

CAMB/2024/33 del 15/04/2024

**AGENZIA TERRITORIALE DELL'EMILIA ROMAGNA PER I SERVIZI IDRICI E RIFIUTI
AREA SERVIZIO DI GESTIONE RIFIUTI URBANI**

CONSIGLIO D'AMBITO

OGGETTO: PREDISPOSIZIONE DEL PIANO ECONOMICO - FINANZIARIO DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI PER GLI ANNI 2024-2025 DEI COMUNI DEL BACINO TARIFFARIO DI BOLOGNA IN GESTIONE AL RTI COSTITUITO DA HERA S.P.A. HOLDING ENERGIA RISORSE AMBIENTE - GIACOMO BRODOLINI SOC. COOP - CONSORZIO STABILE ECOBI., AI SENSI DELL'ART. 7 COMMA 5 LETT. B) E C) L.R 23/2011 E DELLA DELIBERAZIONE ARERA 363/2021/R/RIF COME INTEGRATA DALLA DELIBERAZIONE ARERA 389/2023/R/RIF

IL PRESIDENTE
Francesca Lucchi

CONSIGLIO D'AMBITO

Il giorno lunedì 15 aprile 2024 alle ore 15:00, il Consiglio d'Ambito si è riunito mediante videoconferenza.

Sono presenti i Sig.ri:

N	RAPPRESENTANTE	CONSIGLIO LOCALE DI APPARTENENZA	CARICA	PRESENTE (P) ASSENTE (A)
1.	Lucchi Francesca	Forlì Cesena	Presidente	P
2.	Balboni Alessandro	Ferrara	Consigliere	P
3.	Bongiorni Matteo	Piacenza	Consigliere	P
4.	De Franco Lanfranco	Reggio Emilia	Consigliere	P
5.	Gargano Giovanni	Modena	Consigliere	A
6.	Montini Anna	Rimini	Consigliere	A
7.	Muzic Claudia	Bologna	Consigliere	P
8.	Pula Paola	Ravenna	Consigliere	P
9.	Spina Aldo	Parma	Consigliere	A

OGGETTO: PREDISPOSIZIONE DEL PIANO ECONOMICO - FINANZIARIO DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI PER GLI ANNI 2024-2025 DEI COMUNI DEL BACINO TARIFFARIO DI BOLOGNA IN GESTIONE AL RTI COSTITUITO DA HERA S.P.A. HOLDING ENERGIA RISORSE AMBIENTE - GIACOMO BRODOLINI SOC. COOP - CONSORZIO STABILE ECOBL., AI SENSI DELL'ART. 7 COMMA 5 LETT. B) E C) L.R 23/2011 E DELLA DELIBERAZIONE ARERA 363/2021/R/RIF COME INTEGRATA DALLA DELIBERAZIONE ARERA 389/2023/R/RIF

Il Presidente Francesca Lucchi assume la presidenza e, constatata la legalità della adunanza, dichiara aperta la seduta invitando il Consiglio a deliberare sull'oggetto sopra indicato.

Visti

- il decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267, recante "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali";

- il decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante “Norme in materia ambientale”;
- il decreto-legge 13 agosto 2011, n. 138, convertito, con modificazioni, dalla legge 14 settembre 2011, n. 148, recante “Ulteriori misure urgenti per la stabilizzazione finanziaria e per lo sviluppo” e, in particolare, l’articolo 3-bis;
- la legge 27 dicembre 2013, n. 147, recante “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge di stabilità 2014)” e, in particolare, l’articolo 1, commi 639-705;
- il decreto legislativo 3 settembre 2020, n. 116, recante “Attuazione della direttiva (UE) 2018/851 che modifica la direttiva 2008/98/CE relativa ai rifiuti e attuazione della direttiva (UE) 2018/852 che modifica la direttiva 1994/62/CE sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio”;
- il decreto legislativo 23 dicembre 2022, n. 201, recante “Riordino della disciplina dei servizi pubblici locali di rilevanza economica”;
- il decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158, avente ad oggetto “Regolamento recante norme per la elaborazione del metodo normalizzato per definire la tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani”;
- 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;

viste inoltre:

- 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 3 agosto 2021, 363/2021/R/RIF, recante “Approvazione del metodo tariffario rifiuti (MTR-2) per il secondo periodo regolatorio 2022-2025” (di seguito: deliberazione 363/2021/R/RIF) e, specialmente, il suo Allegato A (MTR-2);
- la deliberazione dell’Autorità 18 gennaio 2022, 15/2022/R/RIF, recante “Regolazione della qualità del servizio di gestione dei rifiuti urbani” (TQRIF);
- la deliberazione dell’Autorità 22 febbraio 2022, 68/2022/R/RIF, recante “Valorizzazione dei parametri finanziari alla base del calcolo dei costi d’uso del capitale in attuazione del metodo tariffario rifiuti (MTR-2), sulla base dei criteri recati dal TIWACC di cui alla deliberazione dell’Autorità 614/2021/R/COM”;
- la deliberazione dell’Autorità 3 agosto 2023, 385/2023/R/RIF, recante “Schema tipo di contratto di servizio per la regolazione dei rapporti fra enti affidanti e gestori del servizio dei rifiuti urbani”;
- la deliberazione dell’Autorità 3 agosto 2023, 386/2023/R/RIF, recante “Istituzione di sistemi di perequazione nel settore dei rifiuti urbani”;
- la deliberazione dell’Autorità 3 agosto 2023, 387/2023/R/RIF, recante “Obblighi di

monitoraggio e di trasparenza sull'efficienza della raccolta differenziata e sugli impianti di trattamento dei rifiuti urbani";

- la deliberazione dell'Autorità 3 agosto 2023, 389/2023/R/RIF, recante "Aggiornamento biennale (2024-2025) del metodo tariffario rifiuti (MTR-2)" (di seguito: deliberazione 389/2023/R/RIF);
- la deliberazione dell'Autorità 24 ottobre 2023, 487/2023/R/RIF, recante "Valorizzazione dei parametri alla base del calcolo dei costi d'uso del capitale, in attuazione della deliberazione dell'autorità 389/2023/R/RIF, di aggiornamento biennale (2024-2025) del metodo tariffario rifiuti (MTR-2)";
- la determinazione dell'Autorità 6 novembre 2023, 1/DTAC/2023, recante "Approvazione degli schemi tipo degli atti costituenti l'aggiornamento della proposta tariffaria per il biennio 2024-2025 e della modalità operative per la relativa trasmissione all'autorità, nonché chiarimenti su aspetti applicativi della disciplina tariffaria del servizio integrato dei rifiuti, ai sensi delle Deliberazioni 363/2021/R/RIF e 389/2023/R/Rif";
- la deliberazione dell'Autorità 28 novembre 2023, 556/2023/R/COM, recante "Aggiornamento del tasso di remunerazione del capitale investito per i servizi infrastrutturali dei settori elettrico e gas, per l'anno 2024" (di seguito: deliberazione 556/2023/R/COM);
- la deliberazione ARERA 23 gennaio 2024, 7/2024/r/rif, recante "ottemperanza alle sentenze del consiglio di stato, sezione seconda, nn. 10548, 10550, 10734, 10775 del 2023, in materia di regolazione tariffaria degli impianti di trattamento di rifiuti, di cui alla deliberazione dell'autorità 363/2021/r/rif, e ulteriori disposizioni attuative";

vista la Deliberazione di Consiglio d'Ambito n. 114 del 18/12/2023, recante "criteri per la definizione dei parametri di competenza dell'Ente Territorialmente Competente nell'attuazione del Metodo Tariffario Rifiuti (MTR-2). Aggiornamento per gli anni 2024 e 2025";

preso atto 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, sentiti i rispettivi Consigli Locali;

dato atto che le entrate tariffarie determinate ai sensi del MTR-2, come previsto dall'articolo 2, comma 17, della legge 481/95, sono considerate come valori massimi, e che pertanto il corrispettivo contrattuale spettante al gestore del servizio deve essere messo in relazione a tali entrate tariffarie, prevedendo detrazioni alle entrate tariffarie da MTR-2 quando il corrispettivo contrattuale è inferiore, e operando le necessarie rimodulazioni dei

costi negli anni successivi quando il corrispettivo contrattuale è superiore;

richiamata la deliberazione n. 9 del 12 aprile 2024 con cui il Consiglio Locale di Bologna ha espresso parere in merito alla proposta di predisposizione del Piano Economico-Finanziario per gli anni 2024-2025 per il bacino tariffario sopra richiamato ricadenti nel bacino gestionale servito dal RTI costituito da Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente - Giacomo Brodolini Soc. Coop - Consorzio stabile EcoBi.

dato atto che nel bacino gestionale oggetto della presente deliberazione, per il quale ATERSIR è Ente Territorialmente Competente ai sensi dell'art. 1 del MTR-2, opera il RTI costituito da Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente - Giacomo Brodolini Soc. Coop - Consorzio stabile EcoBi in qualità di gestore del servizio integrato per tutti i Comuni del bacino e gestore delle tariffe e rapporti con l'utenza limitatamente ai Comuni di Budrio, Casalfiumanese, Castel San Pietro Terme, Dozza, Imola, Monte San Pietro e Mordano, mentre i restanti Comuni svolgono direttamente l'attività di gestione del tributo;

richiamate:

- le note PG/AT/8143 del 22/08/2023 e PG/AT/8446 del 31/08/2023 indirizzate a tutti i gestori dell'Emilia-Romagna recanti: "raccolta dati per la predisposizione dei Piani Economico Finanziari 2024/2025 del Servizio di Gestione Rifiuti Urbani come da Delibere ARERA 363/2021/R/rif e 389/2023/R/rif";
- la nota PG/AT/8448 indirizzata a tutti i Comuni dell'Emilia-Romagna recante: "raccolta dati per l'aggiornamento dei Piani Economico Finanziari degli anni 2024 e 2025 per il Servizio di Gestione Rifiuti Urbani, ai sensi delle Deliberazioni ARERA n. 363/2021/R/rif e n. 389/2023/R/rif.
- le note PG/AT/13422 e PG/AT/13423 del 28/12/2023 contenenti la trasmissione di tutti i dati propedeutici alla validazione da parte della mandante Giacomo Brodolini Soc. Coop, la nota PG/AT/12580 del 07/12/2023 contenente la trasmissione di tutti i dati propedeutici alla validazione da parte della mandante Consorzio Stabile EcoBi, la nota PG/AT/2392 del 05/03/2024 contenente la trasmissione di tutti i dati propedeutici alla validazione da parte della mandataria Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente già oggetto di verifica e contraddittorio informale;
- la nota PG/AT/726 del 26/01/2024 indirizzata a tutti i Gestori dell'Emilia-Romagna recante "Indicazioni relative alla trasmissione dei PEF "grezzi" per gli anni 2024/25 del Servizio Rifiuti Urbani relativi ai bacini tariffari gestiti, ai fini della determinazione delle Entrate Tariffarie ai sensi del MTR-2", contenente, tra le altre, la richiesta dei dati per la determinazione dei parametri di competenza dell'ETC inclusi gli indicatori R1 e il fattore b;
- la nota acquisita informalmente dal Gestore contenente i dati utili relativi alla gestione

in parola per la valorizzazione degli indicatori R1 e b;

