220,61 €
$\sum T_{a\text{-}1}$	C			**558.428,83 €**
$\sum T_a / \sum T_{a\text{-}1}$	C			**98%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			549.157,76 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			333.870,13 €
riclassifica TF_a	E			215.287,63 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**-2%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**4.250,57 €**	**4.250,57 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**544.907,19 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI GUIGLIA		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	48.769,71 €	- €	48.769,71 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	80.079,40 €	- €	80.079,40 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	88.682,41 €	- €	88.682,41 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	221.028,71 €	- €	221.028,71 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 6.677,83 €	- €	- 6.677,83 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-32.718	0	- 32.718
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	10.903	-	10.903
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,45*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	273	0	273
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	-	-
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**399.437**	**-**	**399.437**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	29.041,84 €	- €	29.041,84 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	- €	- €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	31.329,66 €	- €	31.329,66 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	8.857,25 €	- €	8.857,25 €
Costi comuni – **CC**	C	40.186,91 €	- €	40.186,91 €
Ammortamenti - **Amm**	G	43.001,02 €	- €	43.001,02 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	- €	- €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	- €	- €
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G	- €	- €	- €
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G	- €	- €	- €
Remunerazione del capitale investito netto - **R**	G	51.494,25 €	- €	51.494,25 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	4.772,68 €	- €	4.772,68 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	99.267,96 €	- €	99.267,96 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	37.260,00 €	- €	37.260,00 €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 10.903,14 €	- €	- 10.903,14 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,45	1,00	0,45
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 272,58 €	- €	- 272,58 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	- €	- €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**205.484,12 €**	**- €**	**205.484,12 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**604.921,28 €**	**- €**	**604.921,28 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	7.477,93 €	7.477,93 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- 38.603,94 €	- €	- 38.603,94 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**360.833,22 €**	**- €**	**360.833,22 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	**facoltativo**	3.983,04 €	- €	3.983,04 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**209.467,16 €**	**- €**	**209.467,16 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**570.300,38 €**	**- €**	**570.300,38 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	**facoltativo**	- 12.475,34 €	- €	- 12.475,34 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		557.825,04 €	- €	**557.825,04 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			66,80%
$q_{o\text{-}2}$	G			2.588
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			23,74
fabbisogno standard €cent/kg	E			29,19
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,25	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,25	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,05	0	0
Totale g	C	**-0,55**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,45**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi $_a$	**MTR**			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**6,60%**
(1+r)	C			**1,066**
$\sum T_a$	C			557.825,04 €
$\sum TV_{a\text{-}1}$	E			406.701,50 €
$\sum TF_{a\text{-}1}$	E			174.300,64 €
$\sum T_{a\text{-}1}$	C			**581.002,14 €**
$\sum T_a / \sum T_{a\text{-}1}$	C			**96%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			557.825,04 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			360.833,22 €
riclassifica TF_a	E			196.991,82 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**-4%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**7.477,93 €**	**7.477,93 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**550.347,11 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI LAMA MOCOGNO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	160.956,85 €	- €	160.956,85 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	153.702,66 €	- €	153.702,66 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	24.403,25 €	3.264,32 €	27.667,57 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	107.586,67 €	- €	107.586,67 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 2.833,39 €	- €	- 2.833,39 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-13.882	0	- 13.882
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	11.066	-	11.066
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,44*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	277	0	277
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	42.427	42.427
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**430.211**	**45.692**	**475.902**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	12.604,22 €	- €	12.604,22 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	19.933,75 €	19.933,75 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	21.210,07 €	714,07 €	21.924,14 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	13.047,85 €	- €	13.047,85 €
Costi comuni – **CC**	C	34.257,93 €	20.647,82 €	54.905,75 €
Ammortamenti - **Amm**	G	45.679,37 €	- €	45.679,37 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	33.495,00 €	33.495,00 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	33.495,00 €	33.495,00 €
- 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	49.073,93 €	- €	49.073,93 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	4.548,36 €	- €	4.548,36 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	99.301,66 €	33.495,00 €	132.796,66 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 11.065,70 €	31.957,15 €	20.891,44 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,44	1,00	0,44
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 276,64 €	31.957,15 €	- 276,64 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	14.992,96 €	14.992,96 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**145.887,16 €**	**101.092,93 €**	**246.980,08 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**576.097,74 €**	**146.784,62 €**	**722.882,36 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	6.348,68 €	6.348,68 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	facoltativo	7.120,11 €	- €	7.120,11 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**437.330,70 €**	**45.691,69 €**	**483.022,38 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	facoltativo	4.042,43 €	- €	4.042,43 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**149.929,59 €**	**101.092,93 €**	**251.022,51 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**587.260,28 €**	**146.784,62 €**	**734.044,90 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	facoltativo	- 13.057,01 €	- €	- 13.057,01 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		574.203,27 €	146.784,62 €	**720.987,89 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			32,78%
$q_{o\text{-}2}$	G			1.974
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			31,82
fabbisogno standard €cent/kg	E			32,77
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,25	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,263814149	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,05	0	0
Totale g	C	**-0,563814149**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,436185851**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi $_a$	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	facoltativo			1,93%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**3,53%**
(1+r)	C			**1,035**
$\sum T_a$	C			720.987,89 €
$\sum TV_{a\text{-}1}$	E			- €
$\sum TF_{a\text{-}1}$	E			646.300,00 €
$\sum T_{a\text{-}1}$	C			**646.300,00 €**
$\sum T_a / \sum T_{a\text{-}1}$	C			**112%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			669.128,79 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 51.859,10 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			- €
riclassifica TF_a	E			669.128,79 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**12%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**6.348,68 €**	**6.348,68 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**662.780,11 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI MARANELLO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	359.449,94 €	- €	359.449,94 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	515.350,67 €	- €	515.350,67 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	393.337,75 €	- €	393.337,75 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	1.157.862,43 €	- €	1.157.862,43 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 30.486,42 €	- €	- 30.486,42 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-149.367	0	- 149.367
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	56.985	-	56.985
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,73*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	1.425	0	1.425
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	222.331	222.331
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**2.247.572**	**222.331**	**2.469.902**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	252.926,18 €	- €	252.926,18 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	158.076,80 €	158.076,80 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	183.770,97 €	84.717,18 €	268.488,15 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	46.916,80 €	- €	46.916,80 €
Costi comuni – **CC**	C	230.687,77 €	242.793,98 €	473.481,75 €
Ammortamenti - **Amm**	G	131.461,68 €	- €	131.461,68 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	242.633,61 €	242.633,61 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	242.633,61 €	242.633,61 €
- 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	99.183,47 €	- €	99.183,47 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	9.192,70 €	- €	9.192,70 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	239.837,86 €	242.633,61 €	482.471,46 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 56.985,04 €	- €	- 56.985,04 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,73	1,00	0,73
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 1.424,63 €	- €	- 1.424,63 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	74.855,10 €	74.855,10 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**722.027,18 €**	**560.282,69 €**	**1.282.309,87 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**2.969.598,81 €**	**782.613,47 €**	**3.752.212,28 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	46.755,70 €	46.755,70 €

Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif

Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- 24.263,84 €	- €	- 24.263,84 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**2.223.307,79 €**	**222.330,78 €**	**2.445.638,57 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	**facoltativo**	8.863,94 €	- €	8.863,94 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**730.891,12 €**	**560.282,69 €**	**1.291.173,81 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**2.954.198,91 €**	**782.613,47 €**	**3.736.812,38 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		2.954.198,91 €	782.613,47 €	**3.736.812,38 €**

Grandezze fisico-tecniche

% rd	G			68,61%
q_{a-2}	G			13.484
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			27,20
fabbisogno standard €cent/kg	E			19,00
costo medio settore €cent/kg	E			

Coefficiente di gradualità

valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,06	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,27**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,73**	**1**	**1**

Verifica del limite di crescita

rpi_a	**MTR**			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,60%**
(1+r)	C			**1,016**
$\sum T_a$	C			3.736.812,38 €
$\sum TV_{a-1}$	E			2.047.598,46 €
$\sum TF_{a-1}$	E			1.493.603,09 €
$\sum T_{a-1}$	C			**3.541.201,55 €**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	C			**106%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			3.597.860,77 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 138.951,60 €

