

**Schema tipo della
RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO
(Aggiornamento tariffario biennale 2024-2025)**



Comune di BAGALADI (RC)

**Redatta ai sensi della
Deliberazione ARERA n. 363/2021/R/RIF del 03/08/2021 e
Deliberazione ARERA n. 389/2023/R/RIF del 03/08/2023**

Introduzione metodologica

*La presente relazione si compone di cinque capitoli, alcuni da redigersi a cura dell'Ente territorialmente competente (di seguito anche **ETC**) ovvero del soggetto delegato allo svolgimento dell'attività di validazione (capitoli 1, 4 e 5), altri a cura del/i gestore/i (**G**, capitoli 2 e 3).*

Le informazioni, i dati e le valutazioni da inserire nei vari capitoli devono coprire l'orizzonte temporale del biennio 2024-2025.

L'Ente territorialmente competente rimane il soggetto responsabile dell'elaborazione finale della presente relazione e della sua trasmissione all'Autorità unitamente agli altri atti – PEF, dichiarazione/i di veridicità, delibera/e di approvazione del PEF e delle tariffe all'utenza – che complessivamente costituiscono la predisposizione tariffaria da sottoporre all'approvazione di competenza dell'Autorità.

Il termine per tale trasmissione è fissato in 30 giorni decorrenti dall'adozione delle pertinenti determinazioni ovvero dal termine stabilito dalla normativa statale di riferimento per l'approvazione della TARI riferita all'anno 2024.

ALLEGATO 2

Sommario

1	Premessa (ETC)	3
1.1	Comune/i ricompreso/i nell'ambito tariffario	3
1.2	Soggetti gestori per ciascun ambito tariffario	3
1.3	Impianti di chiusura del ciclo del gestore integrato	3
1.4	Documentazione per ciascun ambito tariffario	3
1.5	Altri elementi da segnalare.....	4
2	Descrizione dei servizi forniti (G)	4
2.1	Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti	4
2.2	Altre informazioni rilevanti.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito tariffario (G)	5
3.1	Dati tecnici e patrimoniali.....	5
3.1.1	Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	5
3.1.2	Dati tecnici e di qualità	6
3.1.3	Fonti di finanziamento	6
3.2	Dati per la determinazione delle entrate di riferimento	6
3.2.1	Dati di conto economico	6
3.2.2	Focus sugli altri ricavi.....	10
3.2.3	Componenti di costo previsionali	10
3.2.4	Investimenti	10
3.2.5	Dati relativi ai costi di capitale	10
4	Attività di validazione (ETC)	11
5	Valutazioni di competenza dell'Ente territorialmente competente (ETC)	13
5.1	Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie	13
5.1.1	Coefficiente di recupero di produttività.....	14
5.1.2	Coefficienti QL (variazioni delle caratteristiche del servizio) e PG (variazioni di perimetro gestionale)	16
5.1.3	Coefficiente C116	17
5.1.4	Coefficiente CRI.....	17
5.2	Costi operativi di gestione associati a specifiche finalità.....	18
5.2.1	Componente previsionale CO ₁₁₆	18
5.2.2	Componente previsionale CQ	18
5.2.3	Componente previsionale COI.....	18
5.3	Ammortamenti delle immobilizzazioni.....	18
5.4	Valorizzazione dei fattori di <i>sharing</i>	18
5.4.1	Determinazione del fattore b.....	19
5.4.2	Determinazione del fattore ω	19
5.5	Conguagli	20
5.6	Valutazioni in ordine all'equilibrio economico finanziario	20
5.7	Rinuncia al riconoscimento di alcune componenti di costo.....	20
5.8	Rimodulazione dei conguagli.....	20

ALLEGATO 2

5.9	Rimodulazione del valore delle entrate tariffarie che eccede il limite alla variazione annuale	20
5.10	Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie	20
5.11	Ulteriori detrazioni	20
5.12	Monitoraggio del grado di copertura dei costi efficienti della raccolta differenziata	21

ALLEGATO 2

1 Premessa (ETC)

1.1 Comune/i ricompreso/i nell'ambito tariffario

Il comune ricompreso nell'ambito tariffario è il Comune di Bagaladi.