- le note aventi per oggetto la trasmissione dei dati comunali custodite agli atti dell’Agenzia, tra cui quelle dei suddetti Comuni;
- la nota PG /AT/1695 del 19/02/2024 recante: “Trasmissione risultanze della validazione della raccolta dati e richiesta Pef grezzo” con cui l’Agenzia ha formalmente richiesto al gestore la proposta di PEF;
- le note PG/AT/4027 e PG/AT/4028 del 09/04/2024 contenente la proposta di PEF del Gestore;

considerato che, sulla base dei criteri di cui alla succitata deliberazione, anche utilizzando i dati ricevuti dal gestore del servizio:

- all’ETC spetta la determinazione dei parametri propedeutici alla definizione delle entrate tariffarie riconoscibili ai sensi del MTR-2 ed in particolare dei parametri $\gamma_{1,ar}$, $\gamma_{2,ar}$, ω_{ar} , X_{ar} , b_a e R1;
- spetta al gestore, nell’ambito della proposta dei PEF grezzi, valorizzare e motivare i parametri di definizione del limite alla crescita delle entrate tariffarie (QL, PG, CO116, CRI, CQ) coerenti con le previsioni di miglioramento dei servizi affidati, nonché valorizzare gli oneri previsionali eventualmente necessari ed esplicitare le detrazioni rispetto ai costi massimi riconosciuti per effetto di un corrispettivo contrattuale ad essi inferiore;

dato atto che la struttura tecnica dell’Agenzia, a seguito dell’attività di validazione dei costi operativi e di uso del capitale rendicontati, ha fornito al gestore dati tecnici ed economici necessari alla definizione dei PEF grezzi, ed in particolare:

- i parametri di competenza dell’ETC calcolati ai sensi della Deliberazione di Consiglio d’Ambito n. 114 del 18/12/2023;
- i valori dei corrispettivi previsti ai sensi della disciplina contrattuale, comprensivi di servizi integrativi e/o delle variazioni dei servizi concordate con i Comuni, nonché della stima relativa alle tariffe di smaltimento dei rifiuti indifferenziati, la cui definizione sarà successivamente prevista ai sensi del Titolo VI del MTR-2;
- gli ulteriori oneri definiti da ATERSIR, quali le quote funzionamento dell’Agenzia, le quote per i fondi perequativi regionali (fondo sisma, fondo eventi calamitosi, fondo costi gestione post-operativa delle discariche, fondo incentivante LR 16/2015), nonché gli incentivi eventualmente riconosciuti dal fondo incentivante per la riduzione dei rifiuti ex LR 16/2015, da computare tra le altre entrate a copertura del PEF ai sensi del comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021;

vista la proposta di Piano Economico Finanziario (PEF grezzo) anni 2024 – 2025 avanzata

dal RTI costituito da Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente – Giacomo Brodolini Soc. Coop – Consorzio Stabile EcoBi trasmessa all’Agenzia con nota succitata e successivamente elaborata sulla base dei costi efficienti del servizio ai sensi del richiamato MTR2;

preso atto che nella proposta di PEF della mandataria Hera S.p.A. è stato valorizzato il coefficiente di recupero dell’inflazione I_{2023} ;

considerato che la struttura tecnica dell’Agenzia ha valutato la proposta di PEF pervenuta, nelle more della trasmissione delle relazioni di accompagnamento (allegato n. 2 della Determina ARERA n. 1/2023), ai sensi della disciplina regolatoria ARERA vigente:

- valutando la coerenza tra i dati utilizzati nella proposta di PEF e quelli risultanti dalla validazione;
- valutando la correttezza delle componenti di conguaglio metodologico previste rispetto ai PEF degli anni 2022 e 2023 (presenza di conguagli RC, verifica a consuntivo di costi riconosciuti per oneri previsionali quali COI, CQ, CO116, presenza di scostamenti tra entrate tariffarie riconosciute e fatturato effettivo, recupero del conguaglio sui costi d’uso del capitale per effetto delle modifiche del WACC e Slic riconosciuti, presenza di rettifiche disposte dall’Autorità relativamente a PEF pregressi);
- valutando la coerenza dei parametri, coefficienti e costi promossi da gestore rispetto ai criteri di cui alla Deliberazione di Consiglio d’Ambito n. 114 del 18/12/2023;
- valutando l’opportunità per l’Ente territorialmente competente di introdurre la valorizzazione del parametro I_{2023} , anche alla luce degli esiti dell’attività di validazione al medesimo richiesta;
- ove necessario, integrando il PEF grezzo proposto dal gestore con i dati di costo comunale, forniti ad esito della raccolta dati succitata e sottoposti a specifica attività di verifica e validazione;
- verificando e modificando ove necessario le detrazioni dei costi riconoscibili ex art. 4.5 del MTR2 e le rimodulazioni delle eventuali eccedenze del limite alla crescita delle entrate tariffarie, in coerenza con gli importi contrattuali spettanti;

dato atto che per l’ETC non è stato possibile effettuare una completa verifica dei PEF grezzi presentati, data la mancanza di diversi elementi informativi richiesti a corredo e giustificazione dei piani presentati, meglio dettagliati in Relazione di accompagnamento, che sono stati assunti in ragione della dichiarazione di veridicità presentata, ma in merito ai quali l’ETC si riserva di effettuare ulteriori necessarie verifiche;

dato atto che:

- il PEF Contrattuale 2025 ad oggi non è definibile per la mancanza di alcuni dati non

ancora definitivi, e che, pertanto, i costi riconosciuti da MTR sono stati ridotti secondo la migliore stima disponibile oggi con i dati in possesso utilizzando lo strumento delle rimodulazioni delle entrate tariffarie, rimandando il delta ($\sum Ta - \sum Tmax$) nei PEF successivi al 2025 ai sensi dell'art. 4.6 del MTR-2;

- che il PEF spettante al gestore nel 2025 da contratto di servizio sarà calcolato nei tempi previsti e che ogni scostamento con i costi riconosciuti nella presente approvazione verrà conguagliato o detratto nel prossimo periodo regolatorio;

considerato altresì:

- lo specifico indirizzo impartito alla struttura tecnica dall'Ufficio di Presidenza del Consiglio Locale di Bologna, in base al quale si sono attuate, nel rispetto dei criteri di cui alla delibera di Consiglio d'Ambito n. 114 del 18/12/2023, opportune valorizzazioni dei parametri a disposizione dell'ETC (PG, QL, CRI) ed è stato indicato dal Consiglio Locale l'opportunità di mantenere un limite alla crescita nel massimo del 5% quale valore sostenibile nei confronti dell'utenza finale, modulando alle annualità successive i costi eccedenti il limite alle entrate tariffarie stabilito così per l'anno 2024;
- per la costruzione del PEF 2025 la struttura tecnica ha regolato il limite alla crescita tariffaria con lo scopo di recuperare quanto più possibile delle rimodulazioni generate dal PEF 2024, nel rispetto dell'indirizzo politico ricevuto dai Comuni del territorio in ordine alla sostenibilità degli aumenti previsti;
- i costi riconosciuti per il 2025 che portano ad aumenti di tariffa eccedenti il limite alla crescita delle entrate tariffarie sono stati comunque rimodulati e rimandati alla prossima manovra tariffaria come previsto dal MTR2;

ritenuto che:

- non sussistano le condizioni per l'applicazione della modalità operativa straordinaria di cui alla determina ARERA n. 1/2023 legata all'introduzione della valorizzazione del parametro I^{2023} ,
- poiché il corrispettivo è determinato in funzione della disciplina contrattuale, attraverso le detrazioni di cui all'art. 4.6 del MTR-2, nel bacino in parola, stante la ristrettezza dei tempi nel rispetto del principio dell'efficacia amministrativa, non si è ritenuto necessario espungere dalla proposta di PEF del gestore il valore del parametro I^{2023} il cui valore risulta completamente assorbito nelle richiamate detrazioni relative all'anno 2024;

dato atto che, in sede di discussione del PEF 2025, il Consiglio Locale ha potuto valutare esclusivamente i costi "tecnici" come derivanti dalle assunzioni regolatorie effettuate dalla struttura tecnica, e l'applicazione dei coefficienti PG, QL e CRI utili a definire il limite alla crescita delle entrate tariffarie, non potendosi applicare i costi derivanti dal contratto 2025 in fase di definizione;

ritenuto di dare specifico indirizzo alla struttura tecnica di sottoporre al Consiglio Locale il ricalcolo del PEF 2025 alla luce degli oneri riconosciuti a seguito dell'applicazione del contratto di servizio che potrà avvenire sulla scorta dei dati necessari presumibilmente a fine dell'anno 2024;

dato atto che in occasione dell'approvazione del nuovo PEF 2025 potranno essere detratti tutti i costi riconosciuti in eccesso nei piani economici di cui alla presente delibera comprese le rimodulazioni di costo oggi presenti nel PEF 2025;

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

- sul conseguimento degli obiettivi sottesi alla quantificazione delle componenti di aumento del limite alla crescita delle entrate tariffarie (nonché degli eventuali relativi oneri previsionali) al fine di valutare la necessità di congruagli secondo quanto disciplinato dal Titolo V del MTR-2 e quanto previsto dalla Deliberazione di Consiglio d'Ambito n. 114 del 18/12/2023;
- un controllo della coerenza tra i valori di PEF approvati ed il montante tariffario considerato nell'applicazione delle tariffe all'utenza da parte del gestore;

richiamati, pertanto, gli atti che compongono la predisposizione del Piano economico - finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per gli anni 2024-2025 del Bacino formato dai comuni di Alto Reno Terme, Baricella, Bentivoglio, Bologna, Borgo Tossignano, Budrio, Camugnano, Casalecchio di Reno, Casalfiumanese, Castel d'Aiano, Castel del Rio, Castel di Casio, Castel Guelfo di Bologna, Castel San Pietro Terme, Castello d'Argile, Castenaso, Castiglione dei Pepoli, Dozza, Firenzuola, Fontanelice, Gaggio Montano, Galliera, Granarolo dell'Emilia, Grizzana Morandi, Imola, Lizzano in Belvedere, Loiano, Malalbergo, Marradi, Marzabotto, Medicina, Minerbio, Molinella, Monghidoro, Monte San Pietro, Monterenzio, Monzuno, Mordano, Ozzano dell'Emilia, Palazzuolo sul Senio, Pianoro, Pieve di Cento, San Benedetto Val di Sambro, San Giorgio di Piano, San Lazzaro di Savena, San Pietro in Casale, Sasso Marconi, Valsamoggia, Vergato e Zola Predosa, gestito dal RTI costituito da Hera Spa - Giacomo Brodolini Soc. Coop - Consorzio Stabile EcoBi, ai sensi dell'art. 7 comma 5 lett. B) e c) L.R 23/2011 e della Determinazione ARERA 1/DTAC/2023, ed in particolare:

- Tool di calcolo completo, comprensivo dello schema di PEF di aggiornamento tariffario biennale 2024-2025 (allegato 1 della determinazione 1 DTAC/2023);
- Relazioni di accompagnamento (secondo lo schema dell'allegato 2 della determinazione 1 DTAC/2023);
- Dichiarazioni di veridicità del Gestore e dei Comuni (secondo i formati degli allegati 3 e 4 della determinazione 1 DTAC/2023);

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

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.;

con voti favorevoli e unanimi espressi nei modi e forme di legge;

DELIBERA

1. ai sensi dell'art. 7 comma 5 lett. B) e c) L.R 23/2011 di approvare la predisposizione del Piano Economico – Finanziario del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani per gli anni 2024-2025 del bacino territoriale dei Comuni di Alto Reno Terme, Baricella, Bentivoglio, Bologna, Borgo Tossignano, Budrio, Camugnano, Casalecchio di Reno, Casalfiumanese, Castel d'Aiano, Castel del Rio, Castel di Casio, Castel Guelfo di Bologna, Castel San Pietro Terme, Castello d'Argile, Castenaso, Castiglione dei Pepoli, Dozza, Firenzuola, Fontanelice, Gaggio Montano, Galliera, Granarolo dell'Emilia, Grizzana Morandi, Imola, Lizzano in Belvedere, Loiano, Malalbergo, Marradi, Marzabotto, Medicina, Minerbio, Molinella, Monghidoro, Monte San Pietro, Monterenzio, Monzuno, Mordano, Ozzano dell'Emilia, Palazzuolo sul Senio, Pianoro, Pieve di Cento, San Benedetto Val di Sambro, San Giorgio di Piano, San Lazzaro di Savena, San Pietro in Casale, Sasso Marconi, Valsamoggia, Vergato e Zola Predosa, gestito dal RTI costituito tra Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente – Giacomo Brodolini Soc. Coop – Consorzio Stabile EcoBi, determinata ai sensi del Metodo Tariffario Rifiuti definito dalla Deliberazione ARERA 363/2021/R/RIF e 389/2023/R/RIF, contenuta nelle tabelle allegate alla presente, redatte secondo gli schemi di cui allegato 1 della determinazione 1 DTAC/2023, costituita dai seguenti documenti:

- Tool di calcolo completo, comprensivo dello schema di PEF di aggiornamento tariffario biennale 2024-2025 (allegato 1 della determinazione 1/DTAC/2023) allegato a parte integrante della presente deliberazione;
- Relazione di accompagnamento (secondo lo schema dell'allegato 2 della determinazione 1/DTAC/2023), della quale si darà pubblicazione sul portale ARERA;
- Dichiarazione di veridicità del Gestore e dei Comuni (secondo i formati degli allegati 3 e 4 della determinazione 1 DTAC/2023), conservata agli atti dell'Agenzia;

2. di dare specifico indirizzo alla struttura tecnica di sottoporre al Consiglio Locale il ricalcolo del PEF 2025 alla luce degli oneri riconosciuti a seguito dell'applicazione del contratto di servizio che potrà avvenire sulla scorta dei dati necessari presumibilmente a fine dell'anno 2024;

3. di trasmettere il presente provvedimento agli uffici di competenza per gli adempimenti

connessi e conseguenti;

4. di procedere all'invio ad ARERA, tramite il portale extranet da essa appositamente costituito, del presente atto e di tutti gli atti costituenti la proposta tariffaria, comprensivi della determinazione dei corrispettivi previsti all'utenza finale, secondo le modalità previste dall'articolo 1.2 della determinazione ARERA n.1/DTAC/2023.

Con separata ed unanime votazione, data l'urgenza, si dichiara il presente provvedimento immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D. Lgs. 18 Agosto 2000, n. 267.

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Alto Reno Terme		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	208.943	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	225.445	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	48.013	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	479.970	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	20.516	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	12.310	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	85.366	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	71.708	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	32.122	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		83.183	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	910.475	83.183	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	69.653	109.699	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	78.017	
Costi generali di gestione C GG	71.699	10.048	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	15.102	7.999	
Costi comuni CC	86.800	96.064	
Ammortamenti Amm	44.141	-	
Accantonamenti Acc	503	181.528	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	181.528	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	503	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	30.198	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	2.375	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	77.217	181.528	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	2.240	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		27.694	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	235.910	414.984	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.748.547	556.338	2,04%
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.146.386	498.168	1,38%
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			46%
q _{o2} ton			3
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,40
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,30
Totale γ			-0,70
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,30
Verifica del limite di crescita			
IP _o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,50%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CR_o			3,89%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			6,09%
(1+ρ)			
ΣI _o			1,38%
ΣTV _{o-1}			78
ΣTF _{o-1}			60
ΣI _{o-1}			1,45%
ΣI _o / ΣI _{o-1}			1,38%
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			1,38%

	2024		
	Baricella		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	66.123	1.069	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	74.282	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	130.058	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	379.848	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	40.312	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	24.187	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	49.036	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	41.191	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	28.277	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		60.973	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	613.211	62.042	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	85.461	65.238	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	46.792	
Costi generali di gestione C GG	70.654	15.855	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	11.681	6.020	
Costi comuni CC	82.335	68.668	
Ammortamenti Amm	36.470	-	
Accantonamenti Acc	295	63.159	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	63.159	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	295	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	26.923	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	2.891	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	66.580	63.159	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	283	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		23.277	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	234.093	220.342	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.066.790	359.212	1,000
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	847.304	282.384	1,000
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			76%
q _{o2} ton			3
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,28
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,27
Totale γ			-0,55
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,45
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,35%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			1,49%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			5,40%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			9,25%
(1+ρ)			
ΣI_o			1,000
ΣTV_{o-1}			71
ΣTF_{o-1}			30
ΣI_{o-1}			1.02
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1,000
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			1,000

	2024		
	Bentivoglio		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	109.118	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	116.361	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	122.812	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	910.299	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	44.100	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	26.460	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	88.766	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	74.564	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	50.842	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		110.498	
Recupero delta ($\sum T_a - \sum T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
$\sum T_{Va}$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.208.407	110.498	1.
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	117.939	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	43.509	
Costi generali di gestione C GG	82.652	32.481	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	16.767	8.440	
Costi comuni CC	99.419	84.431	
Ammortamenti Amm	30.927	-	
Accantonamenti Acc	568	90.480	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	90.480	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	568	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	28.216	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	1.768	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	61.478	90.480	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	3.741	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		39.300	
Recupero delta ($\sum T_a - \sum T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
$\sum T_{Fa}$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	282.576	214.211	4.
$\sum T_a = \sum T_{Va} + \sum T_{Fa}$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	2.475.691	343.060	2.
$\sum T_a = \sum T_{Va} + \sum T_{Fa}$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.490.984	324.709	1.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			78%
q_{02} / t_{on}			6
costo unitario effettivo - Coeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,26
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,26
Totale γ			-0,52
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,48
Verifica del limite di crescita			
IPI_{0a}			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_{0a}			0,12%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_{0a}			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_{0a}			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_{0a}			0,25%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			2,83%
(1+ρ)			
$\sum T_{0a}$			1.
$\sum TV_{0a-1}$			1,30
$\sum TF_{0a-1}$			43
$\sum T_{0a-1}$			1,73
$\sum T_{0a} / \sum T_{0a-1}$			1
$\sum T_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			1.

PEF 2022 - 2025

	2024		
	Bologna		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo in RU (TC)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	8.989.492	-	8
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	9.083.862	-	9
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	6.888.986	-	6
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	34.435.174	-	34
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116.TV	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTV	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COIEXPTV	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	3.575.920	-	3
Fattore di Sharing b	0,50	0,50	0,5
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	1.787.960	-	1
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance ARsc	4.684.025	-	4
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,4
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,70	0,70	0,7
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)ARsc	3.278.818	-	3
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCtoTV	2.164.197	495.750	1
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	-	5.649.493	5
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	-
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	56.494.932	5.153.743	61
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	17.853.530	-	17
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	3.319.768	3
Costi generali di gestione CGG	6.707.350	-	6
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-
Altri costi COAL	908.897	412.602	1
Costi comuni CC	7.616.247	3.732.370	11
Ammortamenti Amm	3.935.075	-	3
Accantonamenti Acc	27.631	8.988.719	9
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	-
- di cui per crediti	-	8.988.719	8
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	27.631	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto R	3.334.404	-	3
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	194.247	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CKproprietari	-	-	-
Costi d'uso del capitale CK	7.491.357	8.988.719	16
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116.TF	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTF	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COIEXPTF	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCtoTF	801.870	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	-	4.053.235	4
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	-
ΣTfa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	33.763.003	16.774.325	50
ΣTa= ΣTVa + ΣTfa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	91.932.774	22.878.068	114
ΣTa= ΣTVa + ΣTfa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	90.257.936	21.928.068	112
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			63
qa-2 ton			20
costo unitario effettivo - Cueff €/cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ1			-0,
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ2			-0,
Totale γ			-0,
Coefficiente di gradualità (1+ γ)			0,3
Verifica del limite di crescita			
ρpia			2,7
coefficiente di recupero di produttività Xa			0,4
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QLa			0,0
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PGa			0,8
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C116			0,0
coeff. per recupero inflazione CRla			5,4
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p (1+ρ)			8,5
ΣTa			112
ΣTVa-1			54,1
ΣTfa-1			49,1
ΣTa-1			103,3
ΣTa/ ΣTa-1			
ΣTmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) delta (ΣTa-ΣTmax)			112
TVa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)	56.494.932	5.153.743	61
Tfa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)	33.763.003	16.774.325	50
Ta=TVa+Tfa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)	90.257.936	21.928.068	112,1
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile			
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa			13

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Borgo Tossignano		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	49.494	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	93.254	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	23.431	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	181.914	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	25.570	-	
Fattore di Sharing b	0,50	0,50	0,50
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	12.785	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	22.094	-	
Fattore di Sharing ω	0,30	0,30	0,30
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,65	0,65	0,65
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	14.361	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	11.560	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		30.329	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	332.507	30.329	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	24.146	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	13.458	
Costi generali di gestione C GG	27.586	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	9.255	-	
Costi comuni CC	36.841	13.458	
Ammortamenti Amm	52.071	-	
Accantonamenti Acc	138	66.167	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	66.167	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	138	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	32.052	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	1.282	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	85.543	66.167	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	3.276	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		13.073	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	143.253	92.698	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	611.016	133.933	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	475.761	123.027	
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			51%
q _{o2} ton			
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,36
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,15
Totale γ			-0,51
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,49
Verifica del limite di crescita			
IP_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,11%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CR_o			2,26%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			4,85%
(1+ρ)			
ΣI_o			
ΣTV_{o-1}			30
ΣTF_{o-1}			22
ΣI_{o-1}			53
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Budrio		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	221.954	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	143.986	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	384.768	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	1.446.503	-	1.
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	169.305	-	
Fattore di Sharing b	0,50	0,50	0,50
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	84.653	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	235.266	-	
Fattore di Sharing ω	0,20	0,20	0,20
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,60	0,60	0,6
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	141.160	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}	190.875	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	-	-	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	2.162.273	-	2.
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	342.489	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	76.382	-	
Costi generali di gestione C GG	223.097	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	36.975	-	
Costi comuni CC	336.454	-	
Ammortamenti Amm	160.293	-	
Accantonamenti Acc	34.566	-	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	33.414	-	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	1.152	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	91.324	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	7.094	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	293.278	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}	14.131	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	-	-	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	986.353	-	3.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	4.118.427	-	4.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	3.148.626	-	3.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			85%
q _{o2} ton			10
costo unitario effettivo - Coeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,17
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,25
Totale γ			-0,41
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,59
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,27%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			1,19%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			3,62%
(1+ρ)			
ΣI_o			3.
ΣTV_{o-1}			2,03
ΣTF_{o-1}			98
ΣI_{o-1}			3,03
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			3.