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

riclassifica TV_a	E			2.354.698,66 €
riclassifica TF_a	E			1.243.162,11 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**6%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**46.755,70 €**	**46.755,70 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**3.551.105,07 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI MARANO SUL PANARO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	37.721,39 €	- €	37.721,39 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	86.050,00 €	- €	86.050,00 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	100.831,13 €	- €	100.831,13 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	324.817,16 €	- €	324.817,16 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 8.281,56 €	- €	- 8.281,56 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-40.575	0	- 40.575
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	14.097	-	14.097
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,73*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	352	0	352
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	-	-
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**500.915**	**-**	**500.915**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	67.607,09 €	- €	67.607,09 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	37.274,48 €	- €	37.274,48 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	21.094,57 €	- €	21.094,57 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	9.052,79 €	- €	9.052,79 €
Costi comuni – **CC**	C	67.421,84 €	- €	67.421,84 €
Ammortamenti - **Amm**	G	53.534,38 €	- €	53.534,38 €
Accantonamenti - **Acc**	G	3.190,45 €	- €	3.190,45 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	3.190,45 €	- €	3.190,45 €
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G	- €	- €	- €
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G	- €	- €	- €
Remunerazione del capitale investito netto - **R**	G	44.538,90 €	- €	44.538,90 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	4.128,03 €	- €	4.128,03 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	105.391,76 €	- €	105.391,76 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 14.097,19 €	- €	- 14.097,19 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,73	1,00	0,73
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 352,43 €	- €	- 352,43 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	- €	- €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**240.068,26 €**	**- €**	**240.068,26 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**740.983,56 €**	**- €**	**740.983,56 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	15.488,00 €	11.333,00 €	26.821,00 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- 14.224,60 €	- €	- 14.224,60 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**486.690,70 €**	**- €**	**486.690,70 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	**facoltativo**	4.871,62 €	- €	4.871,62 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**244.939,88 €**	**- €**	**244.939,88 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**731.630,57 €**	**- €**	**731.630,57 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	**facoltativo**	- 16.129,96 €	- €	- 16.129,96 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		715.500,62 €	- €	**715.500,62 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			70,91%
q_{a-2}	G			2.838
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			28,13
fabbisogno standard €cent/kg	E			22,74
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,06	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,27**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,73**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi_a	**MTR**			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,60%**
(1+r)	C			**1,016**
$\sum T_a$	C			715.500,62 €
$\sum TV_{a-1}$	E			121.445,12 €
$\sum TF_{a-1}$	E			550.636,35 €
$\sum T_{a-1}$	C			**672.081,47 €**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	C			**106%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			682.834,78 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 32.665,84 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			145.734,15 €
riclassifica TF_a	E			537.100,63 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**6%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**15.488,00 €**	**11.333,00 €**	**26.821,00 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**656.013,78 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI MODENA		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	4.059.658,28 €	- €	4.059.658,28 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	5.691.108,91 €	- €	5.691.108,91 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	4.045.423,09 €	- €	4.045.423,09 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	11.382.277,41 €	- €	11.382.277,41 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	116.860,00 €	- €	116.860,00 €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 340.268,85 €	- €	- 340.268,85 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-1.667.138	0	- 1.667.138
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	623.233	-	623.233
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,44*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	15.581	0	15.581
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	2.233.591	2.233.591
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**23.303.502**	**2.233.591**	**25.537.093**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	4.589.144,42 €	- €	4.589.144,42 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	- €	- €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	1.696.836,48 €	53.192,04 €	1.750.028,52 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	3.032.754,33 €	3.032.754,33 €
Altri costi - **COal**	G	519.457,82 €	- €	519.457,82 €
Costi comuni – **CC**	C	2.216.294,30 €	3.085.946,37 €	5.302.240,67 €
Ammortamenti - **Amm**	G	1.399.832,95 €	- €	1.399.832,95 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	2.978.400,00 €	2.978.400,00 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	2.978.400,00 €	2.978.400,00 €
- 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	996.703,75 €	- €	996.703,75 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	92.378,28 €	- €	92.378,28 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	2.488.914,98 €	2.978.400,00 €	5.467.314,98 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 623.232,64 €	- €	- 623.232,64 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,44	1,00	0,44
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 15.580,82 €	- €	- 15.580,82 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	1.166.795,13 €	1.166.795,13 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**9.278.772,88 €**	**7.231.141,50 €**	**16.509.914,38 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**32.582.274,79 €**	**9.464.732,62 €**	**42.047.007,42 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	130.767,49 €	130.767,49 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	facoltativo	- 343.627,46 €	- €	- 343.627,46 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**22.959.874,45 €**	**2.233.591,12 €**	**25.193.465,57 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	facoltativo	127.538,43 €	- €	127.538,43 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**9.406.311,32 €**	**7.231.141,50 €**	**16.637.452,82 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**32.366.185,76 €**	**9.464.732,62 €**	**41.830.918,39 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	facoltativo	- 623.963,23 €	- €	- 623.963,23 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		31.742.222,54 €	9.464.732,62 €	**41.206.955,16 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			63,84%
$q_{o\text{-}2}$	G			133.948
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			27,05
fabbisogno standard €cent/kg	E			30,97
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,25	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,263936169	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,05	0	0
Totale g	C	**-0,563936169**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,436063831**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi $_a$	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,35%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	facoltativo			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,95%**
(1+r)	C			**1,020**
$\sum T_a$	C			41.206.955,16 €
$\sum TV_{a\text{-}1}$	E			15.841.927,15 €
$\sum TF_{a\text{-}1}$	E			21.180.571,45 €
$\sum T_{a\text{-}1}$	C			**37.022.498,60 €**
$\sum T_a / \sum T_{a\text{-}1}$	C			**111%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			37.744.984,39 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 3.461.970,77 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			19.010.312,58 €
riclassifica TF_a	E			18.734.671,81 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**11%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**130.767,49 €**	**130.767,49 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**37.614.216,90 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI MONTECRETO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	48.995,59 €	- €	48.995,59 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	58.565,72 €	- €	58.565,72 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	11.948,59 €	- €	11.948,59 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	55.163,64 €	- €	55.163,64 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 1.259,81 €	- €	- 1.259,81 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-6.172	0	- 6.172
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	4.548	-	4.548
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,73*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	114	0	114
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	16.013	16.013
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**167.355**	**16.013**	**183.368**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	5.966,13 €	1.538,31 €	7.504,44 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	20.399,94 €	20.399,94 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	11.254,59 €	28.078,22 €	39.332,81 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	5.113,30 €	- €	5.113,30 €
Costi comuni – **CC**	C	16.367,89 €	48.478,16 €	64.846,05 €
Ammortamenti - **Amm**	G	20.916,94 €	- €	20.916,94 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	7.095,81 €	7.095,81 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	7.095,81 €	7.095,81 €
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G	- €	- €	- €
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G	- €	- €	- €
Remunerazione del capitale investito netto - **R**	G	24.144,12 €	- €	24.144,12 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	2.237,77 €	- €	2.237,77 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	47.298,83 €	7.095,81 €	54.394,64 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 4.547,98 €	- €	- 4.547,98 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,73	1,00	0,73
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 113,70 €	- €	- 113,70 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	7.529,26 €	7.529,26 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**69.519,14 €**	**64.641,54 €**	**134.160,68 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**236.874,19 €**	**80.654,79 €**	**317.528,98 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	4.890,26 €	4.890,26 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- 1.856,17 €	- €	- 1.856,17 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**165.498,88 €**	**16.013,25 €**	**181.512,12 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	**facoltativo**	1.183,47 €	- €	1.183,47 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**70.702,61 €**	**64.641,54 €**	**135.344,15 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**236.201,49 €**	**80.654,79 €**	**316.856,27 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	**facoltativo**	- 5.366,40 €	- €	- 5.366,40 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		230.835,09 €	80.654,79 €	**311.489,87 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			42,53%
$q_{o\text{-}2}$	G			882
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			37,16
fabbisogno standard €cent/kg	E			36,72
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,06	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,27**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,73**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi $_a$	**MTR**			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,60%**
(1+r)	C			**1,016**
$\sum T_a$	C			311.489,87 €
$\sum TV_{a\text{-}1}$	E			167.977,00 €
$\sum TF_{a\text{-}1}$	E			132.925,00 €
$\sum T_{a\text{-}1}$	C			**300.902,00 €**
$\sum T_a / \sum T_{a\text{-}1}$	C			**104%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			305.716,43 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 5.773,44 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			178.147,81 €
riclassifica TF_a	E			127.568,62 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**4%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**4.890,26 €**	**4.890,26 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**300.826,17 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI MONTEFIORINO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	109.520,37 €	1.122,11 €	110.642,48 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	85.697,78 €	- €	85.697,78 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	21.149,32 €	- €	21.149,32 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	113.648,43 €	- €	113.648,43 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 2.302,78 €	- €	- 2.302,78 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-11.282	0	- 11.282
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	8.234	-	8.234
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,73*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	206	0	206
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	30.377	30.377
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**316.637**	**31.499**	**348.136**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	- €	2.754,27 €	2.754,27 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	11.629,13 €	11.629,13 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	17.783,16 €	612,06 €	18.395,22 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	8.058,74 €	- €	8.058,74 €
Costi comuni – **CC**	C	25.841,89 €	12.241,19 €	38.083,08 €
Ammortamenti - **Amm**	G	44.517,12 €	- €	44.517,12 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	21.527,21 €	21.527,21 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	21.527,21 €	21.527,21 €
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G	- €	- €	- €
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G	- €	- €	- €
Remunerazione del capitale investito netto - **R**	G	38.604,68 €	- €	38.604,68 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	3.578,03 €	- €	3.578,03 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	86.699,82 €	21.527,21 €	108.227,03 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 8.233,98 €	- €	- 8.233,98 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,73	1,00	0,73
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 205,85 €	- €	- 205,85 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	11.534,38 €	11.534,38 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**112.335,87 €**	**48.057,05 €**	**160.392,92 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**428.972,44 €**	**79.556,04 €**	**508.528,48 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	12.634,91 €	12.634,91 €

Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif

Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	facoltativo	- 12.867,83 €	- €	- 12.867,83 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**303.768,75 €**	**31.498,98 €**	**335.267,73 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	facoltativo	3.007,97 €	- €	3.007,97 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**115.343,84 €**	**48.057,05 €**	**163.400,89 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**419.112,58 €**	**79.556,04 €**	**498.668,62 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		419.112,58 €	79.556,04 €	**498.668,62 €**

Grandezze fisico-tecniche

% rd	G			40,58%
q_{a-2}	G			1.299
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			33,25
fabbisogno standard €cent/kg	E			33,10
costo medio settore €cent/kg	E			

Coefficiente di gradualità

valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,06	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,27**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,73**	**1**	**1**

Verifica del limite di crescita

rpi_a	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	facoltativo			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,60%**
(1+r)	C			**1,016**
$\sum T_a$	C			498.668,62 €
$\sum TV_{a-1}$	E			238.095,43 €
$\sum TF_{a-1}$	E			216.338,57 €
$\sum T_{a-1}$	C			**454.434,00 €**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	C			**110%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			461.704,94 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 36.963,68 €