1.2 Soggetti gestori per ciascun ambito tariffario

In conformità alle definizioni contenute nell'articolo 1 dell'Allegato A alla deliberazione 363/2021/R/rif (MTR-2), per l'ambito tariffario del comune di Bagaladi sono presenti i seguenti gestori:

- Comune di Bagaladi che si occupa del servizio di Attività di raccolta e trasporto e Lavaggio e spazzamento strade, di Gestione tariffe e rapporto con gli utenti e Direzione dell'esecuzione del servizio rifiuti.

Il comune di Bagaladi nel rispetto dell'articolo 28.1 del MTR-2, al fine della verifica della coerenza, della completezza e della congruità degli elementi di costo riportati nel PEF rispetto ai dati contabili dei gestori e nel rispetto della metodologia prevista dal presente provvedimento per la determinazione dei costi riconosciuti, il soggetto indicato all'attività di validazione dotato di adeguati profili di terzietà rispetto all'attività gestionale è riconosciuto nel Revisore dei conti.

1.3 Impianti di chiusura del ciclo del gestore integrato

Il comune di Bagaladi conferisce i rifiuti al fine dello smaltimento degli stessi presso i seguenti impianti di chiusura:

Anno	Tipologia di Costo	Quantitativi conferiti all'impianto (tonnellate)	Corrispettivo unitario (€/t netto IVA) Cfr. c. 26.6 del.	Totale Costi	Gestore Impianto	Partita IVA Gestore Impianto	Comune sede Impianto	NOTE
2022	CTS	309	227	70.111	Ecologia Oggi SpA	00897240792	Reggio Calabria (RC)	Spese 2022 Arrical
2022	CTS	1	9.223	9.223	Ecologia Oggi SpA	00897240792	Reggio Calabria (RC)	Conguaglio 2022 richiesto da Arrical
2022	CTS	1	3.070	3.070	Ecologia Oggi SpA	00897240792	Reggio Calabria (RC)	Conguaglio anni precedenti richiesto da Arrical
2022	CTR	1	7.119	7.119	Ecologia Oggi SpA	00897240792	Reggio Calabria (RC)	Ingombranti
2023	CTS	1	97.047	97.047	Ecologia Oggi SpA	00897240792	Reggio Calabria (RC)	Arrical consuntivo 2023

1.4 Documentazione per ciascun ambito tariffario

In conformità alla previsione dell'articolo 7.3 della deliberazione 363/2021/R/RIF aggiornata, l'Ente territorialmente competente ha acquisito da ciascun gestore, Comune di Bagaladi relativamente a ciascun ambito tariffario di sua competenza:

1. il PEF relativo al servizio integrato o ai singoli servizi svolti da ciascun gestore redatto secondo lo schema tipo predisposto dall'Autorità di cui all'Allegato 1 della determina 1/DTAC/2023, compilato per le parti di propria competenza;

ALLEGATO 2

2. i capitoli 2 e 3 redatti secondo lo schema tipo di relazione di accompagnamento predisposto dall'Autorità (Allegato 2 della determina 1/DTAC/2023);
3. una dichiarazione, predisposta utilizzando lo schema tipo di cui all'Allegato 3 (per i soggetti di diritto privato) o dell'Allegato 4 (per gli enti pubblici) della determina 1/DTAC/2023, redatta ai sensi del d.P.R. 445/00, sottoscritta dal legale rappresentante e corredata da una copia fotostatica di un suo documento di identità, attestante la veridicità dei dati trasmessi e la corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge;
4. la documentazione contabile sottostante alle attestazioni prodotte funzionale all'attività di validazione.

1.5 Altri elementi da segnalare

Con legge regionale numero 10, di aprile 2022, la Regione Calabria ha istituito l'Autorità Rifiuti e Risorse Idriche Calabria (ARRICAL), tale autorità è stata contattata al fine della validazione del piano, a seguito di rifiuto alla validazione il comune ha effettuato la validazione del piano attraverso il Revisore dei conti.