	2024		
	Camugnano		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	101.352	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	77.346	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	13.019	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	157.015	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	6.389	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	3.834	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	26.062	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	21.892	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}	12.646	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		30.918	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	335.652	30.918	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	17.270	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	53.698	
Costi generali di gestione C GG	23.498	10.807	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	4.282	2.781	
Costi comuni CC	27.780	67.286	
Ammortamenti Amm	13.859	-	
Accantonamenti Acc	205	33.231	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	33.231	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	205	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	9.217	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	567	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	23.847	33.231	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}	489	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		8.045	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	68.408	108.562	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	680.940	150.968	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	404.059	139.480	
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			36%
q _{o2} ton			
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,40
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,30
Totale γ			-0,70
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,30
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,50%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			2,86%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			5,06%
(1+ρ)			
ΣI_o			
ΣTV_{o-1}			32
ΣTF_{o-1}			14
ΣI_{o-1}			48
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			

		2024		
		Casalecchio di Reno		
		Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT		334.768	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS		526.010	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR		447.394	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD		2.045.628	-	2.
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}		-	2.917	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}		-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}		-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR		259.495	-	
Fattore di Sharing b		0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)		155.697	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}		373.582	-	
Fattore di Sharing ω		0,30	0,30	0,30
Fattore di Sharing b(1+ω)		0,78	0,78	0,78
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}		291.394	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}		134.134	2.917	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		-	296.365	
Recupero delta ($\sum T_a - \sum T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE		-	-	
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		3.040.842	296.365	3.
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL		732.412	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC		-	368.614	
Costi generali di gestione C GG		412.022	45.422	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD		-	-	
Altri costi CO_{AL}		63.637	29.588	
Costi comuni CC		475.659	443.624	
Ammortamenti Amm		135.894	-	
Accantonamenti Acc		1.488	617.267	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche		-	-	
- di cui per crediti		-	617.267	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento		1.488	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie		-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R		129.981	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}		16.473	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}		-	-	
Costi d'uso del capitale CK		283.835	617.267	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}		-	2.042	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}		-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}		-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}		26.460	2.042	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		-	180.241	
Recupero delta ($\sum T_a - \sum T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA		-	-	
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		1.518.366	1.241.131	2.
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		5.052.749	1.537.497	6.
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		4.559.208	1.537.497	6.
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %				66%
q _{o2} ton				13
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg				
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)				
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁				-0,38
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂				-0,15
Totale γ				-0,53
Coefficiente di gradualità (1+γ)				0,47
Verifica del limite di crescita				
IPI _o				2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o				0,33%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o				0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆				0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o				2,63%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ				5,00%
(1+ρ)				
$\sum T_{o-1}$				6.
$\sum TV_{o-1}$				3,3
$\sum TF_{o-1}$				2,1
$\sum T_{o-1}$				5,43
$\sum T_o / \sum T_{o-1}$				1
$\sum T_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)				5.

	2024		
	Casalnuovese		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	49.398	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	78.927	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	30.654	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	214.359	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	28.136	-	
Fattore di Sharing b	0,50	0,50	0,50
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	14.068	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	31.654	-	
Fattore di Sharing ω	0,10	0,10	0,10
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,55	0,55	0,55
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	17.410	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	12.072	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	-	-	
Recupero delta ($\sum Ta - \sum Tmax$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
$\sum TVa$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	353.931	-	-
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	17.417	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	-	
Costi generali di gestione C GG	28.536	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	8.928	-	
Costi comuni CC	37.464	-	
Ammortamenti Amm	69.275	-	
Accantonamenti Acc	156	-	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	-	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	156	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	42.950	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	1.256	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	113.636	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	5.172	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	-	-	
Recupero delta ($\sum Ta - \sum Tmax$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
$\sum TFa$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	163.345	-	-
$\sum Ta = \sum TVa + \sum TFa$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	707.722	-	-
$\sum Ta = \sum TVa + \sum TFa$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	517.276	-	-
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			67%
$q_{02} \text{ ton}$			2
costo unitario effettivo - Coeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,18
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,15
Totale γ			-0,33
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,67
Verifica del limite di crescita			
IPI_{α}			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_α			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_α			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_α			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_α			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			2,60%
(1+ρ)			
$\sum I_{\alpha}$			
$\sum TV_{\alpha-1}$			27
$\sum TF_{\alpha-1}$			28
$\sum I_{\alpha-1}$			55
$\sum I_{\alpha} / \sum I_{\alpha-1}$			0
$\sum I_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Castel d'Alano		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	58.960	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	59.528	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	15.766	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	144.888	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	10.992	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	6.595	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	28.370	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	23.831	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	8.982	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		25.629	
Recupero delta ($\sum T_a - \sum T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	257.697	25.629	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	4.953	24.965	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	25.907	
Costi generali di gestione C GG	18.194	3.364	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	9.813	
Altri costi CO_{AL}	3.552	2.481	
Costi comuni CC	21.745	41.566	
Ammortamenti Amm	14.661	-	
Accantonamenti Acc	166	-	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	-	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	166	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	8.988	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	535	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	24.350	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	1.296	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		14.237	
Recupero delta ($\sum T_a - \sum T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	49.753	80.768	
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	571.528	106.397	
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	307.450	106.397	
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			50%
$q_{0,2}$ ton			
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,37
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,30
Totale γ			-0,67
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,33
Verifica del limite di crescita			
$IPI_{0,2}$			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_{0,2}			0,27%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_{0,2}			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_{0,2}			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CR_{0,2}			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			2,43%
(1+ρ)			
$\sum I_{0,2}$			
$\sum TV_{0,2}$			23
$\sum TF_{0,2}$			13
$\sum I_{0,2}$			37
$\sum I_{0,2} / \sum I_{0,1}$			1
$\sum I_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Castel del Rio		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	17.396	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	29.433	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	19.586	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	83.398	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	11.525	-	
Fattore di Sharing b	0,50	0,50	0,50
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	5.763	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	12.038	-	
Fattore di Sharing ω	0,30	0,30	0,30
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,65	0,65	0,65
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	7.825	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}	4.324	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		13.694	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	140.549	13.694	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	6.854	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	5.630	
Costi generali di gestione C GG	10.500	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	3.274	-	
Costi comuni CC	13.774	5.630	
Ammortamenti Amm	24.207	-	
Accantonamenti Acc	75	15.387	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	15.387	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	75	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	14.775	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	383	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	39.441	15.387	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}	2.280	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		7.365	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	57.788	28.382	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	326.303	44.955	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	198.337	42.077	
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			59%
q _{o2} ton			
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,28
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,15
Totale γ			-0,43
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,57
Verifica del limite di crescita			
PI _o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			3,29%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			5,89%
(1+ρ)			
ΣI _o			
ΣTV _{o-1}			11
ΣTF _{o-1}			10
ΣI _{o-1}			22
ΣI _o / ΣI _{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Castel di Casio		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	100.473	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	114.632	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	19.084	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	224.477	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	12.136	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	7.282	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	38.991	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	32.752	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	14.637	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		41.679	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	433.270	41.679	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	23.117	43.758	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	21.446	
Costi generali di gestione C GG	32.423	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	6.885	2.481	
Costi comuni CC	39.309	23.927	
Ammortamenti Amm	21.414	-	
Accantonamenti Acc	222	69.069	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	69.069	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	222	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	14.591	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	1.170	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	37.396	69.069	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	1.952	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		9.914	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	101.774	146.669	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	784.015	194.721	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	535.043	188.348	
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			43%
q _{o2} ton			
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,40
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,30
Totale γ			-0,70
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,30
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,30%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			4,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			6,40%
(1+ρ)			
ΣI_o			
ΣTV_{o-1}			30
ΣTF_{o-1}			20
ΣI_{o-1}			62
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			

● PEF 2022 - 2025

		2024		
		Castel Guelfo di Bologna		
		Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo inter RU (TOT)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT		54.037	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS		69.085	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR		112.857	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD		433.321	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{116,TV}		-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}		-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}		-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR		80.948	-	
Fattore di Sharing b		0,50	0,50	0,50
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)		40.474	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}		90.464	-	
Fattore di Sharing ω		0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)		0,70	0,70	0,70
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}		63.325	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}		25.942	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE			59.144	
Recupero delta ($\sum I_a - \sum I_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE		-	-	
$\sum TVa$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		591.443	59.144	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL		66.873	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC		-	29.621	
Costi generali di gestione CGG		53.751	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD		-	-	
Altri costi CO_{Al}		11.076	-	
Costi comuni CC		64.827	29.621	
Ammortamenti Amm		40.571	-	
Accantonamenti Acc		288	62.400	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche		-	-	
- di cui per crediti		-	62.400	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento		288	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie		-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R		30.567	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{UC}		1.761	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}		-	-	
Costi d'uso del capitale CK		73.187	62.400	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{116,TF}		-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}		-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}		-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}		1.778	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA			27.183	
Recupero delta ($\sum I_a - \sum I_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA		-	-	
$\sum Tfa$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		206.666	119.204	
$\sum Ta = \sum TVa + \sum Tfa$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		1.064.931	190.951	
$\sum Ta = \sum TVa + \sum Tfa$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		798.109	178.348	
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %				827
d_{a-2} ton				
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg				
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)				
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y₁				-0,2
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y₂				-0,2
Totale y				-0,4
Coefficiente di gradualità (1+ y)				0,5
Verifica del limite di crescita				
rD_{a}				2,75
coefficiente di recupero di produttività X_a				0,10
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_a				0,00
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_a				0,00
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆				0,00
coeff. per recupero inflazione CRI_a				0,00
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p				2,60
(1+p)				
$\sum I_{a}$				
$\sum IV_{a-1}$				
$\sum IF_{a-1}$				
$\sum I_{a-1}$				
$\sum I_{a} / \sum I_{a-1}$				
$\sum I_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)				
delta ($\sum I_{a} - \sum I_{max}$)				
TVa dopo distribuzione delta ($\sum I_a - \sum I_{max}$)		591.443	59.144	
Tfa dopo distribuzione delta ($\sum I_a - \sum I_{max}$)		206.666	119.204	

