

COMUNE DI PINAROLO PO



REVISIONE PEF 2024-2025 DEL. ARERA 389/2023/R/RIF RELAZIONE SULLE OPERAZIONI ESEGUITE



BBF SERVIZI SRL
VIA CINQUE MARTIRI DELLA LIBERAZIONE, 3
27042 BRESSANA BOTTARONE PV
P.IVA 02516470180
TEL 0383886426 FAX 0782255111
INFO@BBFSERVIZI.IT - BBFSERVIZI@PEC.IT

PREMESSA

ARERA – Autorità di Regolazione Energia Reti e Ambiente – in data 03/08/2023 ha emanato quattro Deliberazioni che prevedono adempimenti in capo ai Comuni.

In sintesi:

- **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 entro 30 giorni dall'approvazione del PEF e della TARI 2024 (al momento, quindi, entro il 30/05/2024);
- **Delibera 386/2023** con la quale vengono istituiti sistemi di perequazione per la copertura dei costi di trattamento dei rifiuti accidentalmente pescati in mare e nei corsi d'acqua e per le agevolazioni alle aree colpite da eventi eccezionali;
- **Delibera 387/2023** con la quale viene introdotto il monitoraggio di nuovi indicatori di efficienza delle attività di recupero e smaltimento delle frazioni di rifiuto;
- **Delibera 389/2023** con la quale vengono definite le modalità per la revisione obbligatoria del PEF 2022-2025 relativamente alle annualità 2024-2025.

Successivamente la determina n. **1/2023/DTAC** del 06/11/2023 ha definito modelli e relazioni in applicazione delle Del. 389/2023.

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 BRONI STRADELLA PUBBLICA SRL con sede in Via Nazionale, 53 – STRADELLA.



BBF SERVIZI SRL
VIA CINQUE MARTIRI DELLA LIBERAZIONE, 3
27042 BRESSANA BOTTARONE PV
P.IVA 02516470180
TEL 0383886426 FAX 03832255111
BBF SERVIZI SRL INFO@BBFSERVIZI.IT - BBFSERVIZI@PEC.IT

COSTI DEL GESTORE

Il gestore BRONI STRADELLA PUBBLICA SRL ha regolarmente prodotto la documentazione coerente con il PEF “grezzo” ai sensi della Deliberazione n. 389/2023/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 2022 e da un'analisi di preconsuntivo 2023.

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. 1/2023/DTAC del 06/11/2023

In base al MTR-2 – così come modificato dalla Deliberazione 389/2023 - , partendo dai documenti sopra citati si è proceduto ad adeguare i costi applicando gli incrementi relativi all'inflazione come previsto dall'art. 7.6::

- **2023: + 4,50%**
- **2024: + 8,80%**

DATI DA CONSUNTIVO 2022

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

DATI DA PRE-CONSUNTIVO 2023

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



Si è, quindi, determinato il valore di *benchmark* attraverso la determinazione del “costo standard” ai sensi delle “Linee Guida 2024” che risulta così determinato:

Codice catastale	G671				
Comune	PINAROLO PO				
Regione	LOMBARDIA				
Cluster	3				
Quantità di rifiuti prevista in tonnellate (N)	1.057				
	Unità di misura	Coefficiente (€ per ton) (A)	Valore medio (M)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
Costante		130,45			130,45
Cluster	-	21,53	-	0,952167479	20,50
Economie/diseconomie di scala		1,23			1,23
Fattori di contesto ¹⁾	-	54,99	-		54,99
<i>Dotazione regionale infrastrutture</i>					
Impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	n.	-1,88	-	17	-31,98
Impianti regionali di trattamento meccanico biologico	n.	4,17	-	7	29,18
Discariche	n.	-2,53	-	9	-22,78
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	1,04	-	38	39,77
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	-0,13		48	-6,20
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	-0,22		4	-0,87
<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		NO	0,00
Presenza della raccolta su chiamata	Si/No	10,49		NO	0,00
<i>Contesto domanda/offerta</i>					
Raccolta differenziata nell'anno in corso	%			34,54	55,97
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,18		23,06	4,07
Costo standard unitario (C) ⁽⁹⁾	€ per ton				289,05