2 Descrizione dei servizi forniti (G)

2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

Il Comune di BAGALADI effettua le attività di:

- Gestione tariffe e rapporto con gli utenti;
 - Spazzamento strade;
 - Raccolta e trasporto;
 - Direzione dell'esecuzione del contratto d'appalto del servizio rifiuti.
- L'attività di gestione delle tariffe e il rapporto con gli utenti è svolta dall'Ufficio Tributi che provvede alle seguenti attività:
- definizione delle tariffe TARI;
 - bollettazione e invio degli avvisi di pagamento;
 - gestione dello sportello al pubblico per la ricezione delle dichiarazioni, variazioni e reclami dei contribuenti;
 - predisposizione di tutti gli atti propedeutici quali: deliberazioni, determinazioni, regolamenti, modulistica ecc.;
- Spazzamento e lavaggio strade:
- spazzamento meccanizzato e manuale delle strade principali;
- Servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani ed indifferenziati, incluso il conferimento agli impianti di smaltimento autorizzati.
- L'attività di direzione dell'esecuzione del servizio rifiuti è svolta dall'Ufficio Ambiente che provvede alle seguenti attività:
- sportello al pubblico per la gestione delle segnalazioni relative al servizio;
 - controlli sul territorio per la verifica delle segnalazioni e per azioni di miglioramento dei servizi;
 - coordinamento dell'attività generale dell'esecuzione della raccolta e trasporto;

ALLEGATO 2

- rapporti con l'Assessorato regionale competente e partecipazione all'Osservatorio regionale dei rifiuti.

2.2 Altre informazioni rilevanti

La situazione dell'Ente di Bagaladi è la seguente:

- Non presenta situazioni di deficit strutturale;
- Non ci sono ricorsi pendenti rilevanti;
- Non ci sono sentenze rilevanti passate in giudicato nell'ultimo biennio.

3 Dati relativi alla gestione dell'ambito tariffario (G)

3.1 Dati tecnici e patrimoniali

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

Per quanto riguarda il biennio 2024/2025 i gestori sono chiamati a svolgere i servizi in continuità per il comune di Bagaladi; non vi sono dunque incrementi di perimetro (PG) rispetto a quanto erogato nell'anno 2023. Il Comune di Bagaladi non prevedendo variazioni del perimetro gestionale delle proprie attività per il biennio 2024-2025 non ha esigenza di richiedere la valorizzazione del coefficiente *PG* e il riconoscimento di costi operativi incentivanti *COI*.

Di seguito si riportano i dati salienti relativamente al territorio ed alla popolazione residente:

TERRITORIO	
Regione	Calabria
Provincia	Reggio Calabria
Sigl aProvincia	RC
Frazioni nel comune	3 Embrisi, Ielasi, Saguccio.
Superficie (Kmq)	30,02
Densità Abitativa (Abitanti/Kmq)	31,7
DATI DEMOGRAFICI	
Popolazione (N.)	953
Famiglie (N.)	439
Maschi (%)	46,5
Femmine (%)	53,5
Stranieri (%)	7,5
Età Media (Anni)	46,2
Variazione % Media Annuale (2016/2021)	-1,48

ALLEGATO 2

3.1.2 *Dati tecnici e di qualità*

Per quanto di competenza dell'amministrazione comunale, non si rilevano variazioni attese delle caratteristiche del servizio che interessano una o più delle attività direttamente erogate rispetto al biennio 2022-2023.

Non vi sono dunque incrementi della qualità (QL) rispetto a quanto erogato nel 2023, intese come variazioni delle modalità e caratteristiche del servizio integrato di gestione RU ovvero dei singoli servizi che lo compongono o dal miglioramento delle prestazioni erogate agli utenti. Il comune di Bagaladi garantisce in ogni caso l'impegno al miglioramento continuo delle proprie prestazioni, volte ad incrementare la qualità dei servizi resi in termini di efficacia, efficienza e qualità ambientale. Non prevedendo variazioni delle caratteristiche del servizio delle proprie attività per gli anni 2024-2025 non ha esigenza di richiedere la valorizzazione del coefficiente *QL* né il riconoscimento di costi di natura previsionale *CQ* e *COI*, nonché la valorizzazione del coefficiente C116 e il riconoscimento di costi di natura previsionale *CO116*.