	2024		
	Castel San Pietro Terme		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	286.601	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	279.597	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	490.570	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	1.475.352	-	1.
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	179.044	-	
Fattore di Sharing b	0,50	0,50	0,50
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	89.522	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	224.670	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,70	0,70	0,7
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	157.269	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}	98.328	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	-	-	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	2.383.656	-	2.
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	331.235	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	-	
Costi generali di gestione C GG	224.842	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	37.555	-	
Costi comuni CC	262.397	-	
Ammortamenti Amm	171.694	-	
Accantonamenti Acc	1.093	-	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	-	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	1.093	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	126.575	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	8.584	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	307.946	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}	4.009	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	-	-	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	905.587	-	4.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	4.090.142	-	4.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	3.289.243	-	3.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			81%
q _{o2} ton			14
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,23
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,25
Totale γ			-0,48
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,52
Verifica del limite di crescita			
IP _o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CR_o			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			2,60%
(1+ρ)			
ΣI _o			3.
ΣTV _{o-1}			2,2.
ΣTF _{o-1}			1,19
ΣI _{o-1}			3,46
ΣI _o / ΣI _{o-1}			0
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			3.

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Castello d'Argile		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	54.938	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	67.793	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	92.765	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	344.423	3.611	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	33.080	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	19.848	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	62.291	-	
Fattore di Sharing ω	0,30	0,30	0,30
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,78	0,78	0,78
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	48.587	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	21.551	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		49.174	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	513.034	52.786	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	67.398	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	58.005	
Costi generali di gestione C GG	59.437	62.403	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	8.036	4.713	
Costi comuni CC	67.473	125.122	
Ammortamenti Amm	42.874	-	
Accantonamenti Acc	319	48.923	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	48.923	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	319	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	29.226	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	2.169	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	74.588	48.923	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	1.724	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		27.937	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	207.736	201.981	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.148.580	277.958	1,00
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	720.769	254.767	
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			72%
q _{o2} ton			3
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,32
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,15
Totale γ			-0,47
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,53
Verifica del limite di crescita			
IPI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,29%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			0,84%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			3,25%
(1+ρ)			
ΣI_o			
ΣTV_{o-1}			45
ΣTF_{o-1}			4
ΣI_{o-1}			91
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Castenaso		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	160.903	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	266.123	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	357.587	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	938.456	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	136.124	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	81.674	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	220.102	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	184.886	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}	65.741	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		152.225	
Recupero delta ($\sum T_a - \sum T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.522.249	152.225	1.
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	147.688	103.944	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	241.985	
Costi generali di gestione C GG	131.464	45.426	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	22.850	14.265	
Costi comuni CC	154.314	301.676	
Ammortamenti Amm	70.616	-	
Accantonamenti Acc	640	389.222	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	389.222	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	640	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	56.186	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	6.394	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	133.836	389.222	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}	5.436	826	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		58.185	
Recupero delta ($\sum T_a - \sum T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	441.273	852.201	1.
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	2.571.455	1.105.106	3.
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.963.523	1.004.426	2.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			73%
q_{o2} ton			10
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,31
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,26
Totale γ			-0,57
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,43
Verifica del limite di crescita			
IPI_{o2}			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_{o2}			0,17%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_{o2}			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_{o2}			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRI_{o2}			1,52%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			4,05%
(1+ρ)			
$\sum I_{o2}$			2.
$\sum TV_{o-1}$			1,63
$\sum TF_{o-1}$			9
$\sum I_{o-1}$			2,59
$\sum I_{o2} / \sum I_{o-1}$			1
$\sum I_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			2.

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Castiglione dei Pepoli		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	199.639	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	188.983	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	34.666	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	340.236	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	8.405	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	5.043	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	63.119	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	53.020	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	28.135	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		68.654	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	733.596	68.654	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	30.827	30.145	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	107.320	
Costi generali di gestione C GG	53.796	26.903	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	11.637	6.499	
Costi comuni CC	65.433	140.723	
Ammortamenti Amm	59.276	-	
Accantonamenti Acc	437	134.539	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	134.539	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	437	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	38.357	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	1.624	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	99.694	134.539	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	6.046	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		21.570	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	189.907	326.977	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.601.243	395.609	1.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	923.504	395.631	1.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			41%
q _{o2} ton			3
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,40
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,30
Totale γ			-0,70
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,30
Verifica del limite di crescita			
IP _o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,50%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CR_o			2,25%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			4,45%
(1+ρ)			
ΣI _o			1.
ΣTV _{o-1}			70
ΣTF _{o-1}			50
ΣI _{o-1}			1.20
ΣI _o / ΣI _{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			1.

	2024		
	Dozza		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	55.281	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	49.440	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	202.892	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	614.000	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	67.055	-	
Fattore di Sharing b	0,40	0,40	0,40
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	26.822	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	85.231	-	
Fattore di Sharing ω	0,20	0,20	0,20
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,48	0,48	0,48
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	40.911	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}	43.860	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	-	-	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	897.741	-	-
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	86.373	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	35.509	-	
Costi generali di gestione C GG	75.936	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	2.322	-	
Costi comuni CC	109.122	-	
Ammortamenti Amm	53.344	-	
Accantonamenti Acc	11.942	-	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	11.578	-	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	364	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	28.780	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	2.867	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	96.933	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}	3.263	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	-	-	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	295.691	-	-
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.402.451	-	1.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.193.432	-	1.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			90%
$q_{0,2} \text{ ton}$			4
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			0,00
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,22
Totale γ			-0,22
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,78
Verifica del limite di crescita			
$IPI_{0,2}$			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_{0,2}			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_{0,2}			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_{0,2}			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRI_{0,2}			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			2,60%
(1+ρ)			
$\Sigma I_{0,2}$			1.
$\Sigma TV_{0,1}$			1,14
$\Sigma TF_{0,1}$			8
$\Sigma I_{0,1}$			1,23
$\Sigma I_{0,2} / \Sigma I_{0,1}$			0
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			1.

	2024		
	Firenze		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	158.447	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	174.019	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	28.895	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	223.681	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	37.792	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	22.675	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	1.497	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	1.258	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCof_{TV}	21.632	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		58.274	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	582.741	58.274	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	116.309	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	39.090	
Costi generali di gestione C GG	60.162	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	-	-	
Costi comuni CC	30.326	39.090	
Ammortamenti Amm	81.733	-	
Accantonamenti Acc	385	100.767	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	100.767	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	385	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	52.119	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	1.341	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	135.578	100.767	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCof_{TF}	-	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		27.816	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	278.158	167.672	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.432.297	225.946	1,00
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	860.899	225.946	1,00
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			30%
q _{o2} ton			3
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,40
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,30
Totale γ			-0,70
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,30
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,30%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			2,40%
(1+ρ)			
ΣI_o			1,00
ΣTV_{o-1}			50
ΣTF_{o-1}			50
ΣI_{o-1}			1,07
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1,00
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			1,00

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Fontanelice		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	23.115	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	41.274	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	16.532	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	112.836	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	19.143	-	
Fattore di Sharing b	0,50	0,50	0,50
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	9.571	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	17.064	-	
Fattore di Sharing ω	0,30	0,30	0,30
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,65	0,65	0,65
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	11.091	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}	3.615	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		16.863	
Recupero delta ($\sum T_a - \sum T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	176.710	16.863	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	22.768	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	8.677	
Costi generali di gestione C GG	16.594	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	4.620	-	
Costi comuni CC	21.214	8.677	
Ammortamenti Amm	38.170	-	
Accantonamenti Acc	117	46.597	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	46.597	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	117	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	23.224	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	575	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	62.085	46.597	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}	2.038	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		9.942	
Recupero delta ($\sum T_a - \sum T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	104.029	65.217	
$\sum Ta = \sum TV_a + \sum TF_a$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	488.448	89.651	
$\sum Ta = \sum TV_a + \sum TF_a$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	280.738	82.080	
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			49%
q_{02} ton			
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,38
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,15
Totale γ			-0,53
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,47
Verifica del limite di crescita			
$ PI _{\alpha}$			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_α			0,13%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_α			0,95%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_α			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRl_α			5,40%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			8,92%
(1+ρ)			
$\sum T_{\alpha}$			
$\sum TV_{\alpha-1}$			10
$\sum TF_{\alpha-1}$			2
$\sum T_{\alpha-1}$			32
$\sum T_{\alpha} / \sum T_{\alpha-1}$			1
$\sum T_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Gaggio Montano		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	122.081	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	115.222	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	20.491	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	523.463	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	4.389	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	2.633	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	80.283	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	67.438	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	23.003	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		66.170	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	734.189	66.170	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	33.319	24.800	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	55.713	
Costi generali di gestione C GG	56.051	8.112	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	6.320	6.305	
Costi comuni CC	62.370	70.130	
Ammortamenti Amm	26.754	-	
Accantonamenti Acc	620	103.063	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	103.063	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	620	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	19.418	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	1.197	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	47.988	103.063	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	3.359	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		22.077	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	147.036	220.070	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.841.870	311.186	2.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	881.224	284.239	1.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			50%
q _{o2} ton			2
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,37
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,30
Totale γ			-0,67
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,33
Verifica del limite di crescita			
IP _o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,47%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CR_o			3,05%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			5,28%
(1+ρ)			
ΣI _o			1.
ΣTV _{o-1}			58
ΣTF _{o-1}			47
ΣI _{o-1}			1.03
ΣI _o / ΣI _{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			1.