COEFFICIENTI **QL (VARIAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO) E **PG** (VARIAZIONE DI PERIMETRO GESTIONALE)**

Sono state considerate le seguenti scelte:

2024	
SONO PREVISTI MIGLIORAMENTI DEI LIVELLI DI QUALITÀ?	SI
SONO PREVISTE VARIAZIONI NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI?	NO
SCHEMA REGOLATORIO	SCHEMA III

		PERIMETRO GESTIONALE (PG _a)	
		NESSUNA VARIAZIONE NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI	PRESENZA DI VARIAZIONI NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI
QUALITÀ PRESTAZIONI (QL _a)	MANTENIMENTO DEI LIVELLI DI QUALITÀ	SCHEMA I Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: PG_a = 0% QL_a = 0%	SCHEMA II Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: PG_a ≤ 3% QL_a = 0%
	MIGLIORAMENTO DEI LIVELLI DI QUALITÀ	SCHEMA III Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: PG_a = 0% QL_a ≤ 4%	SCHEMA IV Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: PG_a ≤ 3% QL_a ≤ 4%

	intervallo di riferimento	
QL _a	≤ 4%	2,50%
PG _a	≤ 3%	0,00%



2025	
SONO PREVISTI MIGLIORAMENTI DEI LIVELLI DI QUALITÀ?	NO
SONO PREVISTE VARIAZIONI NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI?	NO
SCHEMA REGOLATORIO	SCHEMA I

		PERIMETRO GESTIONALE (PGa)	
		NESSUNA VARIAZIONE NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI	PRESENZA DI VARIAZIONI NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI
QUALITÀ PRESTAZIONI (QLa)	MANTENIMENTO DEI LIVELLI DI QUALITÀ	SCHEMA I Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: $PG_a = 0\%$ $QL_a = 0\%$	SCHEMA II Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: $PG_a \leq 3\%$ $QL_a = 0\%$
	MIGLIORAMENTO DEI LIVELLI DI QUALITÀ	SCHEMA III Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: $PG_a = 0\%$ $QL_a \leq 4\%$	SCHEMA IV Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: $PG_a \leq 3\%$ $QL_a \leq 4\%$

		intervallo di riferimento	
	QL_a	$\leq 0\%$	0,00%
	PG_a	$\leq 0\%$	0,00%



DETERMINAZIONE MACROINDICATORE **R1**

A partire dall'aggiornamento delle predisposizioni tariffarie 2024-2025 per il servizio integrato di gestione dei rifiuti urbani, il **coefficiente $\gamma_{2,a}$** viene valorizzato coerentemente con il valore assunto dal macro-indicatore **R1** che, come da Delibera 387/2023, definisce l'efficacia dell'avvio a riciclaggio delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore è espressa **dal prodotto tra l'efficienza della raccolta differenziata di tali frazioni e la relativa qualità**.

Il valore del macro indicatore **R1** è quindi calcolato come il prodotto di due indicatori:

- A.** Il rapporto tra la quantità dei rifiuti di imballaggio raccolta e quella avviata a recupero (art. 3 allegato 1 – Del. 387/2023)
- B.** Il rapporto tra i ricavi della quantità avviata a recupero ed il valore massimo dei ricavi ottenibili da tale attività.