3.1.3 *Fonti di finanziamento*

Il comune di Bagaladi svolge esclusivamente attività di carattere amministrativo. Non sono quindi considerati investimenti e fonti di finanziamento per l'erogazione delle attività operative che sono in capo al gestore del servizio di raccolta dei rifiuti urbani. Le fonti di finanziamento dei servizi erogati derivano dai pagamenti della TARI da parte degli utenti del servizio.

3.2 **Dati per la determinazione delle entrate di riferimento**

Il PEF redatto in conformità al modello di cui alla Determina 6 novembre 2023 n. 1/DTAC/2023 sintetizza tutte le informazioni e i dati rilevanti per la determinazione delle entrate tariffarie relative all'ambito tariffario e ad entrambi gli anni del biennio 2024-2025, in coerenza con i criteri disposti dal MTR-2 aggiornato.

Come disposto dalla Deliberazione 389/2023/R/RIF, ai fini dell'aggiornamento biennale i costi efficienti di esercizio e di investimento riconosciuti per ciascun anno $a=\{2024, 2025\}$, salvo che per le componenti per le quali siano esplicitamente ammessi valori previsionali, sono determinati:

- per l'anno 2024 sulla base di quelli effettivi rilevati nell'anno di riferimento 2022 come risultanti da fonti contabili obbligatorie;
- per l'anno 2025 sulla base dei dati di bilancio di preconsuntivo relativi all'anno 2023.

3.2.1 *Dati di conto economico*

I costi e i ricavi dell'anno a-2 sono stati identificati tra i capitoli del Rendiconto di gestione dell'anno 2022 e 2023. Per ogni componente del PEF sono state individuate le corrispondenti voci di costo e sono stati identificati i criteri di imputazione per le poste comuni.

Per il costo del personale della raccolta si è proceduto a decurtare il 10% e inserirlo alla voce CSL per lavaggio e spazzamento strade, la restante quota 90% è stata inserita nella voce CRT.

Costi operativi diretti (concorrenti alla determinazione delle voci CTS, CTR e CARC)

Per quanto riguarda le voci riferite al CTS e CTR (costo dei conferimenti) si è proceduto all'analisi del costo dei conferimenti totali, comunicato dalla Regione Calabria e verificato la registrazione dei costi nel sistema di contabilità comunale.

ALLEGATO 2

Per i costi CARC si è proceduto ad una analisi di dettaglio delle singole partite di costo allocate sulle destinazioni contabili specifiche, secondo quanto predisposto dal sistema di contabilità gestionale; si tratta principalmente di costi per servizi affidati a terzi e costi di materiali. Per il calcolo del costo del personale è stato applicato il 10% del costo singolo in quanto suddiviso in quota parte alla gestione della TARI del Responsabile del servizio.

Costi generali di gestione (CGG)

Sono presenti costi generali relativi al funzionamento delle attività nel suo complesso, costi di personale ufficio ambiente del comune.

Nelle tabelle seguenti sono riportati i valori di costo per ogni singola componente del PEF di competenza di questo Ente e i relativi driver di ripartizione delle poste comuni.

Anno 2024 con dati contabili anno 2022 (a-2)

CRT - Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati

Capitolo	Descrizione	Costo totale capitolo	Percentuale ripartizione	Totale
1248 1; 1248 4; 1288	Costi per personale raccolta rifiuti indifferenziati	24.999,22	90%	16.249,36
1252; 1254	Acquisto beni per la raccolta	3.209,84	100%	3.209,84

Tipo	Capitolo	Tip.	num.	data	denominazione	anno 2022
Imp.	1252	Beni	64	11/07/2022	IMPEGNO DI SPESA ED AFFIDAMENTO DIRETTO RACCOLTA E CONFERIMENTO	1.586,00
Imp.	1252	Beni	182	31/12/2022	IMPEGNO PER PAGAMENTI 2022	414
Imp.	1254	Beni	149	01/12/2022	ACQUISTO BIDONI RSU E TRASPORTO	209,84
Imp.	1254	Beni	181	31/12/2022	IMPEGNO PER PAGAMENTI 2022	1.000,00

Tabella costo del personale:

tipo	codice di bilancio	cap.	art.	denominazione	impegnato
U	09.03-1.01.01.01.004	1248	1	STIPENDI ED ALTRI ASSEGNI FISSI AL PERSONALE	17.550,00
U	09.03-1.01.01.01.002	1248	5	ONERI PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI A CARICO DELL'ENTE	5.000,00
U	09.03-1.02.01.01.001	1288	0	IMPOSTE E TASSE IRAP	2.449,22

