



BBF SERVIZI SRL

VIA 5 MARTIRI DELLA LIBERAZIONE, 3 - 27042 BRESSANA BOTTARONE

P.IVA 02516470180 TEL. 3486062392 - 3486062390

bbfservizi@gmail.com bbfservizi@pec.it

COMUNE DI GRAVELLONA LOMELLINA



PEF 2026-2029 DEL. ARERA 397/2025/R/RIF RELAZIONE SULLE OPERAZIONI ESEGUITE



PREMESSA

ARERA – Autorità di Regolazione Energia Reti e Ambiente – nel corso del 2025 ha portato a compimento il processo di regolazione del settore rifiuti con quattro Deliberazioni che vanno ad aggiungersi a:

- **Delibera 385/2023** con la quale viene definito lo schema tipo del contratto di affidamento del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani al quale vanno uniformati tutti i contratti sia di nuovi affidamenti che preesistenti
- **Delibera 596/2024** con la quale vengono definiti lo schema tipo di bando di gara e relativi allegati per l'affidamento del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani

I nuovi provvedimenti sono:

- **Delibera 373/2025** con la quale viene definito l'obbligo di separazione contabile per il settore rifiuti urbani
- **Delibera 374/2025** con la quale viene portato a completamento la regolazione della qualità del settore rifiuti urbani con modifiche sia al RQTR che al TQRIF
- **Delibera 396/2025** con la quale viene approvato il Testo Integrato Corrispettivi gestione Rifiuti (TICSER) e la nuova TARI “pentanomia” in vigore dal 01/01/2028
- **Delibera 397/2025** con la quale viene approvato il Metodo Tariffari per il terzo periodo regolatorio 2026-2029 (MTR-3)
Successivamente la determina n. **1/DTAC/2025** del 07/11/2025 ha definito modelli e relazioni in applicazione delle Del. 397/2025.

In assenza di Enti di Gestione degli Ambiti Territoriali Ottimali – che ARERA individua come ETC – tale ruolo deve essere svolto dal Comune.

Il servizio integrato di gestione dei rifiuti urbani è affidato alla Società ASM-ISA SPA con sede in Viale Petrarca, 68 – VIGEVANO - PV



COSTI DEL GESTORE

Il gestore ASM-ISA SPA ha regolarmente prodotto la documentazione coerente con il PEF “grezzo” ai sensi della Deliberazione n. 396/2025/R/Rif di ARERA.

I valori inseriti in tale documentazione vengono ripresi nella parte successiva della presente relazione.

COSTI DIRETTI DEL COMUNE

L'analisi dei costi diretti del Comune è partita dal consuntivo 2024 – per la determinazione dei costi “efficienti” del PEF 2026 - e da un'analisi di preconsuntivo 2025 – per la determinazione dei costi “efficienti” per le annualità 2027/2028/2029.

Una volta individuati con correttezza i costi e determinati compiutamente i relativi importi, si è proceduto alla riclassificazione degli stessi con l'ausilio della modulistica approvata con Determinazione N. 1/DTAC/2025 del 07/11/2025

In base al MTR-3, partendo dai documenti sopra citati si è proceduto ad adeguarne i costi applicando gli incrementi relativi all'inflazione come previsto dall'art. 8.6::

- **2024: + 3,22%**
- **2025: + 1,20%**

DATI DA CONSUNTIVO 2024

COSTI	CSL	CARC	CGG
B6 – Costi per materie di consumo e merci			
B7 – Costi per servizi		18.288	
B8 – Costi per godimento beni di terzi			
B9 – Costi per il personale	4.973	20.000	1.525
B11 – Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci			
B14 – Oneri diversi di gestione			
TOTALE	4.973	38.288	1.525

DATI DA CONSUNTIVO 2025

COSTI	CSL	CARC	CGG
B6 – Costi per materie di consumo e merci			
B7 – Costi per servizi		19.737	
B8 – Costi per godimento beni di terzi			
B9 – Costi per il personale	4.973	12.858	1.525
B11 – Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci			
B14 – Oneri diversi di gestione			
TOTALE	4.973	32.595	1.525



Si è, quindi, determinato il valore di *benchmark* attraverso la determinazione del “costo standard” ai sensi delle “Linee Guida 2026” che risulta così determinato:

Codice catastale	E152			
Comune	GRAVELLONA LOMELLINA			
Regione	LOMBARDIA			
Cluster	3			
Quantità di rifiuti prevista in tonnellate (N)	1.108			
	Unità di misura	Coefficiente (€ per ton) (A)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
Costante		130,45		130,45
Cluster	-	22,33	0,987922655	22,06
Economie/diseconomie di scala		1,07		1,07
Fattori di contesto ¹⁾	-	32,91		32,91
<i>Dotazione regionale infrastrutture</i>				
Impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	n.	-1,88	16	-30,10
Impianti regionali di trattamento meccanico biologico	n.	4,17	10	41,69
Discariche	n.	-2,53	8	-20,25
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	40	41,38
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13	50	-6,46
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22	2	-0,46
<i>Forma di gestione del servizio</i>				
Presenza di gestione associata	Si/No	5,82	NO	0,00
<i>Modalità di gestione del servizio</i>				
Presenza della raccolta domiciliare	Si/No	14,71	SI	14,71
Presenza dei centri di raccolta	Si/No	-31,95	SI	-31,95
Presenza della raccolta su chiamata	Si/No	10,49	NO	0,00
<i>Contesto domanda/offerta</i>				
Raccolta differenziata nell'anno in corso	%	1,62	63,16	83,69
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18	21,29	3,75
Costo standard unitario (C) ⁽⁹⁾	€ per ton			28,25



VALUTAZIONE DEL LIVELLO DI QUALITA' RAGGIUNTA NELLE ANNUALITA' (a-2) RISPETTO ALL'ANNO (a) del PEF

		2026	2027	2028	2029
Percentuale Raccolta Differenziata	%RD (a-2)	63,1%	67,2%	67,2%	67,2%
Valutazione in merito al rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti	(Y ₁)	NON SODDISFACENTE	SODDISFACENTE	SODDISFACENTE	SODDISFACENTE
Efficacia dell'avvio a riciclaggio degli imballaggi - Efficacia AVV_RicRD,sc - macro indicatore R1: i valori di R1 devono essere calcolati secondo quanto previsto dall'articolo art. 6 dell'Allegato A (RQTR) alla deliberazione 387/2023/R/rif così come modificato dalla deliberazione 374/2025/R/Rif	R1 _{a-2} (base dati a-4)	0,76	0,76	0,76	0,76
	Classe R1 _{a-2} (base dati a-4)	B	B	B	B
	Obiettivo R1 _a	0,79	0,79	0,79	0,79
	Classe Obiettivo R1 _a	B	B	B	B
	R1 _a (base dati a-2)	0,46	0,46	0,46	0,46
	Classe R1 _a (base dati a-2)	E	E	E	E
	Obiettivo R1 _{a+2}	0,52	0,52	0,52	0,52
	Classe Obiettivo R1 _{a+2}	E	E	E	E
Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo	(Y ₂)	NON SODDISFACENTE	NON SODDISFACENTE	NON SODDISFACENTE	NON SODDISFACENTE

	2026	2027	2028	2029
intervallo di riferimento Y ₁	-0,4 ≤ Y ₁ ≤ -0,2	-0,2 < Y ₁ ≤ 0	-0,2 < Y ₁ ≤ 0	-0,2 < Y ₁ ≤ 0
Y ₁	-0,20	0,00	0,00	0,00
intervallo di riferimento Y ₂	-0,3 ≤ Y ₂ ≤ -0,15	-0,3 ≤ Y ₂ ≤ -0,15	-0,3 ≤ Y ₂ ≤ -0,15	-0,3 ≤ Y ₂ ≤ -0,15
Y ₂	-0,15	-0,15	-0,15	-0,15
Y	-0,35	-0,15	-0,15	-0,15
1+Y	0,65	0,85	0,85	0,85
Qualità ambientale delle prestazioni	LIVELLO AVANZATO	LIVELLO AVANZATO	LIVELLO AVANZATO	LIVELLO AVANZATO