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

riclassifica TV_a	E			285.714,51 €
riclassifica TF_a	E			175.990,43 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**10%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**12.634,91 €**	**12.634,91 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**449.070,03 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI PALAGANO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	87.289,77 €	- €	87.289,77 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	81.369,18 €	- €	81.369,18 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	23.247,34 €	- €	23.247,34 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	127.858,05 €	- €	127.858,05 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 2.843,53 €	- €	- 2.843,53 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)**AR_{CONAI}*	E	-13.932	0	- 13.932
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	8.018	-	8.018
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,73*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)*RC_{TV}*/r*	E	200	0	200
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	30.116	30.116
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**303.189**	**30.116**	**333.306**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	10.130,38 €	- €	10.130,38 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	29.063,80 €	29.063,80 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	16.768,33 €	- €	16.768,33 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	7.965,24 €	- €	7.965,24 €
Costi comuni – **CC**	C	24.733,58 €	29.063,80 €	53.797,38 €
Ammortamenti - **Amm**	G	33.855,83 €	- €	33.855,83 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	26.522,57 €	26.522,57 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	26.522,57 €	26.522,57 €
- 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	42.086,65 €	- €	42.086,65 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	3.900,75 €	- €	3.900,75 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	79.843,23 €	26.522,57 €	106.365,80 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 8.018,43 €	- €	- 8.018,43 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,73	1,00	0,73
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 200,46 €	- €	- 200,46 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	11.743,59 €	11.743,59 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**114.506,73 €**	**67.329,97 €**	**181.836,69 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**417.696,18 €**	**97.446,15 €**	**515.142,33 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	4.103,08 €	4.103,08 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	7.433,76 €	- €	7.433,76 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**310.623,21 €**	**30.116,18 €**	**340.739,39 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	**facoltativo**	2.929,22 €	- €	2.929,22 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**117.435,95 €**	**67.329,97 €**	**184.765,91 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**428.059,15 €**	**97.446,15 €**	**525.505,30 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	**facoltativo**	- 9.461,36 €	- €	- 9.461,36 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		418.597,79 €	97.446,15 €	**516.043,94 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			37,59%
$q_{o\text{-}2}$	G			1.231
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			38,07
fabbisogno standard €cent/kg	E			33,88
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,06	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,27**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,73**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi_a	**MTR**			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**			2,38%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**3,98%**
(1+r)	C			**1,040**
$\sum T_a$	C			516.043,94 €
$\sum TV_{a\text{-}1}$	E			351.708,22 €
$\sum TF_{a\text{-}1}$	E			134.635,40 €
$\sum T_{a\text{-}1}$	C			**486.343,62 €**
$\sum T_a / \sum T_{a\text{-}1}$	C			**106%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			505.684,36 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 10.359,58 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			333.899,05 €
riclassifica TF_a	E			171.785,31 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**6%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**4.103,08 €**	**4.103,08 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**501.581,28 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI PAVULLO NEL FRIGNANO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	552.103,62 €	- €	552.103,62 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	693.757,02 €	- €	693.757,02 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	225.810,46 €	- €	225.810,46 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	628.271,07 €	- €	628.271,07 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 23.445,92 €	- €	- 23.445,92 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-114.873	0	- 114.873
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	55.377	-	55.377
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,44*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	1.384	0	1.384
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	187.409	187.409
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**1.963.008**	**187.409**	**2.150.417**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	207.985,58 €	- €	207.985,58 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	122.411,88 €	122.411,88 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	108.916,58 €	- €	108.916,58 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	61.732,46 €	- €	61.732,46 €
Costi comuni – **CC**	C	170.649,04 €	122.411,88 €	293.060,92 €
Ammortamenti - **Amm**	G	305.399,52 €	- €	305.399,52 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	105.274,22 €	105.274,22 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	105.274,22 €	105.274,22 €
- 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	219.988,37 €	- €	219.988,37 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	20.389,36 €	- €	20.389,36 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	545.777,24 €	105.274,22 €	651.051,46 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 55.377,16 €	- €	- 55.377,16 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,44	1,00	0,44
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 1.384,43 €	- €	- 1.384,43 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	93.881,58 €	93.881,58 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**923.027,44 €**	**321.567,68 €**	**1.244.595,11 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**2.886.035,50 €**	**508.976,64 €**	**3.395.012,13 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	80.550,33 €	80.550,33 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	facoltativo	- 23.576,02 €	- €	- 23.576,02 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**1.939.432,04 €**	**187.408,96 €**	**2.126.841,00 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	facoltativo	15.788,38 €	- €	15.788,38 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**938.815,81 €**	**321.567,68 €**	**1.260.383,49 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**2.878.247,85 €**	**508.976,64 €**	**3.387.224,49 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	facoltativo	- 65.342,45 €	- €	- 65.342,45 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		2.812.905,40 €	508.976,64 €	**3.321.882,04 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			53,48%
q_{a-2}	G			12.739
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			24,51
fabbisogno standard €cent/kg	E			26,33
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,25	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,258202433	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,05	0	0
Totale g	C	**-0,558202433**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,441797567**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi $_a$	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	facoltativo			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,60%**
(1+r)	C			**1,016**
$\sum T_a$	C			3.321.882,04 €
$\sum TV_{a-1}$	E			1.417.255,02 €
$\sum TF_{a-1}$	E			1.786.234,98 €
$\sum T_{a-1}$	C			**3.203.490,00 €**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	C			**104%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			3.254.745,84 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 67.136,20 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			1.700.706,02 €
riclassifica TF_a	E			1.554.039,82 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**4%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**80.550,33 €**	**80.550,33 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**3.174.195,51 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI PIEVEPELAGO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	93.834,86 €	- €	93.834,86 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	98.392,12 €	- €	98.392,12 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	27.786,19 €	- €	27.786,19 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	89.507,44 €	6.984,06 €	96.491,50 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 3.563,71 €	- €	- 3.563,71 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-17.460	0	- 17.460
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	9.190	-	9.190
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,73*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	230	0	230
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	27.748	27.748
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**288.726**	**34.732**	**323.459**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	22.980,51 €	16.321,58 €	39.302,09 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	19.401,55 €	19.401,55 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	24.164,20 €	5.100,50 €	29.264,70 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	9.173,21 €	- €	9.173,21 €
Costi comuni – **CC**	C	33.337,41 €	24.502,05 €	57.839,46 €
Ammortamenti - **Amm**	G	69.858,57 €	- €	69.858,57 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	6.570,24 €	6.570,24 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	6.570,24 €	6.570,24 €
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G	- €	- €	- €
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G	- €	- €	- €
Remunerazione del capitale investito netto - **R**	G	58.813,51 €	- €	58.813,51 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	5.451,06 €	- €	5.451,06 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	134.123,14 €	6.570,24 €	140.693,38 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 9.189,55 €	- €	- 9.189,55 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,73	1,00	0,73
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 229,74 €	- €	- 229,74 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	19.356,84 €	19.356,84 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**190.211,32 €**	**66.750,71 €**	**256.962,03 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**478.937,64 €**	**101.483,18 €**	**580.420,82 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	6.946,29 €	6.946,29 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- 398,98 €	- €	- 398,98 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**288.327,34 €**	**34.732,47 €**	**323.059,81 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	**facoltativo**	3.357,05 €	- €	3.357,05 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**193.568,37 €**	**66.750,71 €**	**260.319,08 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**481.895,72 €**	**101.483,18 €**	**583.378,90 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	**facoltativo**	- 10.843,24 €	- €	- 10.843,24 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		471.052,47 €	101.483,18 €	**572.535,65 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			43,05%
q_{a-2}	G			1.518
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			39,33
fabbisogno standard €cent/kg	E			34,94
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,06	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,27**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,73**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi_a	**MTR**			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**			0,60%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**2,20%**
(1+r)	C			**1,022**
$\sum T_a$	C			572.535,65 €
$\sum TV_{a-1}$	E			- €
$\sum TF_{a-1}$	E			549.510,70 €
$\sum T_{a-1}$	C			**549.510,70 €**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	C			**104%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			561.604,28 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 10.931,37 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			- €
riclassifica TF_a	E			561.604,28 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**4%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**6.946,29 €**	**6.946,29 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**554.657,99 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI POLINAGO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	68.911,19 €	- €	68.911,19 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	67.461,76 €	- €	67.461,76 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	16.578,58 €	- €	16.578,58 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	73.499,65 €	- €	73.499,65 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 1.894,11 €	- €	- 1.894,11 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)**AR_{CONAI}*	E	-9.280	0	- 9.280
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	6.209	-	6.209
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,43*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)*RC_{TV}*/r*	E	155	0	155
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	21.152	21.152
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**215.432**	**21.152**	**236.584**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	12.104,85 €	- €	12.104,85 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	13.965,90 €	13.965,90 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	13.903,09 €	3.025,62 €	16.928,71 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	6.497,91 €	- €	6.497,91 €
Costi comuni – **CC**	C	20.400,99 €	16.991,52 €	37.392,51 €
Ammortamenti - **Amm**	G	34.834,78 €	- €	34.834,78 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	42.458,56 €	42.458,56 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	42.458,56 €	42.458,56 €
- 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	37.342,77 €	- €	37.342,77 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	3.461,07 €	- €	3.461,07 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	75.638,62 €	42.458,56 €	118.097,18 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	2.109,02 €	287,00 €	2.396,02 €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 6.209,34 €	- €	- 6.209,34 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,43	1,00	0,43
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 155,23 €	- €	- 155,23 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	11.713,29 €	11.713,29 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**110.098,25 €**	**71.450,37 €**	**181.548,62 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**325.530,45 €**	**92.601,97 €**	**418.132,42 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	16.159,50 €	16.159,50 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	3.410,56 €	- €	3.410,56 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**218.842,76 €**	**21.151,60 €**	**239.994,36 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	**facoltativo**	2.109,02 €	- €	2.109,02 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**112.207,27 €**	**71.450,37 €**	**183.657,64 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**331.050,03 €**	**92.601,97 €**	**423.652,00 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	**facoltativo**	- 7.326,73 €	- €	- 7.326,73 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		323.723,30 €	92.601,97 €	**416.325,27 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			43,97%
q_{a-2}	G			1.138
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			32,25
fabbisogno standard €cent/kg	E			34,85
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,25	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,269990873	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,05	0	0
Totale g	C	**-0,569990873**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,430009127**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi_a	**MTR**			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**			1,61%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**3,21%**
(1+r)	C			**1,032**
$\sum T_a$	C			416.325,27 €
$\sum TV_{a-1}$	E			262.770,22 €
$\sum TF_{a-1}$	E			119.012,48 €
$\sum T_{a-1}$	C			**381.782,70 €**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	C			**109%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			394.055,42 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 22.269,85 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			227.156,71 €
riclassifica TF_a	E			166.898,71 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**9%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**16.159,50 €**	**16.159,50 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**377.895,92 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI PRIGNANO SULLA SECCHIA		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	51.737,83 €	- €	51.737,83 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	83.232,58 €	- €	83.232,58 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	57.811,28 €	- €	57.811,28 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	173.745,55 €	- €	173.745,55 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 4.804,11 €	- €	- 4.804,11 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-23.538	0	- 23.538
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	9.390	-	9.390
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,44*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	235	0	235
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	33.765	33.765
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**338.420**	**33.765**	**372.186**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	- €	- €	- €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	34.238,95 €	34.238,95 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	28.474,96 €	- €	28.474,96 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	8.058,84 €	- €	8.058,84 €
Costi comuni – **CC**	C	36.533,79 €	34.238,95 €	70.772,74 €
Ammortamenti - **Amm**	G	51.628,65 €	- €	51.628,65 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	15.730,40 €	15.730,40 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	15.730,40 €	15.730,40 €
- 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	57.661,61 €	- €	57.661,61 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	5.344,30 €	- €	5.344,30 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	114.634,56 €	15.730,40 €	130.364,96 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 9.390,10 €	- €	- 9.390,10 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,44	1,00	0,44
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 234,75 €	- €	- 234,75 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	22.820,54 €	22.820,54 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**150.933,60 €**	**72.789,89 €**	**223.723,49 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**489.353,85 €**	**106.555,36 €**	**595.909,21 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	36.950,84 €	36.950,84 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	10.314,27 €	- €	10.314,27 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**348.734,52 €**	**33.765,46 €**	**382.499,98 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	**facoltativo**	3.430,31 €	- €	3.430,31 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**154.363,91 €**	**72.789,89 €**	**227.153,80 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**503.098,43 €**	**106.555,36 €**	**609.653,78 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	**facoltativo**	- 11.079,88 €	- €	- 11.079,88 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		492.018,55 €	106.555,36 €	**598.573,91 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			62,84%
$q_{o\text{-}2}$	G			1.984
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			23,09
fabbisogno standard €cent/kg	E			26,43
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,25	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,255776468	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,05	0	0
Totale g	C	**-0,555776468**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,444223532**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi $_a$	**MTR**			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**			2,71%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**4,31%**
(1+r)	C			**1,043**
$\sum T_a$	C			598.573,91 €
$\sum TV_{a\text{-}1}$	E			304.620,44 €
$\sum TF_{a\text{-}1}$	E			259.282,63 €
$\sum T_{a\text{-}1}$	C			**563.903,07 €**
$\sum T_a / \sum T_{a\text{-}1}$	C			**1,06 €**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			588.232,50 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 10.341,40 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			365.544,53 €
riclassifica TF_a	E			222.687,97 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**6%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**36.950,84 €**	**36.950,84 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**551.281,66 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI RIOLUNATO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	24.273,32 €	- €	24.273,32 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	31.118,71 €	- €	31.118,71 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	8.796,41 €	- €	8.796,41 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	28.240,97 €	- €	28.240,97 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 1.111,96 €	- €	- 1.111,96 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-5.448	0	- 5.448
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	2.782	-	2.782
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,73*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	70	0	70
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	8.049	8.049
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**85.939**	**8.049**	**93.988**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	9.308,66 €	1.020,10 €	10.328,76 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	12.940,47 €	12.940,47 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	7.207,63 €	1.797,41 €	9.005,04 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	2.802,54 €	- €	2.802,54 €
Costi comuni – **CC**	C	10.010,17 €	14.737,88 €	24.748,05 €
Ammortamenti - **Amm**	G	12.109,09 €	- €	12.109,09 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	- €	- €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	- €	- €
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G	- €	- €	- €
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G	- €	- €	- €
Remunerazione del capitale investito netto - **R**	G	25.279,46 €	- €	25.279,46 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	2.343,00 €	- €	2.343,00 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	39.731,54 €	- €	39.731,54 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	10.100,00 €	10.100,00 €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 2.782,15 €	- €	- 2.782,15 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,73	1,00	0,73
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 69,55 €	- €	- 69,55 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	5.999,72 €	5.999,72 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**58.980,82 €**	**31.857,70 €**	**90.838,51 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**144.919,78 €**	**39.907,05 €**	**184.826,84 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	3.500,00 €	3.500,00 €

Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif

Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- 2.162,59 €	- €	- 2.162,59 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**83.776,37 €**	**8.049,36 €**	**91.825,73 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	**facoltativo**	1.016,35 €	- €	1.016,35 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**59.997,17 €**	**31.857,70 €**	**91.854,86 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**143.773,54 €**	**39.907,05 €**	**183.680,59 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	**facoltativo**	- 3.282,81 €	- €	- 3.282,81 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		140.490,73 €	39.907,05 €	**180.397,78 €**

Grandezze fisico-tecniche

% rd	G			46,47%
$q_{o\text{-}2}$	G			506
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			36,10
fabbisogno standard €cent/kg	E			30,36
costo medio settore €cent/kg	E			

Coefficiente di gradualità

valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,06	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,27**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,73**	**1**	**1**

Verifica del limite di crescita

rpi $_a$	**MTR**			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,34%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,94%**
(1+r)	C			**1,019**
$\sum T_a$	C			180.397,78 €
$\sum TV_{a\text{-}1}$	E			99.688,88 €
$\sum TF_{a\text{-}1}$	E			79.077,38 €
$\sum T_{a\text{-}1}$	C			**178.766,26 €**
$\sum T_a / \sum T_{a\text{-}1}$	C			**101%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			180.397,78 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- €

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

riclassifica TV_a	E			91.825,73 €
riclassifica TF_a	E			88.572,05 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**1%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**3.500,00 €**	**3.500,00 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**176.897,78 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI SAN CESARIO SUL PANARO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	98.282,37 €	- €	98.282,37 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	85.863,38 €	- €	85.863,38 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	179.804,73 €	- €	179.804,73 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	440.733,93 €	- €	440.733,93 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 13.285,78 €	- €	- 13.285,78 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)**AR_{CONAI}*	E	-65.093	0	- 65.093
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	18.430	-	18.430
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	E	*0,24*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)*RC_{TV}*/r*	E	461	0	461
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	-	-
∑TV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**726.766**	**-**	**726.766**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	43.448,86 €	- €	43.448,86 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	23.751,16 €	- €	23.751,16 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	46.719,89 €	- €	46.719,89 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	8.321,55 €	- €	8.321,55 €
Costi comuni – **CC**	C	78.792,60 €	- €	78.792,60 €
Ammortamenti - **Amm**	G	66.458,78 €	- €	66.458,78 €
Accantonamenti - **Acc**	G	2.032,94 €	- €	2.032,94 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	2.032,94 €	- €	2.032,94 €
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G	- €	- €	- €
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G	- €	- €	- €
Remunerazione del capitale investito netto - **R**	G	47.713,73 €	- €	47.713,73 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	4.422,29 €	- €	4.422,29 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	120.627,74 €	- €	120.627,74 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 18.430,18 €	- €	- 18.430,18 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,24	1,00	0,24
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 460,75 €	- €	- 460,75 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	- €	- €
∑TF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**242.408,45 €**	**- €**	**242.408,45 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
∑T_a= ∑TV_a + ∑TF_a	C	**969.174,53 €**	**- €**	**969.174,53 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	20.715,00 €	14.003,00 €	34.718,00 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	facoltativo	- 4.475,63 €	- €	- 4.475,63 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	facoltativo	- €	- €	- €
∑TV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**722.290,45 €**	**- €**	**722.290,45 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	facoltativo	6.732,76 €	- €	6.732,76 €
∑TF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**249.141,21 €**	**- €**	**249.141,21 €**
∑T_a= ∑TV_a + ∑TF_a (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**971.431,66 €**	**- €**	**971.431,66 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	facoltativo	- 21.087,75 €	- €	- 21.087,75 €
∑T_a= ∑TV_a + ∑TF_a al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		950.343,91 €	- €	**950.343,91 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			84,86%
q_{a-2}	G			4.359
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			19,26
fabbisogno standard €cent/kg	E			23,69
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,45	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,259582554	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,05	0	0
Totale g	C	**-0,759582554**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,240417446**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi_a	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	facoltativo			0,26%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,86%**
(1+r)	C			**1,019**
∑T_a	C			950.343,91 €
∑TV_{a-1}	E			194.973,84 €
∑TF_{a-1}	E			683.682,50 €
∑T_{a-1}	C			**878.656,34 €**
∑T_a/ ∑T_{a-1}	C			**108%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			894.971,97 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 55.371,94 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			233.968,61 €
riclassifica TF_a	E			661.003,36 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**8%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**20.715,00 €**	**14.003,00 €**	**34.718,00 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**860.253,97 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI SASSUOLO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	1.028.406,65 €	- €	1.028.406,65 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	1.327.493,73 €	- €	1.327.493,73 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	796.165,96 €	- €	796.165,96 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	3.014.829,37 €	- €	3.014.829,37 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 67.054,98 €	- €	- 67.054,98 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)**AR_{CONAI}*	E	-328.534	0	- 328.534
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	139.789	-	139.789
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,73*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)*RC_{TV}*/r*	E	3.495	0	3.495
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	570.619	570.619
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**5.774.801**	**570.619**	**6.345.420**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	1.031.474,94 €	- €	1.031.474,94 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	292.213,85 €	292.213,85 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	395.139,82 €	29.346,61 €	424.486,43 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	121.452,40 €	- €	121.452,40 €
Costi comuni – **CC**	C	516.592,23 €	321.560,46 €	838.152,69 €
Ammortamenti - **Amm**	G	157.630,94 €	- €	157.630,94 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	1.008.194,89 €	1.008.194,89 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	1.008.194,89 €	1.008.194,89 €
- 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	- 175.024,01 €	- €	- 175.024,01 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	- 16.221,89 €	- €	- 16.221,89 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	- 33.614,96 €	1.008.194,89 €	974.579,94 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 139.789,06 €	- €	- 139.789,06 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,73	1,00	0,73
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 3.494,73 €	- €	- 3.494,73 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	191.335,21 €	191.335,21 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**1.510.957,48 €**	**1.521.090,57 €**	**3.032.048,05 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**7.285.758,93 €**	**2.091.709,25 €**	**9.377.468,17 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	111.244,80 €	111.244,80 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	facoltativo	- 68.614,66 €	- €	- 68.614,66 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**5.706.186,78 €**	**570.618,68 €**	**6.276.805,46 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	facoltativo	- 3.180,74 €	- €	- 3.180,74 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**1.507.776,74 €**	**1.521.090,57 €**	**3.028.867,31 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**7.213.963,52 €**	**2.091.709,25 €**	**9.305.672,77 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		7.213.963,52 €	2.091.709,25 €	**9.305.672,77 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			66,16%
$q_{o\text{-}2}$	G			32.380
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			27,89
fabbisogno standard €cent/kg	E			24,99
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,06	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,27**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,73**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi_a	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	facoltativo			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,60%**
(1+r)	C			**1,016**
$\sum T_a$	C			9.305.672,77 €
$\sum TV_{a\text{-}1}$	E			5.618.344,08 €
$\sum TF_{a\text{-}1}$	E			3.206.227,10 €
$\sum T_{a\text{-}1}$	C			**8.824.571,18 €**
$\sum T_a / \sum T_{a\text{-}1}$	C			**105%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			8.965.764,32 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 339.908,45 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			6.047.532,49 €
riclassifica TF_a	E			2.918.231,83 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**5%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**111.244,80 €**	**111.244,80 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**8.854.519,52 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI SAVIGNANO SUL PANARO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	151.005,94 €	- €	151.005,94 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	236.546,45 €	- €	236.546,45 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	145.946,62 €	- €	145.946,62 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	437.891,68 €	- €	437.891,68 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	4.000,00 €	- €	4.000,00 €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 11.604,92 €	- €	- 11.604,92 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-56.858	0	- 56.858
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	21.340	-	21.340
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,73*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	534	0	534
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	90.212	90.212
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**907.461**	**90.212**	**997.673**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	22.440,35 €	- €	22.440,35 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	111.027,58 €	111.027,58 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	52.093,21 €	21.611,57 €	73.704,78 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	22.997,76 €	- €	22.997,76 €
Costi comuni – **CC**	C	75.090,97 €	132.639,15 €	207.730,12 €
Ammortamenti - **Amm**	G	54.183,84 €	- €	54.183,84 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	115.617,22 €	115.617,22 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	115.617,22 €	115.617,22 €
- 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	52.529,54 €	- €	52.529,54 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	4.868,64 €	- €	4.868,64 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	111.582,02 €	115.617,22 €	227.199,24 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 21.340,10 €	- €	- 21.340,10 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,73	1,00	0,73
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 533,50 €	- €	- 533,50 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	26.298,56 €	26.298,56 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**208.579,83 €**	**274.554,94 €**	**483.134,77 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**1.116.041,13 €**	**364.767,06 €**	**1.480.808,20 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	13.736,00 €	13.736,00 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- 5.340,03 €	- €	- 5.340,03 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**902.121,27 €**	**90.212,13 €**	**992.333,40 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	**facoltativo**	7.795,79 €	- €	7.795,79 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**216.375,62 €**	**274.554,94 €**	**490.930,56 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**1.118.496,90 €**	**364.767,06 €**	**1.483.263,96 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		1.118.496,90 €	364.767,06 €	**1.483.263,96 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			62,86%
$q_{o\text{-}2}$	G			5.910
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			24,37
fabbisogno standard €cent/kg	E			21,55
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,06	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,27**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,73**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi_a	**MTR**			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,31%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**			0,19%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**2,10%**
(1+r)	C			**1,021**
$\sum T_a$	C			1.483.263,96 €
$\sum TV_{a\text{-}1}$	E			794.334,62 €
$\sum TF_{a\text{-}1}$	E			650.938,38 €
$\sum T_{a\text{-}1}$	C			**1.445.273,00 €**
$\sum T_a / \sum T_{a\text{-}1}$	C			**103%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.475.600,71 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 7.663,25 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			953.201,55 €
riclassifica TF_a	E			522.399,16 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**3%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**13.736,00 €**	**13.736,00 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**1.461.864,71 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI SERRAMAZZONI		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	365.640,74 €	- €	365.640,74 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	304.555,39 €	- €	304.555,39 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	116.043,26 €	- €	116.043,26 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	561.407,93 €	- €	561.407,93 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 9.888,61 €	- €	- 9.888,61 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-48.449	0	- 48.449
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	31.925	-	31.925
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,73*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	798	0	798
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	124.875	124.875
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**1.290.108**	**124.875**	**1.414.983**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	137.645,40 €	- €	137.645,40 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	106.145,98 €	106.145,98 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	63.934,33 €	- €	63.934,33 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	28.442,87 €	- €	28.442,87 €
Costi comuni – **CC**	C	92.377,20 €	106.145,98 €	198.523,18 €
Ammortamenti - **Amm**	G	58.276,86 €	- €	58.276,86 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	75.895,37 €	75.895,37 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	75.895,37 €	75.895,37 €
- 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	78.013,89 €	- €	78.013,89 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	7.230,62 €	- €	7.230,62 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	143.521,37 €	75.895,37 €	219.416,74 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 31.924,77 €	- €	- 31.924,77 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,73	1,00	0,73
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 798,12 €	- €	- 798,12 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	61.101,81 €	61.101,81 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**372.745,86 €**	**243.143,16 €**	**615.889,02 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**1.662.853,72 €**	**368.018,24 €**	**2.030.871,96 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	15.560,82 €	15.560,82 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	facoltativo	- 3.687,28 €	- €	- 3.687,28 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**1.286.420,58 €**	**124.875,08 €**	**1.411.295,66 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	facoltativo	9.352,28 €	- €	9.352,28 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**382.098,14 €**	**243.143,16 €**	**625.241,30 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**1.668.518,72 €**	**368.018,24 €**	**2.036.536,96 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	facoltativo	- 37.669,73 €	- €	- 37.669,73 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		1.630.848,99 €	368.018,24 €	**1.998.867,23 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			49,76%
q_{a-2}	G			5.372
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			35,23
fabbisogno standard €cent/kg	E			22,40
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,06	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,27**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,73**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi $_a$	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	facoltativo			0,33%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,93%**
(1+r)	C			**1,019**
$\sum T_a$	C			1.998.867,23 €
$\sum TV_{a-1}$	E			881.839,91 €
$\sum TF_{a-1}$	E			1.024.984,56 €
$\sum T_{a-1}$	C			**1.906.824,47 €**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	C			**105%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.943.644,03 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 55.223,20 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			1.058.207,89 €
riclassifica TF_a	E			885.436,14 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**5%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**15.560,82 €**	**15.560,82 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**1.928.083,21 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI SESTOLA		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	154.503,78 €	- €	154.503,78 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	177.039,91 €	- €	177.039,91 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	31.483,25 €	- €	31.483,25 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	122.288,50 €	- €	122.288,50 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 3.676,22 €	- €	- 3.676,22 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-18.012	0	- 18.012
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	14.232	-	14.232
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,73*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	356	0	356
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	44.286	44.286
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**463.983**	**44.286**	**508.270**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	85.837,92 €	- €	85.837,92 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	- €	- €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	46.578,95 €	91.938,46 €	138.517,41 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	15.721,52 €	- €	15.721,52 €
Costi comuni – **CC**	C	62.300,46 €	91.938,46 €	154.238,92 €
Ammortamenti - **Amm**	G	68.701,69 €	- €	68.701,69 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	38.162,31 €	38.162,31 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	38.162,31 €	38.162,31 €
- 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	56.040,98 €	- €	56.040,98 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	5.194,09 €	- €	5.194,09 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	129.936,76 €	38.162,31 €	168.099,07 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	10.420,00 €	- €	10.420,00 €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 14.231,88 €	- €	- 14.231,88 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,73	1,00	0,73
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 355,80 €	- €	- 355,80 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	99.133,33 €	99.133,33 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**288.139,35 €**	**229.234,10 €**	**517.373,45 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**752.122,80 €**	**273.520,58 €**	**1.025.643,38 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	- €	- €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- 4.325,70 €	- €	- 4.325,70 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**459.657,75 €**	**44.286,48 €**	**503.944,23 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	**facoltativo**	4.120,01 €	- €	4.120,01 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**292.259,36 €**	**229.234,10 €**	**521.493,45 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**751.917,10 €**	**273.520,58 €**	**1.025.437,68 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	**facoltativo**	- 16.792,95 €	- €	- 16.792,95 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		735.124,15 €	273.520,58 €	**1.008.644,73 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			38,93%
$q_{o\text{-}2}$	G			2.463
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			42,19
fabbisogno standard €cent/kg	E			35,09
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,06	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,27**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,73**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi_a	**MTR**			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			1,13%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**2,73%**
(1+r)	C			**1,027**
$\sum T_a$	C			1.008.644,73 €
$\sum TV_{a\text{-}1}$	E			- €
$\sum TF_{a\text{-}1}$	E			1.027.585,88 €
$\sum T_{a\text{-}1}$	C			**1.027.585,88 €**
$\sum T_a / \sum T_{a\text{-}1}$	C			**0,98 €**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.008.644,73 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			- €
riclassifica TF_a	E			1.008.644,73 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**-2%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**6.881,00 €**	**6.881,00 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**1.001.763,73 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI SPILAMBERTO		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	238.915,81 €	- €	238.915,81 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	93.928,66 €	- €	93.928,66 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	244.476,25 €	- €	244.476,25 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	872.203,39 €	- €	872.203,39 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 21.401,92 €	- €	- 21.401,92 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-104.858	0	- 104.858
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	35.512	-	35.512
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,54*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	888	0	888
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	-	-
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**1.324.152**	**-**	**1.324.152**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	130.210,94 €	- €	130.210,94 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	65.475,28 €	- €	65.475,28 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	58.570,58 €	- €	58.570,58 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	17.377,59 €	- €	17.377,59 €
Costi comuni – **CC**	C	141.423,46 €	- €	141.423,46 €
Ammortamenti - **Amm**	G	186.292,95 €	- €	186.292,95 €
Accantonamenti - **Acc**	G	5.604,24 €	- €	5.604,24 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	5.604,24 €	- €	5.604,24 €
- 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	90.967,66 €	- €	90.967,66 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	8.431,23 €	- €	8.431,23 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	291.296,08 €	- €	291.296,08 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	15.000,00 €	- €	15.000,00 €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 35.511,64 €	- €	- 35.511,64 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,54	1,00	0,54
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 887,79 €	- €	- 887,79 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	- €	- €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**577.042,69 €**	**- €**	**577.042,69 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**1.901.194,53 €**	**- €**	**1.901.194,53 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	70.476,00 €	- €	70.476,00 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- 8.316,96 €	- €	- 8.316,96 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**1.315.834,88 €**	**- €**	**1.315.834,88 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	**facoltativo**	11.133,59 €	- €	11.133,59 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**588.176,28 €**	**- €**	**588.176,28 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**1.904.011,16 €**	**- €**	**1.904.011,16 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	**facoltativo**	- 40.632,31 €	- €	- 40.632,31 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		1.863.378,85 €	- €	**1.863.378,85 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			80,84%
$q_{o\text{-}2}$	G			7.345
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			27,54
fabbisogno standard €cent/kg	E			22,77
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,25	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,46**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,54**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi $_a$	**MTR**			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,89%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**			0,17%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**2,65%**
(1+r)	C			**1,027**
$\sum T_a$	C			1.863.378,85 €
$\sum TV_{a\text{-}1}$	E			326.920,79 €
$\sum TF_{a\text{-}1}$	E			1.366.092,09 €
$\sum T_{a\text{-}1}$	C			**1.693.012,88 €**
$\sum T_a / \sum T_{a\text{-}1}$	C			**1,10 €**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.737.917,71 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 125.461,14 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			392.304,94 €
riclassifica TF_a	E			1.345.612,77 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**10%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**70.476,00 €**	**26.261,16 €**	**96.737,16 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**1.641.180,55 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI VIGNOLA		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	470.930,98 €	- €	470.930,98 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	302.135,36 €	- €	302.135,36 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	480.843,94 €	- €	480.843,94 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	2.094.519,54 €	- €	2.094.519,54 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 44.087,03 €	- €	- 44.087,03 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-216.003	0	- 216.003
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	13.172	-	13.172
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,73*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	329	0	329
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	-	-
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**3.088.669**	**-**	**3.088.669**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	311.500,20 €	- €	311.500,20 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	143.698,25 €	- €	143.698,25 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	266.265,27 €	- €	266.265,27 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	54.629,89 €	- €	54.629,89 €
Costi comuni – **CC**	C	464.593,41 €	- €	464.593,41 €
Ammortamenti - **Amm**	G	171.352,27 €	- €	171.352,27 €
Accantonamenti - **Acc**	G	12.299,61 €	- €	12.299,61 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	12.299,61 €	- €	12.299,61 €
- 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	134.427,53 €	- €	134.427,53 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	12.459,25 €	- €	12.459,25 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	330.538,66 €	- €	330.538,66 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 13.171,95 €	- €	- 13.171,95 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,73	1,00	0,73
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 329,30 €	- €	- 329,30 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	- €	- €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**1.106.302,97 €**	**- €**	**1.106.302,97 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**4.194.971,88 €**	**- €**	**4.194.971,88 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	69.885,00 €	66.621,00 €	136.506,00 €

Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif

Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- 36.816,21 €	- €	- 36.816,21 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	**facoltativo**	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**3.051.852,70 €**	**- €**	**3.051.852,70 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	**facoltativo**	23.999,85 €	- €	23.999,85 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**1.130.302,82 €**	**- €**	**1.130.302,82 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**4.182.155,52 €**	**- €**	**4.182.155,52 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	**facoltativo**	- 91.486,82 €	- €	- 91.486,82 €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		4.090.668,70 €	- €	**4.090.668,70 €**

Grandezze fisico-tecniche

% rd	G			64,33%
$q_{o\text{-}2}$	G			14.012
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			31,11
fabbisogno standard €cent/kg	E			26,73
costo medio settore €cent/kg	E			

Coefficiente di gradualità

valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,06	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,2	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,01	0	0
Totale g	C	**-0,27**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,73**	**1**	**1**

Verifica del limite di crescita

rpi_a	**MTR**			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,60%**
(1+r)	C			**1,016**
$\sum T_a$	C			4.090.668,70 €
$\sum TV_{a\text{-}1}$	E			664.041,84 €
$\sum TF_{a\text{-}1}$	E			3.147.909,02 €
$\sum T_{a\text{-}1}$	C			**3.811.950,86 €**
$\sum T_a / \sum T_{a\text{-}1}$	C			**1,07 €**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			3.872.942,07 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 217.726,63 €

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

riclassifica TV_a	E			796.850,21 €
riclassifica TF_a	E			3.076.091,86 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**7%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**69.885,00 €**	**66.621,00 €**	**136.506,00 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**3.736.436,07 €**