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Galliera		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	57.812	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	46.715	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	94.904	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	349.911	2.337	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	27.862	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	16.717	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	48.301	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	40.573	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	24.229	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		51.628	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	516.280	53.965	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	95.822	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	44.984	
Costi generali di gestione CGG	62.689	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	7.717	5.607	
Costi comuni CC	70.406	50.591	
Ammortamenti Amm	25.263	-	
Accantonamenti Acc	338	1.973	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	1.973	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	338	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	20.365	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	1.889	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	47.854	1.973	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	1.750	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		21.583	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	215.833	74.148	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.116.029	134.274	1.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	732.113	128.113	
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			78%
q _{o2} ton			2
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,26
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,26
Totale γ			-0,52
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,48
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,32%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			2,38%
(1+ρ)			
ΣI_o			
ΣTV_{o-1}			60
ΣTF_{o-1}			23
ΣI_{o-1}			83
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Granarolo dell'Emilia		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	200.159	42.002	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	153.358	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	258.344	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	889.520	10.707	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	116.065	-	
Fattore di Sharing b	0,50	0,50	0,50
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	58.032	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	222.778	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,70	0,70	0,7
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	155.945	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	48.539	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		129.706	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.335.943	182.415	1.
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	152.441	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	101.533	
Costi generali di gestione C GG	119.590	30.523	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	3.433	127.091	
Costi comuni CC	123.024	259.147	
Ammortamenti Amm	54.552	-	
Accantonamenti Acc	685	78.687	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	78.687	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	685	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	41.079	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	4.615	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	100.931	78.687	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	7.353	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		82.678	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	383.749	420.513	4.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	2.420.070	756.935	3.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.719.692	602.927	2.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			80%
q _{o2} ton			8
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,24
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,25
Totale γ			-0,49
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,51
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			5,11%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			7,71%
(1+ρ)			
ΣI_o			2.
ΣTV_{o-1}			1,34
ΣTF_{o-1}			7.
ΣI_{o-1}			2,10
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			2.

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Grizzana Morandi		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	99.601	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	98.198	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	14.406	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	263.492	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	7.501	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	4.501	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	55.569	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	46.678	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	15.090	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		40.146	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	439.609	40.146	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	36.572	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	33.499	
Costi generali di gestione CGG	37.430	7.679	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	5.989	4.158	
Costi comuni CC	43.419	45.335	
Ammortamenti Amm	21.136	-	
Accantonamenti Acc	316	86.266	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	86.266	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	316	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	13.796	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	1.122	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	36.369	86.266	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	617	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		11.231	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	116.978	142.832	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.015.267	186.610	1.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	556.587	182.978	
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			44%
q _{o2} ton			
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,40
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,30
Totale γ			-0,70
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,30
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,50%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			3,09%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			5,29%
(1+ρ)			
ΣI_o			
ΣTV_{o-1}			38
ΣTF_{o-1}			20
ΣI_{o-1}			65
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			

	2024		
	Imola		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	668.460	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	915.010	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	1.130.679	-	1.
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	4.559.316	-	4.
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	625.998	-	
Fattore di Sharing b	0,50	0,50	0,50
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	312.999	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	970.789	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,70	0,70	0,7
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	679.552	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}	247.568	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	-	-	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	6.528.482	-	6.
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	1.319.099	-	1.
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	-	
Costi generali di gestione C GG	738.460	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	61.804	-	
Costi comuni CC	800.264	-	
Ammortamenti Amm	524.257	-	
Accantonamenti Acc	3.295	-	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	-	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	3.295	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	387.296	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	29.155	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	944.004	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}	36.636	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	-	-	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	3.100.002	-	3.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	11.786.037	-	11.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	9.628.484	-	9.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			77%
q _{o2} ton			38
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,27
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,24
Totale γ			-0,52
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,49
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,12%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			1,50%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			4,09%
(1+ρ)			
ΣI_o			9.
ΣTV_{o-1}			5,7
ΣTF_{o-1}			3,50
ΣI_{o-1}			9,27
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			9.

	2024		
	Lizzano in Belvedere		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	83.066	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	71.906	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	20.904	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	240.581	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	7.975	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	4.785	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	36.635	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	30.774	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	14.943	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		39.362	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	395.841	39.362	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	19.733	36.351	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	60.650	
Costi generali di gestione C GG	29.350	17.423	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	5.124	4.977	
Costi comuni CC	34.474	83.050	
Ammortamenti Amm	14.394	1.879	
Accantonamenti Acc	329	95.856	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	95.856	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	329	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	9.289	650	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	521	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	24.532	98.385	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	235	73	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		7.855	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	78.974	225.567	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.031.580	286.364	1.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	474.815	264.929	
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			49%
q _{o2} ton			
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,38
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,30
Totale γ			-0,68
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,32
Verifica del limite di crescita			
IP _o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,48%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CR_o			3,37%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			5,59%
(1+ρ)			
ΣI _o			
ΣTV _{o-1}			30
ΣTF _{o-1}			30
ΣI _{o-1}			64
ΣI _o / ΣI _{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Loiano		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	90.678	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	87.469	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	37.284	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	275.540	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	18.022	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	10.813	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	51.979	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	43.662	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	18.280	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		47.178	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	454.776	47.178	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	49.120	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	65.076	
Costi generali di gestione C GG	41.261	12.203	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	7.734	4.566	
Costi comuni CC	48.996	81.846	
Ammortamenti Amm	30.817	-	
Accantonamenti Acc	301	41.947	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	41.947	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	301	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	20.209	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	1.377	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	52.703	41.947	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	80	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		16.174	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	150.739	139.966	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.016.924	203.308	1.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	605.515	187.144	
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			49%
q _{o2} ton			2
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,38
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,30
Totale γ			-0,68
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,32
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,48%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			0,73%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			2,95%
(1+ρ)			
ΣI_o			
ΣTV_{o-1}			46
ΣTF_{o-1}			28
ΣI_{o-1}			75
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			

	2024		
	Malalbergo		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	86.973	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	115.985	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	149.382	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	481.459	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	79.451	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	47.670	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	132.786	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	111.541	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}	29.634	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		70.422	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	704.223	70.422	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	65.516	60.852	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	49.759	
Costi generali di gestione CGG	68.249	42.036	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	7.793	
Altri costi CO_{AL}	10.874	7.549	
Costi comuni CC	79.123	107.137	
Ammortamenti Amm	44.700	-	
Accantonamenti Acc	390	60.010	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	60.010	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	390	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	31.768	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	3.135	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	79.994	60.010	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}	1.365	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		22.917	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	225.997	250.916	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.443.930	350.239	1.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	930.220	321.338	1.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			75%
$q_{02} \text{ ton}$			5
costo unitario effettivo - Coeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,29
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,25
Totale γ			-0,55
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,46
Verifica del limite di crescita			
IPI_{0}			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X₀			0,15%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL₀			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG₀			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi₀			1,50%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			4,06%
(1+ρ)			
ΣI_{0}			1.
ΣTV_{0-1}			71
ΣTF_{0-1}			49
ΣI_{0-1}			1.20
$\Sigma I_{0} / \Sigma I_{0-1}$			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			1.

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Marradi		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	62.937	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	84.208	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	17.258	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	159.347	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	33.377	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	20.026	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	1.446	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	1.215	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	9.163	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		31.167	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	311.673	31.167	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	72.354	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	10.536	
Costi generali di gestione C GG	34.352	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	5.925	-	
Costi comuni CC	28.427	10.536	
Ammortamenti Amm	98.339	-	
Accantonamenti Acc	208	14.360	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	14.360	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	208	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	60.916	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	954	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	160.417	14.360	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	7.326	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		25.387	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	253.872	50.283	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	882.876	90.944	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	565.545	81.450	
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			39%
q _{o2} ton			
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,40
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,30
Totale γ			-0,70
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,30
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,50%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			4,21%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			6,41%
(1+ρ)			
ΣI_o			
ΣTV_{o-1}			22
ΣTF_{o-1}			42
ΣI_{o-1}			64
ΣI_o / ΣI_{o-1}			0
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Marzabotto		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	128.354	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	153.533	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	53.518	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	428.830	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	14.031	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	8.419	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	84.217	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	70.743	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfof_{TV}	24.758	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		66.533	
Recupero delta ($\sum T_a - \sum T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	709.832	66.533	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	45.103	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	112.419	
Costi generali di gestione C GG	57.647	20.791	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	9.339	6.207	
Costi comuni CC	66.986	139.418	
Ammortamenti Amm	19.421	-	
Accantonamenti Acc	464	111.395	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	111.395	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	464	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	13.713	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	2.019	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	35.617	111.395	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfof_{TF}	4.319	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		33.641	
Recupero delta ($\sum T_a - \sum T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	152.025	284.453	
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.533.938	384.487	1,00
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	861.857	350.986	1,00
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			53%
q_{02} ton			3
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,34
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,30
Totale γ			-0,64
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,37
Verifica del limite di crescita			
PI_{0a}			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_{0a}			0,44%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_{0a}			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_{0a}			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_{0a}			3,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			5,27%
(1+ρ)			
$\sum T_{0a}$			1,00
$\sum TV_{0a-1}$			62
$\sum TF_{0a-1}$			39
$\sum T_{0a-1}$			1,01
$\sum T_{0a} / \sum T_{0a-1}$			1,00
$\sum T_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			1,00

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Medicina		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	221.351	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	269.231	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	278.308	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	823.183	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	174.786	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	104.872	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	39.908	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	33.522	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	68.075	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		152.175	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.521.753	152.175	1.
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	207.802	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	104.914	
Costi generali di gestione C GG	150.609	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	21.832	-	
Costi comuni CC	172.441	104.914	
Ammortamenti Amm	119.189	-	
Accantonamenti Acc	667	268.826	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	268.826	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	667	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	87.585	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	6.728	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	214.169	268.826	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	966	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		81.738	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	595.379	455.478	1.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	2.689.789	658.840	3.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	2.117.132	607.653	2.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			73%
q _{o2} ton			10
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,31
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,26
Totale γ			-0,57
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,43
Verifica del limite di crescita			
IP _o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,17%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CR_o			1,04%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			3,58%
(1+ρ)			
ΣI _o			2.
ΣTV _{o-1}			1,67
ΣTF _{o-1}			8.
ΣI _{o-1}			2,53
ΣI _o / ΣI _{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			2.

	2024		
	Minerbio		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	103.272	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	116.063	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	137.492	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	396.270	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	69.645	-	
Fattore di Sharing b	0,50	0,50	0,50
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	34.822	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	113.980	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,70	0,70	0,7
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	79.786	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	28.573	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		66.706	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	667.062	66.706	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	72.899	15.775	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	86.344	
Costi generali di gestione C GG	64.739	13.165	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	4.672	2.829	
Costi comuni CC	60.067	102.339	
Ammortamenti Amm	37.390	-	
Accantonamenti Acc	331	126.540	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	126.540	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	331	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	26.203	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	3.239	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	67.164	126.540	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	949	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		32.991	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	201.078	277.645	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.244.396	375.310	1.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	868.140	344.351	1.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			70%
q _{o2} ton			4
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,34
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,27
Totale γ			-0,61
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,39
Verifica del limite di crescita			
IP _o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,41%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CR_o			2,50%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			4,79%
(1+ρ)			
ΣI _o			1.
ΣTV _{o-1}			67
ΣTF _{o-1}			4
ΣI _{o-1}			1.11
ΣI _o / ΣI _{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			1.