		2026	2027	2028	2029
Efficacia dell'avvio a riciclaggio della frazione organica	R2_a (base dati a-2)	0,99	0,99	0,99	0,99
	Classe R2 _a (base dati a-2)	A	A	A	A
	Obiettivo R2 _a (base dati a-2)	0,95	0,95	0,95	0,95
	Classe obiettivo R2 _a (base dati a-2)	A	A	A	A

DEFINIZIONE DEL FATTORE DI SHARING IN FUNZIONE DEI LIVELLI QUALITATIVI RAGGIUNTI

	2026	2027	2028	2029
intervallo di riferimento b	(0,7-0,9]	(0,55-0,7]	(0,55-0,7]	(0,55-0,7]
b	0,9	0,7	0,7	0,7

**PRIMA DEFINIZIONE DEI COSTI COMPLESSIVI**

2026			
VOCI DI COSTO	GESTORE	COMUNE	TOTALE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	36.139	-	36.139
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	3.472	-	3.472
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	96.630	-	96.630
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	114.948	-	114.948
Fattore di Sharing b	0,90	0,90	0,90
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	5.004	-	5.004
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR _{sc}	28.189	-	28.189
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b (AR+AR _{sc})	29.874	-	29.874
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	1.869	5.133	7.003
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	3.383	34.215	37.598
Costi generali di gestione CGG	28.741	1.574	30.315
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-
Altri costi COAL	95	-	95
Costi comuni CC	32.219	35.789	68.008
Ammortamenti Amm	7.397	-	7.397
Accantonamenti Acc	26	-	26
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	-
- di cui per crediti	26	-	26
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto R	4.111	0	4.111
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-3 CK _{proprietari}	-	-	-
Costi d'uso del capitale CK	11.534	0	11.534
Componente a congruaglio relativa ai costi fissi RC _{totTF}	588	-	588



2027			
VOCI DI COSTO	GESTORE	COMUNE	TOTALE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	36.139	-	36.139
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	3.472	-	3.472
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	96.630	-	96.630
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	114.948	-	114.948
Fattore di Sharing b	0,70	0,70	0,70
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	5.004	-	5.004
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR _{sc}	28.189	-	28.189
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b (AR+AR _{sc})	23.235	-	23.235
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCtot_{TV}	4.717	-	4.717
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	1.869	5.033	6.902
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	3.383	35.011	38.394
Costi generali di gestione CGG	28.915	1.543	30.459
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-
Altri costi COAL	95	-	95
Costi comuni CC	32.394	36.554	68.948
Ammortamenti Amm	7.622	-	7.622
Accantonamenti Acc	26	-	26
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	-
- di cui per crediti	26	-	26
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto R	3.712	0	3.712
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-3 CK _{proprietari}	-	-	-
Costi d'uso del capitale CK	11.359	0	11.359
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCtotTF	766	-	766



DETERMINAZIONE MACROINDICATORE **R1**

A partire dall'1 gennaio 2026, l'indicatore R1 è riferito all'efficienza della raccolta differenziata degli imballaggi determinata dal rapporto tra la quantità conferita e ritirata dalle piattaforme o dagli impianti di trattamento gestiti dai sistemi collettivi di compliance o da operatori di mercato diversi dai suddetti sistemi, e la quantità raccolta.

In particolare, l'indicatore, per ogni ambito tariffario e per ciascun anno a, è calcolato come segue:

$$Eff_{RD_SC,si}^a = \frac{Q_{conf_SC,si}^a}{Q_{RD_SC,si}^a}$$

dove:

- $Q_{conf_SC,si}^a$, è la quantità di imballaggi, espressa in tonnellate, conferita e ritirata dalle piattaforme o dagli impianti di trattamento gestiti dai sistemi collettivi di compliance o da operatori di mercato diversi dai suddetti sistemi nell'anno a;
- $Q_{RD_SC,si}^a$ è la quantità corrispondente agli imballaggi, espressa in tonnellate, raccolta nell'anno a.

Il gestore ASM-ISA SPA allega dimostrazione di determinazione del valore.

IL VALORE DEL MACROINDICATORE **R1** RISULTANTE È QUINDI PARI A **0,46**.