Per determinare il valore, in assenza delle elaborazioni del gestore, si è fatto riferimento ai seguenti elementi:

IMBALLAGGI IN PLASTICA	
Quantità raccolta imballaggi in plastica	t. 35,00
Quantità conferita imballaggi in plastica ai sistemi di compliance	t. 31,85
<i>Eff_{RD_sc}</i>	0,91
Ricavo effettivo	€. 12.131,17
Ricavo massimo possibile	€. 14.455,35
<i>QLT_{RD_sca}</i>	0,84
IMBALLAGGI IN VETRO	
Quantità raccolta imballaggi in vetro	t. 78,00
Quantità conferita imballaggi in vetro ai sistemi di compliance	t. 78,00
<i>Eff_{RD_sc}</i>	1,00
Ricavo effettivo	€. 5.177,64
Ricavo massimo possibile	€. 3.488,94
<i>QLT_{RD_sca}</i>	0,67
IMBALLAGGI IN CARTA	
Quantità raccolta imballaggi in carta	t. 55,00
Quantità conferita imballaggi in carta ai sistemi di compliance	t. 55,00
<i>Eff_{RD_sc}</i>	1,00
Ricavo effettivo	€. 10.501,70
Ricavo massimo possibile	€. 6.691,30
<i>QLT_{RD_sca}</i>	1,57

Il valore del macroindicatore R1 risultante è quindi pari a 1,04.



MODULAZIONE DEL FATTORE DI SHARING

DETERMINAZIONE DEL FATTORE *b*

Il fattore *b* è stato fissato nello **0,60**, pari al valore massimo dell'intervallo di riferimento $0,3 \div 0,6$ per il calcolo dei costi efficienti per le 2 annualità.

DETERMINAZIONE DEL FATTORE *w*

Sulla base delle valutazioni previste nel metodo stesso, il fattore π è calcolato pari allo **0,1**, considerando sia le valutazioni in merito agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti, sia il livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo, a valere per le due annualità:

				2024
		% RD (dato 2022)		35%
	Valutazione in merito al rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti (γ_1)			SODDISFACENTE
	Efficacia dell'avvio a riciclaggio delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore - Efficacia _{AVV_RicRD,sc} [R1] (dato 2022)			1,04
	Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo (γ_2)			SODDISFACENTE

	SODDISFACENTE	NON SODDISFACENTE
Valutazione in merito al rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti (γ_1)	$-0,2 < \gamma_1 \leq 0$	$-0,4 \leq \gamma_1 \leq -0,2$
Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo (γ_2)	$-0,15 < \gamma_2 \leq 0$	$-0,3 \leq \gamma_2 \leq -0,15$

	intervallo di riferimento	2024
γ_1	$-0,2 < \gamma_1 \leq 0$	0
γ_2	$-0,15 < \gamma_2 \leq 0$	0
γ		0
$1+\gamma$		1

	$-0,2 < \gamma_1 \leq 0$	$-0,4 \leq \gamma_1 \leq -0,2$
$-0,15 < \gamma_2 \leq 0$	$w_a = 0,1$	$w_a = 0,3$
$-0,3 \leq \gamma_2 \leq -0,15$	$w_a = 0,2$	$w_a = 0,4$



% RD (dato 2022)	2025
	38%
Valutazione in merito al rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti (γ_1)	SODDISFACENTE
Efficacia dell'avvio a riciclaggio delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore - Efficacia _{AVV_RicRD,sc} [R1] (dato 2022)	1,04
Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo (γ_2)	SODDISFACENTE

	SODDISFACENTE	NON SODDISFACENTE
Valutazione in merito al rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti (γ_1)	$-0,2 < \gamma_1 \leq 0$	$-0,4 \leq \gamma_1 \leq -0,2$
Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo (γ_2)	$-0,15 < \gamma_2 \leq 0$	$-0,3 \leq \gamma_2 \leq -0,15$

	intervallo di riferimento	2025
γ_1	$-0,2 < \gamma_1 \leq 0$	0
γ_2	$-0,15 < \gamma_2 \leq 0$	0
γ		0
$1+\gamma$		1