	2024		
	Molinella		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	220.092	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	134.333	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	313.938	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	908.542	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	132.206	-	
Fattore di Sharing b	0,50	0,50	0,50
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	66.103	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	239.634	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,70	0,70	0,7
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	167.744	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}	63.354	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		140.641	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.406.413	140.641	1.
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	99.876	63.040	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	9.540	
Costi generali di gestione C GG	128.245	243.717	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	18.135	12.634	
Costi comuni CC	146.380	265.892	
Ammortamenti Amm	112.143	-	
Accantonamenti Acc	647	657.239	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	657.239	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	647	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	78.412	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	6.187	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	197.389	657.239	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}	3.042	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		44.060	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	440.603	1.030.231	1.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	2.428.890	1.304.207	3.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.847.016	1.170.872	3.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			82%
q _{o2} ton			7
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,22
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,24
Totale γ			-0,46
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,54
Verifica del limite di crescita			
PI _o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,28%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			2,42%
(1+ρ)			
ΣI _o			3.
ΣTV _{o-1}			1,44
ΣTF _{o-1}			1,05
ΣI _{o-1}			2,53
ΣI _o / ΣI _{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			2.

	2024		
	Monghidoro		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	133.526	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	101.694	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	47.073	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	329.816	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	17.889	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	10.733	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	52.530	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	44.125	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}	23.691	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		56.858	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	580.941	56.858	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	49.077	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	37.323	
Costi generali di gestione C GG	48.024	19.227	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	51.220	
Altri costi CO_{AL}	9.540	4.747	
Costi comuni CC	57.564	112.517	
Ammortamenti Amm	20.999	-	
Accantonamenti Acc	366	119.738	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	119.738	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	366	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	14.750	19.502	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	1.220	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	37.335	139.240	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}	1.215	2.036	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		21.657	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	145.191	271.378	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.167.579	352.380	1.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	726.132	328.236	1.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			52%
q _{o2} ton			2
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,35
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,30
Totale γ			-0,65
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,35
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,45%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			4,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			6,25%
(1+ρ)			
ΣI_o			1.
ΣTV_{o-1}			6
ΣTF_{o-1}			30
ΣI_{o-1}			91
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			

	2024		
	Monte San Pietro		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	93.286	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	42.521	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	178.690	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	666.782	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	78.079	-	
Fattore di Sharing b	0,50	0,50	0,50
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	39.040	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	111.212	-	
Fattore di Sharing ω	0,20	0,20	0,20
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,60	0,60	0,6
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	66.727	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}	90.202	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	-	-	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	965.714	-	-
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	130.101	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	40.235	-	
Costi generali di gestione C GG	108.851	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	15.117	-	
Costi comuni CC	164.203	-	
Ammortamenti Amm	52.912	-	
Accantonamenti Acc	16.761	-	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	16.197	-	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	565	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	22.296	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	3.788	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	95.757	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}	3.242	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	-	-	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	393.303	-	-
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.956.436	-	1.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.359.016	-	1.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			89%
q _{o2} ton			4
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			0,00
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,25
Totale γ			-0,25
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,75
Verifica del limite di crescita			
IPI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			0,60%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			3,10%
(1+ρ)			
ΣI_o			1.
ΣTV_{o-1}			1,04
ΣTF_{o-1}			27
ΣI_{o-1}			1,31
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			1.

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Monterenzio		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	98.004	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	204.371	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	103.033	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	309.059	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	49.726	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	29.835	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	40.207	-	
Fattore di Sharing ω	0,30	0,30	0,30
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,78	0,78	0,78
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	31.361	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	28.672	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		68.194	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	681.942	68.194	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	51.737	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	47.449	
Costi generali di gestione CGG	52.386	12.000	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	21.959	-	
Costi comuni CC	74.345	59.449	
Ammortamenti Amm	56.822	-	
Accantonamenti Acc	237	25.920	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	25.920	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	237	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	39.332	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	2.570	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	98.962	25.920	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	168	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		22.521	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	225.211	107.890	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.108.698	187.776	1,0
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	907.153	176.084	1,0
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			44%
q _{o2} ton			3
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,40
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,15
Totale γ			-0,55
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,45
Verifica del limite di crescita			
IPI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,35%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			0,07%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			2,42%
(1+ρ)			
ΣI_o			1,0
ΣTV_{o-1}			71
ΣTF_{o-1}			33
ΣI_{o-1}			1,05
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			1,0

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Monzuno		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	200.783	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	192.708	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	48.358	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	381.706	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	15.932	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	9.559	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	69.333	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	58.239	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	31.163	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		75.369	
Recupero delta ($\sum T_a - \sum T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	786.920	75.369	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	61.447	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	81.184	
Costi generali di gestione C GG	62.131	21.470	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	183	
Altri costi CO_{AL}	11.966	6.581	
Costi comuni CC	74.097	109.418	
Ammortamenti Amm	35.602	-	
Accantonamenti Acc	426	136.780	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	136.780	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	426	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	24.070	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	2.199	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	62.296	136.780	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	1.216	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		19.080	
Recupero delta ($\sum T_a - \sum T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	199.057	265.277	
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.479.421	373.439	1,00
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	985.976	340.646	1,00
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			46%
q_{02} ton			3
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,40
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,30
Totale γ			-0,70
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,30
Verifica del limite di crescita			
IPI_{0a}			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_{0a}			0,50%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_{0a}			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_{0a}			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_{0a}			2,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			4,20%
(1+ρ)			
$\sum I_{0a}$			1,00
$\sum TV_{0a-1}$			74
$\sum TF_{0a-1}$			46
$\sum I_{0a-1}$			1,20
$\sum I_{0a} / \sum I_{0a-1}$			1,00
$\sum I_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			1,00

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Mordano		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	37.021	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	22.505	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	100.383	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	354.619	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	46.788	-	
Fattore di Sharing b	0,40	0,40	0,40
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	18.715	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	61.146	-	
Fattore di Sharing ω	0,20	0,20	0,20
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,48	0,48	0,48
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	29.350	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	48.980	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE			
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	515.443	-	-
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	62.221	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	19.112	-	
Costi generali di gestione C GG	48.074	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	1.186	-	
Costi comuni CC	66.000	-	
Ammortamenti Amm	44.674	-	
Accantonamenti Acc	14.671	-	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	14.447	-	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	224	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	24.185	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	1.963	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	85.492	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	976	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA			
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	214.689	-	-
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	875.436	-	-
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	730.132	-	-
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			94%
q _{o2} ton			3
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			0,00
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,20
Totale γ			-0,20
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,80
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			2,60%
(1+ρ)			
ΣI_o			
ΣTV_{o-1}			56
ΣTF_{o-1}			17
ΣI_{o-1}			73
ΣI_o / ΣI_{o-1}			0
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Ozzano Dell'Emilia		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	175.083	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	165.502	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	233.041	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	833.965	17.759	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	134.804	-	
Fattore di Sharing b	0,50	0,50	0,50
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	67.402	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	213.369	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,70	0,70	0,7
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	149.358	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	55.928	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		124.676	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.246.760	142.435	1.
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	186.722	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	148.253	
Costi generali di gestione C GG	123.683	48.898	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	23.955	10.062	
Costi comuni CC	147.638	207.213	
Ammortamenti Amm	71.589	14.241	
Accantonamenti Acc	672	348.281	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	348.281	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	672	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	52.777	1.053	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	5.175	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	130.213	363.576	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	8.585	719	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		52.351	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	473.157	622.420	1.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	2.431.347	839.557	3.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.719.918	764.855	2.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			75%
q _{o2} ton			7
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,29
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,25
Totale γ			-0,54
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,46
Verifica del limite di crescita			
pI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,34%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			3,85%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			6,20%
(1+ρ)			
ΣI_o			2.
ΣTV_{o-1}			1,14
ΣTF_{o-1}			1,18
ΣI_{o-1}			2,32
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			2.

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Palazuolo sul senio		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	27.319	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	45.708	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	12.819	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	86.146	28.210	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	12.064	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	7.239	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	649	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	545	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}	3.578	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		12.442	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	167.787	40.652	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	13.304	11.146	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	26.556	
Costi generali di gestione C GG	12.412	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	1.183	1.810	
Costi comuni CC	13.595	28.366	
Ammortamenti Amm	33.398	-	
Accantonamenti Acc	69	18.284	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	18.284	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	69	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	20.549	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	403	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	54.419	18.284	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}	3.289	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		5.505	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	78.028	63.302	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	318.444	115.183	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	245.815	103.953	
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			33%
q _{o2} ton			
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,40
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,30
Totale γ			-0,70
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,30
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,50%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			2,39%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			4,59%
(1+ρ)			
ΣI_o			
ΣTV_{o-1}			12
ΣTF_{o-1}			14
ΣI_{o-1}			27
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			

	2024		
	Pianoro		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	364.232	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	547.662	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	219.063	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	828.996	59.126	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	109.190	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	65.514	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	113.139	-	
Fattore di Sharing ω	0,30	0,30	0,30
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,78	0,78	0,78
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	88.248	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	65.892	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		167.373	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.872.082	226.498	2.
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	189.533	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	91.517	
Costi generali di gestione C GG	150.656	22.521	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	45.932	13.837	
Costi comuni CC	196.588	127.876	
Ammortamenti Amm	110.913	-	
Accantonamenti Acc	684	217.854	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	217.854	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	684	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	78.349	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	7.267	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	197.213	217.854	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	2.985	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		62.046	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	586.320	407.776	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	2.929.956	687.218	3.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	2.458.402	634.274	3.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			46%
q _{o2} ton			10
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,40
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,15
Totale γ			-0,55
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,45
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,15%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			1,92%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			4,48%
(1+ρ)			
ΣI_o			3.
ΣTV_{o-1}			1,70
ΣTF_{o-1}			1,00
ΣI_{o-1}			2,70
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			2.