	Input dati Ciclo integrato RU	COMUNE DI ZOCCA		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU gestore: HERA - MO	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	68.976,32 €	- €	68.976,32 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	150.810,07 €	- €	150.810,07 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	98.101,04 €	- €	98.101,04 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	222.095,28 €	- €	222.095,28 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	- €	- €	- €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60	0,60	1
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)***	E	- 7.781,59 €	- €	- 7.781,59 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- €	- €	- €
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,84	0,84	1
*Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – **b(1+ω)AR** $_{CONAI}$*	E	-38.126	0	- 38.126
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	13.172	-	13.172
*Coefficiente di gradualità **(1+γ)***	*E*	*0,42*	*1,00*	-
Rateizzazione **r**	E	4	1	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – ***(1+γ)RC*** $_{TV}$***/r***	E	329	0	329
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	48.150	48.150
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**494.405**	**48.150**	**542.554**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	63.800,27 €	- €	63.800,27 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	- €	30.323,78 €	30.323,78 €
Costi generali di gestione - **CGG**	G	16.679,61 €	- €	16.679,61 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	- €	- €	- €
Altri costi - **COal**	G	13.465,22 €	- €	13.465,22 €
Costi comuni – **CC**	C	30.144,83 €	30.323,78 €	60.468,61 €
Ammortamenti - **Amm**	G	37.016,24 €	- €	37.016,24 €
Accantonamenti - **Acc**	G	- €	40.375,52 €	40.375,52 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	- €
- di cui per crediti	G	- €	40.375,52 €	40.375,52 €
- 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	56.130,10 €	- €	56.130,10 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	5.202,35 €	- €	5.202,35 €
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	98.348,70 €	40.375,52 €	138.724,21 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 13.171,95 €	- €	- 13.171,95 €
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,42	1,00	0,42
Rateizzazione **r**	E	4,00	1,00	4,00
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **(1+γ)**RC_{TF}**/r**	E	- 329,30 €	- €	- 329,30 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	- €	19.765,20 €	19.765,20 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**191.964,50 €**	**90.464,50 €**	**282.429,00 €**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**686.369,23 €**	**138.614,01 €**	**824.983,25 €**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	- €	41.536,97 €	41.536,97 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	facoltativo	- 12.909,57 €	- €	- 12.909,57 €
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**481.495,16 €**	**48.149,52 €**	**529.644,67 €**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	facoltativo	4.586,09 €	- €	4.586,09 €
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C	**196.550,59 €**	**90.464,50 €**	**287.015,09 €**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C	**678.045,75 €**	**138.614,01 €**	**816.659,76 €**
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND $_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$	facoltativo	- €	- €	- €
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$		678.045,75 €	138.614,01 €	**816.659,76 €**
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			55,85%
q_{a-2}	G			2.892
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			23,81
fabbisogno standard €cent/kg	E			30,11
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,280014307	0	0
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,250928406	0	0
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,05	0	0
Totale g	C	**-0,580942713**	**0**	**0**
Coefficiente di gradualità (1+g)	C	**0,419057287**	**1**	**1**
Verifica del limite di crescita				
rpi_a	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	facoltativo			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C			**1,60%**
(1+r)	C			**1,016**
$\sum T_a$	C			816.659,76 €
$\sum TV_{a-1}$	E			488.638,02 €
$\sum TF_{a-1}$	E			229.987,98 €
$\sum T_{a-1}$	C			**718.626,00 €**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	C			**114%**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			730.124,02 €
delta (∑Ta-∑Tmax)	C			- 86.535,75 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	E			473.521,92 €
riclassifica TF_a	E			256.602,10 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	- €	- €	- €
Variazione percentuale PEF 2020 su PEF 2019 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			**14%**
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	**- €**	**41.536,97 €**	**41.536,97 €**
Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla	E			**688.587,05 €**

HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente

RACCOLTA DATI MTR SUL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E PROPOSTA PEF 2020 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 8

2.1.3 - Fonti di finanziamento 9

2.2 - Dati per la determinazione delle entrate di riferimento 9

2.2.1 - Dati di conto economico 9

2.2.2 - Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia 16

2.2.3 - Dati relativi ai costi di capitale 16

3. PROPOSTA PEF D'AMBITO 18

4. VALUTAZIONE DELL'ENTE TERRITORIALMENTE COMPETENTE ... 20

4.1 Attività di validazione svolta 20

4.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie 21

4.2.1 Definizione preliminare 21

4.3 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie 22

4.4 Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019 22

4.5 Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing 22

4.6 Scelta di ulteriori parametri 23

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 2018 e 2019 122 comuni delle province di Modena, Ferrara, Bologna, Ravenna, Forlì Cesena e Rimini.

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 31/12/2018 erano gestiti in regime tariffa corrispettiva puntuale (TCP) gestita da Hera spa i Comuni di Bastiglia, Bomporto, Castelfranco Emilia e San Cesario sul Panaro; nel 2019 si sono aggiunti i Comuni di Marano sul Panaro, Spilamberto e Vignola. A partire dal 1/1/2020 la TCP verrà applicata anche nel Comune di Guiglia.

ATTIVITA' EFFETTUATE

Si riporta nel seguito il dettaglio delle attività effettuate per singolo comune, con evidenza delle modifiche di servizio intervenute nel 2019 rispetto al 2018.

	ATTIVITA' 2018					ATTIVITA' 2019				
	Spazzamento delle strade	Raccolta e trasporto	Gestione tariffe e rapporto con gli utenti		Trattamento	Spazzamento delle strade	Raccolta e trasporto	Gestione tariffe e rapporto con gli utenti		Trattamento
			attività	nr. Utenze				attività	nr. Utenze	
BASTIGLIA	SI	SI	SI	1.926	SI	SI	SI	SI	1.930	SI
BOMPORTO	SI	SI	SI	4.574	SI	SI	SI	SI	4.607	SI
CAMPOGALLIANO	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
CASTELFRANCO EMILIA	SI	SI	SI	16.067	SI	SI	SI	SI	16.326	SI
CASTELNUOVO RANGONE	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
CASTELVETRO DI MODENA	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
FANANO	NO	SI	NO		SI	NO	SI	NO		SI
FIORANO MODENESE	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
FIUMALBO	NO	SI	NO		SI	NO	SI	NO		SI
FORMIGINE	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
FRASSINORO	NO	SI	NO		SI	NO	SI	NO		SI
GUIGLIA	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
LAMA MOCOGNO	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
MARANELLO	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
MARANO SUL PANARO	SI	SI	NO		SI	SI	SI	SI	2.751	SI
MODENA	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
MONTECRETO	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
MONTEFIORINO	NO	SI	NO		SI	NO	SI	NO		SI
PALAGANO	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
PAVULLO NEL FRIGNANO	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
PIEVEPELAGO	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
POLINAGO	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
PRIGNANO SULLA SECCHIA	NO	SI	NO		SI	NO	SI	NO		SI
RIOLUNATO	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
SAN CESARIO SUL PANARO	SI	SI	SI	3.322	SI	SI	SI	SI	3.352	SI
SASSUOLO	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
SAVIGNANO SUL PANARO	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
SERRAMAZZONI	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
SESTOLA	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI
SPILAMBERTO	SI	SI	NO		SI	SI	SI	SI	6.437	SI
VIGNOLA	SI	SI	NO		SI	SI	SI	SI	13.351	SI
ZOCCA	SI	SI	NO		SI	SI	SI	NO		SI

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.

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: è stato previsto un progetto di potenziamento del servizio di spazzamento del centro storico del capoluogo. Il progetto si pone l'obiettivo di migliorare la qualità della pulizia del centro storico a seguito alle giornate di mercato, in cui l'affluenza nel centro storico è maggiore, attraverso l'aumento della frequenza di spazzamento. Il progetto è classificato come variazione di perimetro (*PG*) per € 2.000.
- Comune di Guiglia: il 2020 è il primo anno di passaggio a Tariffa Corrispettiva Puntuale, pertanto è stato previsto un importo di € 37.260, classificabile sia come variazione di perimetro (*PG*) sia come miglioramento della qualità (*QL*), considerando le attività e le risorse necessarie per la gestione dell'accertamento e della riscossione.
- Comune di Modena: nel capoluogo sono stati individuate le seguenti linee progettuali:
    i. Progetto per il miglioramento della qualità della raccolta differenziata: il progetto, che ha l'obiettivo di aumentare la raccolta differenziata, si compone di due macro attività e si propone da un lato di attivare azioni ovvero di individuare eventuali soluzioni specifiche per ridurre/limitare il problema dell'inquinamento delle matrici differenziate da parte di materiali non conformi/frazioni estranee (in particolare per la carta/cartone) e della presenza di rifiuti non idonei e/o differenziabili e valorizzabili nell'indifferenziato; dall'altro di migliorare e ampliare le aree e i depositi delle Stazioni Ecologiche (Centri di Raccolta - CdR). Il progetto è classificato come miglioramento della qualità (*QL*) per € 20.000.
    ii. "Più alberi in città": l'obiettivo è quello di incentivare l'utilizzo della rete delle Stazioni Ecologiche (Centri di Raccolta - CdR) quali strumento e soluzione più sostenibile, sia dal punto di vista ambientale che economico, per sviluppare la raccolta differenziata, promuovendole con iniziative che ne incentivino l'uso, quali la donazione alla città di un albero/arbusto ogni 50 nuovi utenti domestici che conferiranno i propri rifiuti differenziati alle stazioni ecologiche. Anche questo progetto è classificato come miglioramento della qualità (*QL*) per € 15.000.
    iii. "Decoro Urbano": è un programma di azioni di sensibilizzazione della cittadinanza e di pulizie straordinarie, mirato a ridurre il fenomeno degli abbandoni, anche attraverso l'installazione di fotocamere/foto-trappole. Verrà messo a disposizione del comune di Modena un ulteriore Agente Accertatore ambientale (in aggiunta a quello già messo a disposizione nel 2019), con funzioni inerenti l'accertamento e, ove possibile, di contestazione delle sanzioni. Il progetto è quindi classificabile sia come variazione di perimetro (*PG*) per € 63.860, sia come miglioramento della qualità (*QL*) per € 8.000.
    iv. "Cibo Amico" e altri progetti di prevenzione dei rifiuti: consistono in attività di comunicazione e informazione ambientale che incentivano la prevenzione/riduzione dei rifiuti, creando sia 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, sia le condizioni per un'azione di sensibilizzazione rivolta a tutta la cittadinanza sul tema lotta allo spreco e riduzione dei rifiuti. Questa iniziativa si configura come miglioramento della qualità (*QL*) ed è valutata in € 10.000.

- Comune di Savignano sul Panaro: sono stati individuati i seguenti due progetti
  i. "Riciclandino": è un progetto dedicato al mondo della scuola che coinvolge insegnanti, ragazzi e famiglie; grazie alla collaborazione delle famiglie e degli alunni, più rifiuti saranno conferiti nelle stazioni ecologiche più incentivi otterrà la scuola e soprattutto più benefici avrà l'ambiente. Per questo motivo il progetto è classificato come miglioramento della qualità (*QL*) ed è quantificato in € 1.000.
  ii. Attivazione del servizio di raccolta target del cartone: è un progetto di modifica del perimetro gestionale (*PG*) dedicato alle attività commerciali con una significativa produzione di cartone. È quantificato in € 3.000.
- Comune di Sestola: è stato previsto un progetto di modifica del perimetro del servizio (*PG*) con potenziamento del servizio di spazzamento manuale nel periodo estivo. Il progetto è stato stimato in € 10.420.
- Comune di Spilamberto: è stato previsto un progetto di modifica del perimetro del servizio (*PG*) che prevede una variazione al metodo di spazzamento delle vie del centro storico interessate dal mercato settimanale. Il progetto è stato stimato in € 15.000.