DETERMINAZIONE MACROINDICATORE **R2**

A partire dall'1 gennaio 2026, l'indicatore R2 è riferito all'efficacia dell'avvio a riciclaggio della frazione organica

In particolare, l'indicatore, per ogni ambito tariffario e per ciascun anno a, è calcolato come segue:

$$Efficacia_{Avv_RIC_{RD_FO}}^a = Avv_ric_{RD_FO}^a \times QLT_{RD_FO}^a$$

dove:

- $Avv_ric_{RD_FO}$, è determinato dal rapporto tra la quantità di frazione umida avviata agli impianti di compostaggio/digestione anaerobica, ivi inclusi quelli misti, e la quantità raccolta;
- QLT_{RD_FO} è la qualità della raccolta differenziata della frazione organica è determinata sulla base delle frazioni non ammesse al riciclo, come rilevate dalle analisi merceologiche effettuate sul materiale conferito presso gli impianti di compostaggio/digestione anaerobica, ivi inclusi quelli misti.

Il gestore ASM-ISA SPA allega dimostrazione di determinazione del valore.

IL VALORE DEL MACROINDICATORE **R2** RISULTANTE È QUINDI PARI A **0,99**.



DETERMINAZIONE INDICATORE H

Lo specifico indicatore, denominato Ha , misura del grado di copertura dei costi della raccolta differenziata, calcolato come rapporto tra:

- i ricavi relativi ai rifiuti da imballaggio, realizzati sia a fronte del conferimento ai sistemi di compliance, sia in esito al conferimento al di fuori dei suddetti sistemi
- i costi della raccolta differenziata dei rifiuti da imballaggio comprensivi anche delle pertinenti quote di costi operativi comuni e di costi di capitale.

Il gestore ha indicato i dati necessari alla determinazione esatta dell'indicatore " H ":

Quantitativi Raccolti	2024
Quantità di Rifiuti Urbani raccolti (q)	1.080
%RD	63%
quantità di rifiuti urbani raccolti in modo differenziato (q_{RD})	681
di cui quota di rifiuti di imballaggio sul totale dei rifiuti urbani raccolti in modo differenziato (q_{RD_si})	300

Incidenza rifiuti da imballaggio su totale rifiuti urbani raccolti in modo differenziati	2024
Quota di rifiuti di imballaggio sul totale dei rifiuti urbani raccolti in modo differenziato % q_{RD_si}/q_{RD}	44%

Costi della raccolta differenziata attribuibili ai solo imballaggi CRD_{sc_si}	2024	2026
Costi operativi di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate sostenuti (CRD) - euro	111.358	114.948
Quota dei Costi operativi di raccolta, trasporto e pretrattamento delle frazioni differenziate relative agli imballaggi (CRD_{sc_si}) - euro	48.017	49.565
"Peso degli imballaggi sulla raccolta differenziata da RU - CRD_{sc_si}/CRD		43%

DETERMINAZIONE H EFFETTIVO a-2 E OBIETTIVI 2026-2027

H e obiettivi futuri	ANNO PEF 2026
$AR_{SC,si}^{Agg}$ (base dati a-2)	30.978
$CRD_{SC,si}^{Agg}$ (base dati a-2)	64.283
H effettivo (base dati a-2)	48,2%
Classe H effettivo	E
H target biennale da conseguire nell'anno "a" da verificare nel PEF a-2	53,2%
Classe H target	D

INVESTIMENTI

Gli investimenti sono dettagliati nella documentazione del gestore, il Comune non prevede investimenti.

COSTI PREVISIONALI

Non sono previsti costi operativi previsionali



CONGUAGLI

Il gestore prevede i seguenti conguagli classificati come **RC_{I25}** erroneamente nell'annualità 2026, mentre gli stessi devono trovare allocazione nell'annualità 2027.