	$-0,2 < \gamma_1 \leq 0$	$-0,4 \leq \gamma_1 \leq -0,2$
$-0,15 < \gamma_2 \leq 0$	$\omega_a = 0,1$	$\omega_a = 0,3$
$-0,3 \leq \gamma_2 \leq -0,15$	$\omega_a = 0,2$	$\omega_a = 0,4$



COEFFICIENTE RECUPERO PRODUTTIVITA'

Qualità ambientale delle prestazioni		LIVELLO AVANZATO	
			2022
ENTRATE TARIFFARIE [€]	TV ₂₀₂₂	244.161	
	TF ₂₀₂₂	46.880	
	T ₂₀₂₂	291.041	
Quantità di rifiuti prodotti [ton]:	q ₂₀₂₂	1.057	
CU _{eff2022} [cent€/kg]		27,53	
Benchmark di riferimento [cent€/kg]		28,91	

		Cueff > Benchmark	Cueff ≤ Benchmark
QUALITÀ AMBIENTALE DELLE PRESTAZIONI	LIVELLO INSODDISFACENTE O INTERMEDIO (1+γ _a) ≤ 0,5	Fattore di recupero di produttività: 0,3% < X _a ≤ 0,5%	Fattore di recupero di produttività: 0,1% < X _a ≤ 0,3%
	LIVELLO AVANZATO (1+γ _a) > 0,5	Fattore di recupero di produttività: 0,1% < X _a ≤ 0,3%	Fattore di recupero di produttività: X _a = 0,1%

	intervallo di riferimento	2024
X _a	X _a =0,1%	0,1%



Qualità ambientale delle prestazioni		LIVELLO AVANZATO	
			2023
ENTRATE TARIFFARIE [€]	TV ₂₀₂₃	255.735	
	TF ₂₀₂₃	48.665	
	T ₂₀₂₃	304.400	
Quantità di rifiuti prodotti [ton]:	q ₂₀₂₃	1.057	
CU _{eff2023} [cent€/kg]		28,79	
Benchmark di riferimento [cent€/kg]		28,91	

		Cueff > Benchmark	Cueff ≤ Benchmark
QUALITÀ AMBIENTALE DELLE PRESTAZIONI	LIVELLO INSODDISFACENTE O INTERMEDIO (1+γ _a) ≤ 0,5	Fattore di recupero di produttività: 0,3% < X _a ≤ 0,5%	Fattore di recupero di produttività: 0,1% < X _a ≤ 0,3%
	LIVELLO AVANZATO (1+γ _a) > 0,5	Fattore di recupero di produttività: 0,1% < X _a ≤ 0,3%	Fattore di recupero di produttività: X _a = 0,1%

	intervallo di riferimento	2025
X _a	X _a =0,1%	0,1%



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.

La determinazione dell'indicatore avviene come di seguito:

Quantitativi Raccolti	2022
Quantità di Rifiuti Urbani raccolti (<i>q</i>)	1.057
%RD	35%
quantità di rifiuti urbani raccolti in modo differenziato (<i>q_{RD}</i>)	365
di cui quota di rifiuti di imballaggio sul totale dei rifiuti urbani raccolti in modo differenziato (<i>q_{RD_si}</i>)	168

Incidenza rifiuti da imballaggio su totale rifiuti urbani raccolti in modo differenziati	2022
Quota di rifiuti di imballaggio sul totale dei rifiuti urbani raccolti in modo differenziato % q_{RD_si}/q_{RD}	46%

AR	2022 (euro)	2024 (euro)
Totale AR	4.068	4.625
di cui <i>AR_{si}</i> - (solo imballaggi)	-	-
AR _{SC}	2022 (euro)	2024 (euro)
Totale AR _{SC}	22.287	25.340
di cui <i>AR_{SC_si}</i> - (solo imballaggi)	21.633	24.596