Complessivamente i progetti sopra descritti possono essere così riassunti:

PG	114.280
QL	71.260
Totale complessivo	**185.540**

2.1.2 - Dati tecnici e di qualità

La percentuale di raccolta differenziata conseguita nell'ambito modenese per l'anno 2018 è stata pari a 63,6%, per il 2019 la percentuale di RD si attesta a 68,6%; per le iniziative proposte sopradescritte la percentuale di raccolta differenziata del 2020 si pone l'obiettivo del 67,4%. Tali percentuali sono calcolate considerando anche i rifiuti avviati ad autonomo smaltimento/recupero.

Nel corso del 2019 è stata volta l'annuale indagine di soddisfazione degli utenti, dalla quale risulta un rilevante 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 2018 e il 2019 i seguenti:

- Plastica: 2018 pari a 68,6%; 2019 pari a 78,8%
- Vetro: 2018 pari a 2,4%; 2019 pari a 2%
- Carta e Cartone: 2018 pari a 11,4%; 2019 pari a 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.

L'attribuzione al servizio di igiene urbana e alle singole ATO è stata ottenuta considerando per i mezzi propri e di terzi l'incidenza delle immobilizzazioni nette del servizio rifiuti sul totale delle immobilizzazioni dirette di Hera spa.

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.

Si specifica inoltre che i dati 2017 non comprendono i valori relativi ai comuni del perimetro forlivese ceduti ad altro gestore a partire dal 1/1/2018.

<u>COSTI E RICAVI DIRETTI</u>

Si specifica che:

- i ricavi da articolazione tariffaria 2018 (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 addebitatici 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.

CRITERI E DRIVER PER LA RIPARTIZIONE DELLE POSTE COMUNI

Il criterio di ripartizione delle poste comuni (classificate in Servizi Comuni e Funzioni Operative Condivise) risulta in coerenza con quello utilizzato nelle annualità precedenti al 2018.

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.

  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.

  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.

  d) servizi immobiliari e facility management
  Driver utilizzato per la ripartizione: numero di addetti assegnati a 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.

  e) servizi informatici
  Driver utilizzato per la ripartizione: numero di postazioni assegnate a ciascuna attività.
  Base dati utilizzata: sistema di registrazione ore uomo. Le postazioni sono state determinate in funzione delle persone assegnate a ciascuna attività assumendo pertanto che l'incidenza percentuale delle postazioni per attività e comparti corrisponda alla stessa incidenza degli addetti.

  f) ricerca e sviluppo
  Driver utilizzato per la ripartizione: rilevazioni analitiche sulle commesse di riferimento.
  Base dati utilizzata: contabilità gestionale per progetto.

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".

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".

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.

- **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.

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.

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:

- riclassifica tra i costi diretti dei costi di immobiliare e facility e sistemi informativi sostenuti dalla Direzione Servizi Ambientali nei confronti delle strutture centrali di Hera spa per meglio rappresentare i costi operativi del servizio in base alle cessioni interne non fatturate ma regolarmente contabilizzate
- suddivisione dei costi indiretti di immobiliare e facility e sistemi informativi così riclassificati per singola ato in base ai costi diretti corrispondenti
- 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.

CAMPAGNE AMBIENTALI E MISURE DI PREVENZIONE

Nel 2017 e 2018 sono stati sostenuti costi per campagne ambientali e misure di prevenzione, rispettivamente per € 131.581 e € 115.919, in particolare per: stampa e distribuzione dei calendari per la raccolta porta a porta, manuali d'uso e organizzazione eventi per la corretta separazione dei rifiuti, campagne di sensibilizzazione presso le scuole, ecc.

DETTAGLIO CO_{AL}

Nei bilanci 2017 e 2018, nei CO_{AL} non sono stati rappresentati costi, non dovendo nell'ato di Modena corrispondere contributi per il funzionamento di Atersir. 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 gli anni 2017 e 2018 sono stati pari rispettivamente a € 776.092 e € 764.633. Per l'ambito di Modena nella predisposizione del PEF 2020 sono stati inseriti nei CO_{AL} anche le seguenti poste:

- € 25.268 relativo al contributo versato ad ARERA nel 2020 su base imponibile 2018
- € 1.043.566 per post mortem (riclassificato dai costi per CTS)

ATTIVITA' 2020 SU BASE COMUNALE (COI^{exp})

Nella tabella sottostante si riepilogano gli importi previsti nel 2020 per l'avvio di nuovi progetti, così come descritti al paragrafo 2.1.1 e si rimanda alle relazioni allegate per singolo comune per ulteriori dettagli.

COMUNE	COI^{exp}_{TV}	COI^{exp}_{TF}	TOTALE COI^{exp}
CASTELFRANCO EMILIA	-	2.000	2.000
GUIGLIA	-	37.260	37.260
MODENA	116.860	-	116.860
SAVIGNANO SUL PANARO	4.000	-	4.000
SESTOLA	-	10.420	10.420
SPILAMBERTO	-	15.000	15.000
TOTALE ATO4 MODENA	**120.860**	**64.680**	**185.540**

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 ad eccezione di Riolunato e Zocca per raccolta rifiuti al piano per cittadini in quarantena, sanificazione contenitori e sanificazione CdR per € 141.854 qualificabili come COV^{exp}_{TV} e, limitatamente ai comuni di Modena, Spilamberto e Vignola, per sanificazione strade e consegna straordinaria dotazioni per € 9.456 qualificabili come COV^{exp}_{TF};
- Minori attività svolte rispetto all'usuale servizio nei comuni di Bastiglia, Bomporto, Campogalliano, Castelfranco Emilia, Castelnuovo Rangone, Castelvetro di Modena, Fiorano Modenese, Formigine, Maranello, Marano sul Panaro, Modena, Montecreto, Pavullo nel Frignano, Polinago, Sassuolo, Serramazzoni, Sestola, Spilamberto, Vignola e Zocca per spazzamenti non effettuati per € 249.259 rientranti tra i COV^{exp}_{TF} e in tutti i comuni gestiti riduzione orari nelle stazioni ecologiche e minori svuotamenti di contenitori e relative ore di trasporto per € 312.988 rientranti tra i $COV^{exp}_{TV;}$
- Maggiori costi per DPI (pari a € 173.327) nonché le sanificazioni di mezzi e attrezzature (pari a € 403.673) 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 € -573.336 rientranti tra i $COV^{exp}_{TV.}$

COMUNE	COV^{exp}_{TV}	COV^{exp}_{TF}	TOTALE COV^{exp}
BASTIGLIA	- 5.816	3.624	**- 2.193**
BOMPORTO	- 17.736	10.261	**- 7.475**
CAMPOGALLIANO	- 28.048	6.826	**- 21.222**
CASTELFRANCO EMILIA	- 19.232	24.144	**4.913**
CASTELNUOVO RANGONE	- 27.647	12.209	**- 15.438**
CASTELVETRO DI MODENA	2.963	7.814	**10.777**
FANANO	10.141	4.819	**14.960**
FIORANO MODENESE	- 50.985	3.823	**- 47.162**
FIUMALBO	- 3.009	1.593	**- 1.416**
FORMIGINE	- 29.992	12.444	**- 17.548**
FRASSINORO	2.680	2.979	**5.659**
GUIGLIA	- 38.604	3.983	**- 34.621**
LAMA MOCOGNO	7.120	4.042	**11.163**
MARANELLO	- 24.264	8.864	**- 15.400**
MARANO SUL PANARO	- 14.225	4.872	**- 9.353**
MODENA	- 343.627	127.538	**- 216.089**
MONTECRETO	- 1.856	1.183	**- 673**
MONTEFIORINO	- 12.868	3.008	**- 9.860**
PALAGANO	7.434	2.929	**10.363**
PAVULLO NEL FRIGNANO	- 23.576	15.788	**- 7.788**
PIEVEPELAGO	- 399	3.357	**2.958**
POLINAGO	3.411	2.109	**5.520**
PRIGNANO SULLA SECCHIA	10.314	3.430	**13.745**
RIOLUNATO	- 2.163	1.016	**- 1.146**
SAN CESARIO SUL PANARO	- 4.476	6.733	**2.257**
SASSUOLO	- 68.615	- 3.181	**- 71.795**
SAVIGNANO SUL PANARO	- 5.340	7.796	**2.456**
SERRAMAZZONI	- 3.687	9.352	**5.665**
SESTOLA	- 4.326	4.120	**- 206**
SPILAMBERTO	- 8.317	11.134	**2.817**
VIGNOLA	- 36.816	24.000	**- 12.816**
ZOCCA	- 12.910	4.586	**- 8.323**
TOTALE ATO 4 MODENA	**- 744.471**	**337.198**	**- 407.273**

COMPONENTE *RCND*

Sulla base delle disposizioni del Decreto “Cura Italia” tutti i comuni dell’ambito Modenese hanno scelto di confermare per il 2020 le tariffe approvate nei PEF 2019. Pertanto anche il Gestore nei comuni a Tari tributo ha confermato la continuità con la fatturazione mensile “SGRUA” ai comuni a copertura del costo del servizio. La successiva delibera ARERA 158/2020/R/RIF ha previsto riduzioni tariffarie obbligatorie per le utenze non domestiche interessate da periodi di inattività; sulla base di tale ultima disposizione il Gestore, a partire da luglio 2020, ha operato una riduzione delle fatture mensili “SGRUA” per supportare

l'impegno finanziario dei comuni per far fronte alle citate riduzioni per le utenze non domestiche.

In tale componente è stato pertanto indicato il minore importo fatturato ai comuni da luglio 2020, rispetto al PEF 2019, limitatamente ai comuni che hanno inteso usufruire di tale "aiuto" finanziario.

Per quanto invece riguarda i comuni in cui è in vigore la Tariffa Corrispettiva Puntuale, in tale voce è stata indicata la previsione di minori entrate derivanti dall'applicazione delle riduzioni da delibera 158/2020/R/RIF alle utenze non domestiche.

Gli importi di *RCND* sono riassunti dalla seguente tabella.

COMUNE	RCND
BASTIGLIA	- 11.349
BOMPORTO	- 33.850
CAMPOGALLIANO	- 32.351
CASTELFRANCO EMILIA	- 106.026
CASTELNUOVO RANGONE	-
CASTELVETRO DI MODENA	- 28.858
FANANO	- 15.567
FIORANO MODENESE	-
FIUMALBO	- 5.145
FORMIGINE	-
FRASSINORO	- 9.621
GUIGLIA	- 12.475
LAMA MOCOGNO	- 13.057
MARANELLO	-
MARANO SUL PANARO	- 16.130
MODENA	- 623.963
MONTECRETO	- 5.366
MONTEFIORINO	-
PALAGANO	- 9.461
PAVULLO NEL FRIGNANO	- 65.342
PIEVEPELAGO	- 10.843
POLINAGO	- 7.327
PRIGNANO SULLA SECCHIA	- 11.080
RIOLUNATO	- 3.283
SAN CESARIO SUL PANARO	- 21.088
SASSUOLO	-
SAVIGNANO SUL PANARO	-
SERRAMAZZONI	- 37.670
SESTOLA	- 16.793
SPILAMBERTO	- 40.632
VIGNOLA	- 91.487
ZOCCA	-
TOTALE ATO 4 MODENA	**- 1.228.766**

DETTAGLIO *RC*

Secondo quanto previsto al Titolo V del MTR, sono stati calcolati i conguagli relativi all'annualità 2018. 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 2020.