Pertanto la corretta collocazione dei conguagli è la seguente:

COSTO	2026	2027
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC_{totTV}	-	4.717
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC_{totTF}	588	766

DETRAZIONI AI SENSI DELL'ART. 4.5 DELIBERA 397/2025/R/RIF

Il Comune si avvale della possibilità di inserire detrazioni a seguenti costi:

	2026	2027	2028	2029
Remunerazione del capitale investito netto R	535	430	430	430

IVA INDETRAIBILE DI CUI ALL'ART. 8.1 DEL MTR-3

Gli importi dell'IVA – indetraibile per il Comune – vengono così determinati:

	2026	2027	2028	2029
IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	22.131	23.267	22.795	22.795
IVA indetraibile - PARTE FISSA	4.621	4.639	4.487	4.350
Totale IVA indetraibile	26.752	27.906	27.283	27.145

EFFICIENZA DELLA GESTIONE (anno-2)

		2026	2027	2028	2029
ENTRATE TARIFFARIE approvate a lordo delle detr. 1.4 Det. 2/2021/R/rif nelle annualità (a-2) - [€]	TV _{A-2}	288.225	274.581	243.446	255.937
	TF _{A-2}	63.983	60.351	97.061	90.591
	TA-2	352.208	334.932	340.508	346.528
Quantità di rifiuti prodotti [ton]:	QA-2	1.080	1.170	1.170	1.170
Costo Unitario Effettivo	CUEff _{a-2} [cent€/kg]	32,61	28,63	29,10	29,62
Benchmark di riferimento	Bench _{a-2} [cent€/kg]	28,25	28,25	28,25	28,25

SCELTA DELLO SCHEMA REGOLATORIO ANNO (a) AI SENSI ART. 5.2 MTR-3

Obiettivi: consolidamento/miglioramento	2026	2027	2028	2029
Valutazione obiettivi	Consolidamento	Consolidamento	Consolidamento	Consolidamento
Cueff _{a-2} /Bench _{a-2}	1,154	1,013	1,030	1,048
SCHEMA REGOLATORIO	Schema I	Schema II	Schema II	Schema II



PARAMETRI PER IL LIMITE DI CRESCITA DELLE ENTRATE TARIFFARIE

	2026	2027	2028	2029
rpi	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%

	2026	2027	2028	2029
intervallo di riferimento $X_{reg,a}$	$0,1\% < X_{reg} \leq 0,3\%$	$0,1\% < X_{reg} \leq 0,3\%$	$0,1\% < X_{reg} \leq 0,3\%$	$0,1\% < X_{reg} \leq 0,3\%$
$X_{reg,a}$	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%
X_{com}				
X_a	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%
Valore massimo $K_{com,a}$	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
$K_{com,a}$	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Valore massimo $K_{reg,a}$	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
$K_{reg,a}$	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Valore massimo K_a	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
K_a	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Valore massimo CRI_a	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
CRI_a				
Limite alla crescita delle entrate tariffarie ρ	1,79%	1,79%	1,79%	1,79%

DETERMINAZIONE DEGLI IMPORTI COMPLESSIVI DEL PEF 2026-2029

La determinazione degli importi complessivi del PEF 2026-2029 risulta dalla composizione dei costi evidenziati dal gestore ASM-ISA SPA e dal Comune di Gravellona Lomellina.

	2026	2027	2028	2029
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	243.446	255.937	250.749	250.749
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	97.061	90.591	88.923	87.412
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ dopo delle detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	340.508	346.528	339.672	338.160



La verifica del rispetto del limite annuo di crescita dà i seguenti risultati:

	2026	2027	2028	2029
Anno di riferimento	340.508,00	346.528,00	339.672,00	338.160,00
Anno precedente	334.932,00	340.508,00	346.528,00	339.672,00
Differenza	5.576,00	6.020,00	-6.856,00	-1.512,00
Percentuale	1,66%	1,77%	-1,98%	-0,45%

Tutte le annualità rispettano il limite di crescita annuo così come stabilito.



Di seguito il dettaglio finale per le singole annualità:

2026			
VOCI DI COSTO	GESTORE	COMUNE	TOTALE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	36.139	-	36.139
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	3.472	-	3.472
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	96.630	-	96.630
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	114.948	-	114.948
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.2 del MTR-3 CTSΔexpTV	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.3 del MTR-3 COEXP116,TV	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.4 del MTR-3 CQEXPTV	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.5 del MTR-3 COANT,TV	-	-	-
Costi operativi incentivanti sistematici variabili di cui all'articolo 10 del MTR-3 COnewEXPTV	-	-	-
Costi operativi incentivanti non sistematici variabili di cui all'articolo 10 del MTR-3 COIEXPTV	-	-	-
Fattore di Sharing b	0,90	0,90	0,90
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	5.004	-	5.004
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance ARsc	28.189	-	28.189
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(ARa + ARsc,a)	29.874	-	29.874
Componente a congruaglio relativa ai costi variabili RCtotTV	-	-	-
- di cui quote pregresse recuperate nell'anno a - quota variabile RCA(T-Tmax)pre,TV,a	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		22.131	22.131
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	221.315	22.131	243.446



Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	1.869	5.133	7.003
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	3.383	39.522	42.905
Costi generali di gestione CGG	28.741	1.574	30.315
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-
Altri costi COAL	95	-	95
Costi comuni CC	32.219	41.096	73.316
Ammortamenti Amm	7.397	-	7.397
Accantonamenti Acc	26	-	26
- di cui costi di gestione post-operativa delle scariche	-	-	-
- di cui per crediti	26	-	26
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto R	4.111	0	4.111
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-3 CK _{proprietari}	-	-	-
Costi d'uso del capitale CK	11.534	0	11.534
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 17.3 del MTR-3 COEXP116,TF	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 17.4 del MTR-3 CQEXPTF	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.5 del MTR-3 COANT,TV	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 10 del MTR-3 COnewEXPTV	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 10 del MTR-3 COIEXPTF	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCtotTF	588	-	588
- di cui quote pregresse recuperate nell'anno a - quota fissa RCD(T-Tmax)pre,TF,a	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		4.621	4.621
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	46.210	50.851	97.061
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	267.525	72.983	340.508



2027			
VOCI DI COSTO	GESTORE	COMUNE	TOTALE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	36.139	-	36.139
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	3.472	-	3.472
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	96.630	-	96.630
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	114.948	-	114.948
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.2 del MTR-3 CTSΔexpTV	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.3 del MTR-3 COEXP116,TV	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.4 del MTR-3 CQEXPTV	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.5 del MTR-3 COANT,TV	-	-	-
Costi operativi incentivanti sistematici variabili di cui all'articolo 10 del MTR-3 COnewEXPTV	-	-	-
Costi operativi incentivanti non sistematici variabili di cui all'articolo 10 del MTR-3 COIEXPTV	-	-	-
Fattore di Sharing b	0,70	0,70	0,70
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	5.004	-	5.004
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance ARsc	28.189	-	28.189
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(ARa + ARsc,a)	23.235	-	23.235
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCtotTV	4.717	-	4.717
- di cui quote pregresse recuperate nell'anno a - quota variabile RCA(T-Tmax)pre,TV,a	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		23.267	23.267
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	232.670	23.267	255.937



Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	1.869	5.033	6.902
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	3.383	32.986	36.370
Costi generali di gestione CGG	28.915	1.543	30.459
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-
Altri costi COAL	95	-	95
Costi comuni CC	32.394	34.530	66.924
Ammortamenti Amm	7.622	-	7.622
Accantonamenti Acc	26	-	26
- di cui costi di gestione post-operativa delle scariche	-	-	-
- di cui per crediti	26	-	26
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto R	3.712	0	3.712
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-3 CK _{proprietari}	-	-	-
Costi d'uso del capitale CK	11.359	0	11.360
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 17.3 del MTR-3 COEXP116,TF	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 17.4 del MTR-3 CQEXPTF	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.5 del MTR-3 COANT,TV	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 10 del MTR-3 COnewEXPTV	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 10 del MTR-3 COIEXPTF	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCtotTF	766	-	766
- di cui quote pregresse recuperate nell'anno a - quota fissa RCD(T-Tmax)pre,TF,a	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		4.639	4.639
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	46.389	44.202	90.591
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	279.059	67.469	346.528