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Pieve di Cento		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	62.781	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	70.562	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	113.879	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	427.075	51.192	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	40.741	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	24.445	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	83.298	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	69.970	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	25.921	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		61.534	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	605.803	112.725	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	110.854	19.013	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	35.405	
Costi generali di gestione C GG	74.271	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	10.601	4.234	
Costi comuni CC	84.872	39.639	
Ammortamenti Amm	37.810	-	
Accantonamenti Acc	411	-	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	-	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	411	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	28.114	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	2.380	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	68.715	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	1.255	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		27.401	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	265.697	86.053	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.388.343	203.627	1,00
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	871.500	198.778	1,00
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			75%
q _{o2} ton			3
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,29
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,27
Totale γ			-0,56
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,44
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,36%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			2,35%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			4,69%
(1+ρ)			
ΣI_o			1,00
ΣTV_{o-1}			74
ΣTF_{o-1}			27
ΣI_{o-1}			1,02
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1,00
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			1,00

● PEF 2022 - 2025

		2024		
		San Benedetto Val di Sambro		
		Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT		153.123	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS		115.448	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR		37.098	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD		299.994	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}		-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}		-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}		-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR		12.159	-	
Fattore di Sharing b		0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)		7.295	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}		63.053	-	
Fattore di Sharing ω		0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)		0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}		52.964	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}		21.734	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE			53.843	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE		-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		567.138	53.843	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL		57.884	22.433	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC		-	55.141	
Costi generali di gestione CQG		46.349	2.516	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD		-	-	
Altri costi CO_{AL}		7.449	5.006	
Costi comuni CC		53.798	62.663	
Ammortamenti Amm		22.134	-	
Accantonamenti Acc		413	53.357	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche		-	-	
- di cui per crediti		-	53.357	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento		413	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie		-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R		14.746	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}		1.181	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}		-	-	
Costi d'uso del capitale CK		38.475	53.357	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}		-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}		-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}		-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}		397	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA			14.318	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA		-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		150.553	152.770	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		1.332.774	224.546	1.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		717.691	206.614	
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %				51%
q _{o2} ton				2
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg				
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)				
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁				-0,36
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂				-0,30
Totale γ				-0,66
Coefficiente di gradualità (1+γ)				0,34
Verifica del limite di crescita				
IPI _o				2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o				0,26%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o				0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆				0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o				2,50%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ				4,94%
(1+ρ)				
ΣI _o				
ΣTV _{o-1}				54
ΣTF _{o-1}				28
ΣI _{o-1}				82
ΣI _o / ΣI _{o-1}				1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)				

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	San Giorgio di Piano		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	93.101	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	102.011	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	212.879	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	618.749	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	56.556	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	33.933	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	122.163	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	102.617	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}	44.188	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		95.664	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	934.378	95.664	1.
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	219.692	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	54.520	
Costi generali di gestione C GG	110.823	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	19.840	-	
Costi comuni CC	130.663	54.520	
Ammortamenti Amm	40.209	-	
Accantonamenti Acc	567	357.824	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	357.824	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	567	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	35.327	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	3.444	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	79.547	357.824	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}	8.563	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		46.356	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	438.466	458.700	1.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.940.186	605.154	2.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.372.844	554.364	1.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			83%
q _{o2} ton			6
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,21
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,26
Totale γ			-0,47
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,53
Verifica del limite di crescita			
IPI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,29%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			0,30%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			2,71%
(1+ρ)			
ΣI_o			1.
ΣTV_{o-1}			1,05
ΣTF_{o-1}			53
ΣI_{o-1}			1,64
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			1.

	2024		
	San Lazzaro di Savena		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	397.862	161.152	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	823.345	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	433.401	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	1.513.852	-	1,00
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	193.698	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	116.219	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	289.173	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	242.905	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	122.876	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		318.410	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	2.932.213	479.562	3,00
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	448.023	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	563.249	
Costi generali di gestione C GG	290.479	284.382	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	117.031	
Altri costi CO_{AL}	67.043	26.456	
Costi comuni CC	357.522	991.119	1,00
Ammortamenti Amm	124.689	24.613	
Accantonamenti Acc	1.246	300.478	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	300.478	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	1.246	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	102.427	51.244	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	13.439	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	241.801	376.335	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	15.418	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		179.484	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.062.764	1.546.938	2,00
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	4.995.762	2.199.773	7,00
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	3.994.977	2.026.499	6,00
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			55%
q _{o2} ton			18
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,40
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,29
Totale γ			-0,69
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,31
Verifica del limite di crescita			
IP _o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,29%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CR_o			5,18%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			7,59%
(1+ρ)			
ΣI _o			6,00
ΣTV _{o-1}			3,25
ΣTF _{o-1}			2,00
ΣI _{o-1}			5,35
ΣI _o / ΣI _{o-1}			1,00
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			5,00

	2024		
	San Pietro in Casale		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	141.639	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	171.551	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	221.298	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	788.262	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	73.909	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	44.346	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	129.886	-	
Fattore di Sharing ω	0,30	0,30	0,30
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,78	0,78	0,78
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	101.311	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}	55.263	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		106.799	
Recupero delta ($\sum Ta - \sum Tmax$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
$\sum TVa$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.232.356	106.799	1.
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	225.927	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	76.072	
Costi generali di gestione C GG	144.490	-	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	27.659	-	
Costi comuni CC	172.148	76.072	
Ammortamenti Amm	78.033	-	
Accantonamenti Acc	668	285.036	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	285.036	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	668	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	59.660	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	4.994	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	143.355	285.036	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}	4.200	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		55.072	
Recupero delta ($\sum Ta - \sum Tmax$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
$\sum TFa$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	545.630	416.180	2.
$\sum Ta = \sum TVa + \sum TFa$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	2.358.886	579.671	2.
$\sum Ta = \sum TVa + \sum TFa$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.777.986	522.978	2.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			74%
$q_{02} \text{ ton}$			6
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,30
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,15
Totale γ			-0,45
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,55
Verifica del limite di crescita			
$ PI _{\alpha}$			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_α			0,28%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_α			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_α			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRl_α			4,78%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			7,19%
(1+ρ)			
$\sum I_{\alpha}$			2.
$\sum TV_{\alpha-1}$			1,40
$\sum TF_{\alpha-1}$			57
$\sum I_{\alpha-1}$			1,98
$\sum I_{\alpha} / \sum I_{\alpha-1}$			1
$\sum I_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			2.

	2024		
	Sasso Marconi		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	144.652	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	191.079	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	277.514	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	981.901	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	109.295	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	65.577	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	141.226	-	
Fattore di Sharing ω	0,10	0,10	0,10
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,66	0,66	0,66
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	93.209	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}	72.642	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		150.900	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.509.002	150.900	1.
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	215.925	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	70.651	
Costi generali di gestione C GG	164.999	56.839	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	30.534	15.185	
Costi comuni CC	195.533	142.674	
Ammortamenti Amm	89.292	-	
Accantonamenti Acc	733	-	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	-	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	733	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	71.011	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	6.011	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	167.046	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}	2.895	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		62.507	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	581.399	205.181	2.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	2.635.607	356.081	2.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	2.090.401	356.081	2.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			74%
q _{o2} ton			7
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			0,00
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,15
Totale γ			-0,15
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,85
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,16%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			2,54%
(1+ρ)			
ΣI_o			2.
ΣTV_{o-1}			1,63
ΣTF_{o-1}			7
ΣI_{o-1}			2,41
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			2.

	2024		
	Valsamoggia		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	493.049	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	642.237	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	459.518	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	1.916.293	-	1.
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	184.675	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	110.805	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	378.619	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	318.040	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	149.094	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		323.134	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	3.231.345	323.134	3.
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	535.528	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	160.895	
Costi generali di gestione C GG	355.793	120.019	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	59.948	31.777	
Costi comuni CC	415.741	312.692	
Ammortamenti Amm	153.034	-	
Accantonamenti Acc	1.813	286.653	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	286.653	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	1.813	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	128.824	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	11.501	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	295.171	286.653	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	13.966	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		134.056	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.260.407	733.400	1.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	6.387.427	1.117.831	7.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	4.491.751	1.056.535	5.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			65%
q _{o2} ton			19
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,22
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,29
Totale γ			-0,51
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,49
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,11%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			1,91%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			4,50%
(1+ρ)			
ΣI_o			5.
ΣTV_{o-1}			3,82
ΣTF_{o-1}			1,64
ΣI_{o-1}			5,46
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			5.

● PEF 2022 - 2025

	2024		
	Vergato		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	186.535	16.058	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	215.991	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	48.964	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	484.171	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	13.664	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	8.198	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	80.424	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	67.556	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCIof_{TV}	28.885	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		80.010	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	888.793	96.068	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	18.419	26.786	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	68.281	
Costi generali di gestione C GG	66.151	13.318	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	13.248	7.399	
Costi comuni CC	79.399	88.997	
Ammortamenti Amm	51.507	-	
Accantonamenti Acc	438	58.742	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	58.742	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	438	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	34.520	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	2.688	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	89.153	58.742	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCIof_{TF}	2.586	20.832	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		18.308	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	189.556	213.665	
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.568.827	319.209	1,00
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.078.349	309.733	1,00
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			52%
q _{o2} ton			3
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,35
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,30
Totale γ			-0,65
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,35
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,45%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			1,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			3,25%
(1+ρ)			
ΣI_o			1,00
ΣTV_{o-1}			71
ΣTF_{o-1}			52
ΣI_{o-1}			1,24
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1,00
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			1,00

	2024		
	Zola Predosa		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	229.741	-	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	264.138	-	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	331.383	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	1.309.856	-	1.
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TV}	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	141.514	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	84.908	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	288.702	-	
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	242.509	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCfoI_{TV}	85.567	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		178.243	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.893.267	178.243	2.
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	417.967	-	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	155.049	
Costi generali di gestione C GG	248.493	120.464	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	
Altri costi CO_{AL}	39.247	19.319	
Costi comuni CC	287.740	294.832	
Ammortamenti Amm	91.802	-	
Accantonamenti Acc	958	171.136	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	
- di cui per crediti	-	171.136	
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	958	-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	87.822	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	8.579	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	189.160	171.136	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{11&TF}	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCfoI_{TF}	9.694	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		86.485	
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	904.561	552.453	1.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	3.226.250	791.869	4.
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	2.797.828	730.696	3.
Grandezze fisico-tecniche			
raccolta differenziata %			73%
q _{o2} ton			8
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			
Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ₁			-0,31
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ₂			-0,27
Totale γ			-0,58
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,42
Verifica del limite di crescita			
PI_o			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_o			0,38%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_o			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_o			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C₁₁₆			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRi_o			0,92%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			3,24%
(1+ρ)			
ΣI_o			3.
ΣTV_{o-1}			1,97
ΣTF_{o-1}			1,28
ΣI_{o-1}			3,25
ΣI_o / ΣI_{o-1}			1
ΣI_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			3.

PARERE DI REGOLARITÀ TECNICA

PROPOSTA DI DELIBERA DI CONSIGLIO D'AMBITO N° 50 / 2024

OGGETTO: PREDISPOSIZIONE DEL PIANO ECONOMICO - FINANZIARIO DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI PER GLI ANNI 2024-2025 DEI COMUNI DEL BACINO TARIFFARIO DI BOLOGNA IN GESTIONE AL RTI COSTITUITO DA HERA S.P.A. HOLDING ENERGIA RISORSE AMBIENTE - GIACOMO BRODOLINI SOC. COOP - CONSORZIO STABILE ECOBI., AI SENSI DELL'ART. 7 COMMA 5 LETT. B) E C) L.R 23/2011 E DELLA DELIBERAZIONE ARERA 363/2021/R/RIF COME INTEGRATA DALLA DELIBERAZIONE ARERA 389/2023/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 RESPONSABILE DI AREA

Firmato digitalmente da Paolo Carini

Bologna, 22/04/2024

Letto, approvato e sottoscritto

Il Presidente

Francesca Lucchi

Firmato digitalmente

Il Segretario verbalizzante

Elisabetta Montanari

Firmato digitalmente

RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE

La suesesa 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 PRESENTE PROVVEDIMENTO E' IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE

Bologna, 24/04/2024