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 gli anni 2017 e 2018:

Proventi da vendita di materiale	**2017**			**2018**		
Frazione merceologica	libero mercato	CONAI	Totale	libero mercato	CONAI	Totale
Frazione merceologica 1 - CARTA CARTONE	€ 608.172,07	€ 1.956.750,63	€ 2.564.922,70	€ 200.482,32	€ 2.080.461,85	€ 2.280.944,17
Frazione merceologica 2 - PLASTICA	€ 24.967,01	€ 2.392.915,31	€ 2.417.882,32	€ 20.078,49	€ 2.611.784,07	€ 2.631.862,56
Frazione merceologica 3 - VETRO	€ 577.526,36	€ -	€ 577.526,36	€ 625.741,39	€ -	€ 625.741,39
Frazione merceologica 4 - INGOMBRANTI	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Frazione merceologica 5 - LEGNO	€ -	€ 48.247,15	€ 48.247,15	€ -	€ 55.694,32	€ 55.694,32
Frazione merceologica 6 - ORGANICO e POTA	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Frazione merceologica 7 - ALTRO RD	€ 463.651,20	€ -	€ 463.651,20	€ 510.398,31	€ -	€ 510.398,31
Totale Proventi da vendita materiale	**€ 1.674.316,64**	**€ 4.397.913,09**	**€ 6.072.229,73**	**€ 1.356.700,51**	**€ 4.747.940,24**	**€ 6.104.640,75**

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 e 31 dicembre 2018, oppure conferiti a titolo oneroso e iscritti nei libri contabili della società.

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 abbinate ad ogni matricola.

Nell'effettuare l'associazione classe/categoria cespite, 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. Inoltre i dati 2017 non comprendono i cespiti relativi ai comuni del perimetro forlivese ceduti ad altro gestore a partire dal 1/1/2018.

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.

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 sia nel 2017 che nel 2018.

3. PROPOSTA PEF D'AMBITO

PROPOSTA DI VALORIZZAZIONE DEI PARAMETRI REGOLATORI

La valorizzazione dei parametri regolatori, per i quali è previsto nel MTR un range di valori, è stata effettuata accettando la proposta di Atersir di posizionamento per il 2020 sugli estremi superiori degli intervalli, a beneficio della tariffa.

Il parametro $C19_{2020}$ è stato valorizzato nei casi in cui risulta un COV^{exp} maggiore di zero.

PEF

Di seguito la proposta di PEF d'Ambito acquisita agli atti dell'Agenzia e ulteriori proposte per la suddivisione a livello comunale

	PEF 2020 ATO 4 MODENA
CRT	10.700.754
CTS	13.361.629
CTR	10.193.318
CRD	31.268.712
COI^{EXP}_{TV}	120.860
AR CONAI	-4.068.430
AR	-830.381
RC_{TV}	39.487
COV^{EXP}_{TV}	-744.471
$RCND_{TV}$	-1.228.766
$\sum TV_{2020}$	**58.812.712**
CSL	8.751.886
CC	5.692.961
CK	7.373.050
COI^{EXP}_{TF}	64.680
RC_{TF}	-39.487
COV^{EXP}_{TF}	337.198
$\sum TF_{2020}$	**22.180.288**
TOTALE ENTRATE TARIFFARIE PRIMA DEL CAP	**80.993.001**
ENTRATE TARIFFARIE 2020 CON CAP	**76.773.596**

Il PEF lato gestore HERA (IVA esclusa), determinato nel rispetto del limite alla crescita per singolo Comune, è riportato nella tabella sottostante:

COMUNE	**PEF 2020**
BASTIGLIA	480.461
BOMPORTO	1.432.983
CAMPOGALLIANO	1.328.008
CASTELFRANCO EMILIA	4.495.352
CASTELNUOVO RANGONE	2.156.244
CASTELVETRO DI MODENA	1.195.430
FANANO	653.990
FIORANO MODENESE	2.588.492
FIUMALBO	211.210
FORMIGINE	4.716.925
FRASSINORO	400.614
GUIGLIA	554.113
LAMA MOCOGNO	547.159
MARANELLO	2.760.222
MARANO SUL PANARO	682.835
MODENA	30.304.795
MONTECRETO	220.294
MONTEFIORINO	398.835
PALAGANO	398.757
PAVULLO NEL FRIGNANO	2.682.340
PIEVEPELAGO	448.079
POLINAGO	306.286

PRIGNANO SULLA SECCHIA	468.579
RIOLUNATO	134.761
SAN CESARIO SUL PANARO	894.972
SASSUOLO	6.771.056
SAVIGNANO SUL PANARO	1.040.121
SERRAMAZZONI	1.552.026
SESTOLA	699.779
SPILAMBERTO	1.737.918
VIGNOLA	3.872.942
ZOCCA	638.019
TOTALE ATO 4 MODENA	**76.773.596**

Per quanto riguarda la suddivisione a livello comunale, le componenti del PEF 2020 sono state attribuite ai singoli comuni sulla base dell'incidenza delle stesse all'interno del PEF 2019, ad eccezione delle componenti COI, COV e RCND che invece sono state indicate puntualmente in base alle richieste dei singoli comuni.

Si rimanda all'allegato file excel "PEF 2020 ATO4_20201216.xlsx" per i dettagli relativi ad ogni singolo comune.

4. VALUTAZIONE DELL'ENTE TERRITORIALMENTE COMPETENTE

4.1 Attività di validazione svolta

Atersir in qualità di ETC ha effettuato la validazione dei costi evidenziati dal gestore HERA SpA per il bacino servito in provincia di Modena. Si rimanda alla specifica relazione di validazione per quanto riguarda il dettaglio delle attività svolte.

Successivamente si è proceduto a prendere in esame la proposta di PEF acquisito agli atti (relativo alle parti di propria competenza) che il Gestore ha elaborato a partire dai dati validati.

Nel valutare la proposta sono state apportate alcune variazioni dei parametri sui quali sovrintende l'ETC, rispetto ai valori proposti dal Gestore; tali variazioni si sono ovviamente riflesse nella definizione del PEF di bacino e, conseguentemente, tra i Comuni rientranti nel bacino medesimo.

Sono invece stati accolti senza variazioni i criteri utilizzati per questa ultima ripartizione, basata come sopra riportato, nell'attribuire le componenti del PEF 2020 ai singoli comuni sulla base dell'incidenza delle stesse all'interno del PEF 2019, ad eccezione delle componenti COI, COV e RCND, puntualmente individuate.

Da ultimo sono stati ottenuti i PEF comunali (ogni Comune rappresenta un singolo ambito tariffario, otto solo dei quali a regime di tariffa corrispettiva nel 2020) inserendo nei modelli i dati forniti dai Comuni per i quali, l'Agenzia ha chiesto la rendicontazione dei dati utilizzati per la proposta di PEF sulla base di uno specifico format.

Sui dati comunali delle Amministrazioni in regime di tributo, Atersir, in qualità di Ente territorialmente competente, non ha svolto alcuna attività di validazione, in quanto, le informazioni previste come dato contabile dal MTR sono già soggette ad un processo di approvazione tramite atti pubblici dell'ente locale, soggetti per propria natura a forme di controllo, trasparenza e di verifica della veridicità (in particolare, i piani finanziari sono soggetti al economico-visto di regolarità contabile da parte del Responsabile Finanziario e dal controllo da parte dell'organo di revisione contabile) limitandosi Atersir ad assicurare il maggior grado possibile di omogeneità e confrontabilità dei dati impiegati basati su fonti contabili a consuntivo.

4.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

4.2.1 Definizione preliminare

Su tutto il bacino di gestione, considerata la prima annualità di applicazione del metodo sono stati valorizzati i seguenti parametri:

- rpi_{2020} **=1,7%**
- X_{2020} **= 0,1%**

Successivamente, con riferimento alle situazioni di Comuni in regime di tariffa corrispettivo e di Comuni in regime di tributo in cui non vi fossero valorizzazioni di COI e con valorizzaioni negative di costi COV, il limite alla crescita complessivo sul piano economico finanziario si è attestato all' 1,6% essendo nulli i rispettivi parametri di QL_{2020}, PG_{2020} e $C19_{2020}$, mentre, relativamente alle restanti situazioni con valorizzazioni di COI e/o di costi COV positivi, sono state valorizzate le relative componenti di QL_{2020}, PG_{2020} e $C19_{2020}$ tenendo conto del fatto che, per i Comuni in regime di tributo, l'incremento del fattore ρ_{2020} sul piano economico finanziario complessivo è stato calcolato come media pesata di modo tale da non applicare al Comune lo stesso incremento del Gestore, qualora il Comune non abbia avuto valorizzazioni di COI o COV.

Le valorizzazioni inerenti ai COI sono dettagliate nella precedente parte della presente relazione di cui al paragrafo 2.1.1 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, 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 ivelli 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 ρ_{2020} sono così declinati nelle appendici 1 dei relativi piani economico finanziari.

4.3 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Non si è ravvisata la necessità di ricorrere all'opzione di cui all'articolo 4.5 del Metodo

4.4 Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019

Non si è ravvisata la necessità di provvedere a conguagli relativamente alle annualità precedenti, per quanto riguarda i costi sostenuti dai Comuni.

Il piano economico finanziario relativo alla quota di competenza del Gestore evidenza 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, è stata posta la rateazione pari a r=4 anni per mero completamento del modello nonchè 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 riferirmento, sempre in una situazione di conguaglio nullo.

4.5 Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing

Relativamente alla determinazione dei fattori di sharing b e ω, ATERSIR ha ritenuto come linea generale di optare per i valori massimi, al fine di rendere il più graduale possibile l'impatto della nuova regola sullo sharing dei ricavi: a tal proposito si precisa che nella maggior parte dei territori regionali il totale dei ricavi Conai e da libero mercato veniva interamente inserito in abbattimento dei costi del servizio.
I coefficienti scelti sono dunque i seguenti:
b = 0,60

ω = 0,40

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

4.6 Scelta di ulteriori parametri

con riferimento alle Modalità di copertura delle misure di tutela Covid-19 di cui alla deliberazione ARERA 238/2020/R/Rif, lo scrivente Ente territorialmente competente ha ritenuto di non avvalersi delle componenti aggiuntive facoltative dalla medesima relative al COS_{TV} mentre, per quanto attiene alla componente COV, si rimanda a quanto sopra riportato, e relativamente alla componente $RCND_{TV}$, come dettagliato nella relativa tabella di cui al paragrafo 2.2.1, sono riportate le valorizzazioni della componente di rinvio di una quota dei costi alle annualità successive, a seguito dell'applicazione dei fattori di correzione adottati con deliberazione 158/2020/r/rif per le utenze non domestiche interessate dai periodi di chiusura.

Allegato alla deliberazione del Consiglio d'Ambito n. 66 del 11 dicembre 2020

Oggetto: **Servizio Gestione Rifiuti. Predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2020 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 e 238/2020/R/RIF**

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

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

Bologna, 11 Dicembre 2020

Approvato e sottoscritto

Il Presidente	Il Direttore
F.to Assessore Francesca Lucchi	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, 8 Gennaio 2021