2028			
VOCI DI COSTO	GESTORE	COMUNE	TOTALE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	36.139	-	36.139
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	3.472	-	3.472
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	96.630	-	96.630
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	114.948	-	114.948
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.2 del MTR-3 CTSΔexpTV	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.3 del MTR-3 COEXP116,TV	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.4 del MTR-3 CQEXPTV	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.5 del MTR-3 COANT,TV	-	-	-
Costi operativi incentivanti sistematici variabili di cui all'articolo 10 del MTR-3 COnewEXPTV	-	-	-
Costi operativi incentivanti non sistematici variabili di cui all'articolo 10 del MTR-3 COIEXPTV	-	-	-
Fattore di Sharing b	0,70	0,70	0,70
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	5.004	-	5.004
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance ARsc	28.189	-	28.189
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(ARa + ARsc,a)	23.235	-	23.235
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCtotTV	-	-	-
- di cui quote pregresse recuperate nell'anno a - quota variabile RCA(T-Tmax)pre,TV,a	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		22.795	22.795
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	227.953	22.795	250.749



Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	1.869	5.033	6.902
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	3.383	32.986	36.370
Costi generali di gestione CGG	28.915	1.543	30.459
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-
Altri costi COAL	95	-	95
Costi comuni CC	32.394	34.530	66.924
Ammortamenti Amm	7.382	-	7.382
Accantonamenti Acc	26	-	26
- di cui costi di gestione post-operativa delle scariche	-	-	-
- di cui per crediti	26	-	26
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto R	3.202	0	3.202
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-3 CK _{proprietari}	-	-	-
Costi d'uso del capitale CK	10.610	0	10.610
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 17.3 del MTR-3 COEXP116,TF	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 17.4 del MTR-3 CQEXPTF	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.5 del MTR-3 COANT,TV	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 10 del MTR-3 COnewEXPTV	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 10 del MTR-3 COIEXPTF	-	-	-
Componente a congruaglio relativa ai costi fissi RCtotTF	-	-	-
- di cui quote pregresse recuperate nell'anno a - quota fissa RCD(T-Tmax)pre,TF,a	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		4.487	4.487
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	44.873	44.050	88.923
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	272.826	66.846	339.672



2029			
VOCI DI COSTO	GESTORE	COMUNE	TOTALE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	36.139	-	36.139
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	3.472	-	3.472
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	96.630	-	96.630
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	114.948	-	114.948
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.2 del MTR-3 CTSΔexpTV	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.3 del MTR-3 COEXP116,TV	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.4 del MTR-3 CQEXPTV	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.5 del MTR-3 COANT,TV	-	-	-
Costi operativi incentivanti sistematici variabili di cui all'articolo 10 del MTR-3 COnewEXPTV	-	-	-
Costi operativi incentivanti non sistematici variabili di cui all'articolo 10 del MTR-3 COIEXPTV	-	-	-
Fattore di Sharing b	0,70	0,70	0,70
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	5.004	-	5.004
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance ARsc	28.189	-	28.189
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(ARa + ARsc,a)	23.235	-	23.235
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCtotTV	-	-	-
- di cui quote pregresse recuperate nell'anno a - quota variabile RCA(T-Tmax)pre,TV,a	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		22.795	22.795
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	227.953	22.795	250.749



Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	1.869	5.033	6.902
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	3.383	32.986	36.370
Costi generali di gestione CGG	28.915	1.543	30.459
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-
Altri costi COAL	95	-	95
Costi comuni CC	32.394	34.530	66.924
Ammortamenti Amm	6.518	-	6.518
Accantonamenti Acc	26	-	26
- di cui costi di gestione post-operativa delle scariche	-	-	-
- di cui per crediti	26	-	26
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto R	2.693	0	2.693
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-3 CK _{proprietari}	-	-	-
Costi d'uso del capitale CK	9.236	0	9.236
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 17.3 del MTR-3 COEXP116,TF	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 17.4 del MTR-3 CQEXPTF	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 17.5 del MTR-3 COANT,TV	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 10 del MTR-3 COnewEXPTV	-	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 10 del MTR-3 COIEXPTF	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCtotTF	-	-	-
- di cui quote pregresse recuperate nell'anno a - quota fissa RCD(T-Tmax)pre,TF,a	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		4.350	4.350
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	43.499	43.913	87.412
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	271.452	66.708	338.160

**DETERMINAZIONE PER TARI 2026**

Ai fini della determinazione TARI per l'anno 2026 va considerato il contributo MIUR pari a €. 1.128,51

L'importo del PEF 2026 attribuibile alle utenze è:

IMPORTO PEF PER TARI 2026	
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	242.318
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	97.061
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ dopo delle detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	339.379