Costi della raccolta differenziata attribuibili ai solo imballaggi <i>CRD_{SC_si}</i>	2022 (euro)	2024 (euro)
Costi operativi di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate sostenuti (<i>CRD</i>) - euro	75.639	85.998
Quota dei Costi operativi di raccolta, trasporto e pretrattamento delle frazioni differenziate relative agli imballaggi (<i>CRD_{SC_si}</i>) - euro	45.059	51.230
"Peso degli imballaggi sulla raccolta differenziata da RU – CRD_{SC_si}/CRD		60%



DETERMINAZIONE H DI PARTENZA E OBIETTIVI 2024 E 2025

H e obiettivi	H di partenza	Obiettivo 2024	Obiettivo 2025
$AR^{Agg}_{SC,si}$	24.596		
$CRD^{Agg}_{SC,si}$	59.560		
H	41,3%	43,8%	46,3%
Classe di appartenenza	E	E	E

A partire dall'annualità 2026, in caso di mancato conseguimento degli obiettivi, sarà valorizzata una componente di costo (incremento) finalizzata a promuovere la valorizzazione dei materiali derivanti dai rifiuti urbani, determinata in misura proporzionale alla distanza dall'obiettivo di miglioramento.



INSERIMENTO COSTI PREVISIONALI - CQ

Sulla base delle risultanze dell'esercizio 2022 e delle previsioni per l'anno 2024 si rende necessario l'inserimento di Costi previsionali necessari per l'applicazione del TQRIF – Testo Unico sulla qualità del servizio:

	2024
Importo	2.700

DETERMINAZIONE DEL LIMITE ANNUO DI CRESCITA

Il limite annuo viene così determinato:

	2024
Inflazione programmata	2,70%
coefficiente di recupero di produttività Xa	(-) 0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QLa	2,50%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PGa	0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C116	0,00%
coeff. per recupero inflazione CRla	4,50%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	9,60%

	2025
Inflazione programmata	2,70%
coefficiente di recupero di produttività Xa	(-) 0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QLa	0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PGa	0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C116	0,00%
coeff. per recupero inflazione CRla	4,50%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	7,10%



DETERMINAZIONE DEGLI IMPORTI COMPLESSIVI DEL PEF 2024-2025

La determinazione degli importi complessivi del PEF 2024-2025 risulta dalla composizione dei costi evidenziati dal gestore BRONI STRADELLA PUBBLICA SRL e dal Comune di Stradella:

	2024	2025
ΣTa	353.575	375.978
$\Sigma Ta-1$	304.400	353.575
$\Sigma Ta / \Sigma Ta-1$	49.175	22.403
$\Sigma Ta / \Sigma Ta-1$	16,15%	6,34%

L'annualità 2024 presenta un incremento superiore al limite come stabilito:

A questo punto necessita ulteriormente un'azione per consentire il rientro nel limite di crescita stabilito, con applicazione di quanto previsto al comma 4.5 del MTR-2: *“Nel caso in cui il totale delle entrate tariffarie di riferimento ecceda il limite alla relativa variazione annuale, detta differenza - qualora validata dall'Ente territorialmente competente e dal medesimo ritenuta necessaria al mantenimento dell'equilibrio economico finanziario, nonché al perseguimento degli specifici obiettivi programmati - potrà essere rimodulata, comunque nel rispetto del limite di crescita applicato nelle pertinenti annualità nei seguenti termini*

...omissis...

- *in sede di aggiornamento biennale delle entrate tariffarie per le annualità 2024 e 2025, anche successivamente al termine del vigente periodo regolatorio, al fine di consentirne il riconoscimento nelle tariffe delle annualità successive al 2025 .”*

L'E.T.C. ritiene di differire le somme complessivamente superanti il limite del 9,59% di entrambe le annualità agli anni 2026 e seguenti, così ripartite

QUOTA VARIABILE	32.441
QUOTA FISSA	6.179
TOTALE	38.620



Di seguito il dettaglio finale per le singole annualità a seguito del differimento di costi di cui al punto precedente:

2024			
VOCI DI COSTO	GESTORE	COMUNE	TOTALE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	51.917	-	51.917
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	120.795	-	120.795
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	8.513	-	8.513
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	85.998	-	85.998
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 $CO_{116,TV}^{EXP}$	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ_{TV}^{EXP}	1.625	-	1.625
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI_{TV}^{EXP}	21.401	-	21.401
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	4.625	-	4.625
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing $b(AR)$	2.775	-	2.775
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	25.340	-	25.340
Fattore di Sharing ω	0,10	0,10	0,10
Fattore di Sharing $b(1+\omega)$	0,66	0,66	0,66
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing $b(1+\omega)AR_{sc}$	16.724	-	16.724
Componente a congruaggio relativa ai costi variabili RC_{totTV}	8.141	-	8.141
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		27.889	27.889
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	278.891	27.889	306.780



Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	-	-	-
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	20.039	20.039
Costi generali di gestione CGG	6.406	-	6.406
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-
Altri costi COAL	72	-	72
Costi comuni CC	6.477	20.039	26.516
Ammortamenti Amm	7.769	-	7.769
Accantonamenti Acc	-	-	-
- 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	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto R	6.112	-	6.112
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CKproprietari	-	-	-
Costi d'uso del capitale CK	13.881	-	13.881
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	-	2.700	2.700
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COIEXPTF	400	-	400
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCTF	1.111	-	1.111
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		2.187	2.187
Recupero delta ($\Sigma Ta - \Sigma Tmax$) 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	21.869	24.926	46.795
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	300.760	52.815	353.575

IMPORTO RISULTANTE DOPO L'APPLICAZIONE DEL LIMITE DI CRESCITA		
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabili		290.020
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse		43.603
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$		333.623



2025			
VOCI DI COSTO	GESTORE	COMUNE	TOTALE
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	69.025	-	69.025
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	130.115	-	130.115
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	5.730	-	5.730
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	64.929	-	64.929
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 $CO_{116,TV}^{EXP}$	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ_{TV}^{EXP}	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI_{TV}^{EXP}	16.616	-	16.616
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	2.408	-	2.408
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	1.445	-	1.445
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	11.578	-	11.578
Fattore di Sharing ω	0,10	0,10	0,10
Fattore di Sharing $b(1+\omega)$	0,66	0,66	0,66
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing $b(1+\omega)AR_{sc}$	7.642	-	7.642
Componente a congruaglio relativa ai costi variabili RC_{totTV}	10.958	-	10.958
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		28.829	28.829
Recupero delta ($\Sigma Ta - \Sigma T_{max}$) 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	288.287	28.829	317.116



Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	-	-	-
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	20.040	20.040
Costi generali di gestione CGG	15.704	-	15.704
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-
Altri costi COAL	77	-	77
Costi comuni CC	15.781	20.040	35.821
Ammortamenti Amm	10.342	-	10.342
Accantonamenti Acc	-	-	-
- 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	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto R	6.961	-	6.961
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CKproprietari	-	-	-
Costi d'uso del capitale CK	17.303	-	17.303
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 RCTF	2.209	-	2.209
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		3.529	3.529
Recupero delta ($\Sigma Ta - \Sigma Tmax$) 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	35.293	23.569	58.862
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	323.580	52.398	375.978

IMPORTO RISULTANTE DOPO L'APPLICAZIONE DEL LIMITE DI CRESCITA		
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabili		301.435
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse		55.875
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$		357.310



RIEPILOGO DATO COMPLESSIVO

	2024	2025
QUOTA VARIABILE	290.020	301.435
QUOTA FISSA	43.603	55.875
TOTALE	333.623	357.310
INCREMENTO SU a-1	9,60%	7,10%

A seguito dell'applicazione della detrazione di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021 (Contributo MIUR) gli importi definitivi risultano essere:

	2024	2025
QUOTA VARIABILE	288.808	300.223
QUOTA FISSA	43.603	55.875
TOTALE	332.410	356.098