CTS - Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani

Capitolo	Descrizione	Quantità	Costo unitario	Totale
1280	Costi per smaltimento rifiuti indifferenziati comunicati dalla Regione Calabria	308,86	277,00	70.111,22
1280	Quota royalties			3.069,53
1280	Costi di conguaglio anno 2022 quota rifiuti indifferenziati			9.222,69

CTR - Costi raccolta e trasporto dei rifiuti urbani

Capitolo	Descrizione	Quantità	Costo unitario	Totale
----------	-------------	----------	----------------	--------

ALLEGATO 2

1263	Costi di recupero rifiuti ingombranti			11.909,51
------	---------------------------------------	--	--	-----------

Tipo	Capitolo	Tip.	num	data	denominazione	anno 2022
Imp.	1263	Servizi	104	29/09/2022	IMPEGNO DI SPESA PER RACCOLTA E CONFERIMENTO RIFIUTI INGOMBRANTI	1.981,62
Imp.	1263	Servizi	164	22/12/2022	SERVIZIO DI RACCOLTA E SMALTIMENTO INGOMBRANTI	2.637,44
Imp.	1263	Servizi	218	31/12/2022	IMPEGNO AL 31/12/2022	2.500,00

CSL - Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio

Capitolo	Descrizione	Costo totale capitolo	Percentuale ripartizione	Totale
1248 1; 1248 4	Costi per personale	31.297,73	10,00%	3.129,73

CARC - Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti

Capitolo	Descrizione	Totale
1262	Supporto predisposizione PEF Arera TARI	2.765,34
	Spese personale ufficio tributi in quota parte	5.600,00

Tipo	Cap	Tip	numero	data	denominazione	anno 2022	atto	num.	data atto
Imp.	1262	Servizi	40	26/05/2022	SPESA PER REDAZIONE PEF TARI 2022-2023-2024	2.765,34	UF	22	19/05/2022

CGG - Costi generali di gestione

Capitolo	Descrizione	Totale
1262	Spese per assicurazione automezzi	2.132

Tipo	Cap	Tip	numero	data	denominazione	anno 2022	atto	num.	data atto
Imp.	1262	Servizi	6	17/02/2022	ASSICURAZIONE AUTOMEZZI COMUNALI	2.132,00	UT	1	17/02/2022

COal - Altri costi

Descrizione	Non Soggetto IVA	Imponibile al Netto IVA	IVA	Totale
Oneri per ETC Arrical e città Metropolitana	3.070			3.070

Tutti i dati contenuti nel presente paragrafo **non** sono adeguati all'ISTAT.

ALLEGATO 2

Anno 2025 con dati contabili anno 2023 (a-2)

CRT - Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati

Capitolo	Descrizione	Costo totale capitolo	Percentuale ripartizione	Totale
1248 I; 1248 4; 1288	Costi per personale raccolta rifiuti indifferenziati	23.852,23	90%	15.503,95
1252; 1254	Acquisto beni per la raccolta	2.402,06	100%	2.402,06

Tipo	Cap	Tip	num	data	denominazione	anno 2023	atto	num.	data atto
Imp.	1254	BENI	26	13/03/2023	IMPEGNO DI SPESA PER FORNITURA CARBURANTE	500	UT	47	13/03/2023
Imp.	1254	BENI	35	30/03/2023	IMPEGNO DI SPESA ED AFFIDAMENTO DIRETTO PER ACQUISTO BIDONI SPAZZATURA	402,6	UT	60	27/03/2023
Imp.	1254	BENI	167	31/08/2023	ULTERIORE IMPEGNO DI SPESA PER ACQUISTO CARBURANTE AUTOMEZZI COMUNALI	1.500,00	UT	176	02/10/2023

Tabella costo del personale:

tipo	codice di bilancio	cap.	art.	denominazione	impegnato
U	09.03-1.01.01.01.004	1248	1	STIPENDI ED ALTRI ASSEGNI FISSI AL PERSONALE	16.776,15
U	09.03-1.01.01.01.002	1248	5	ONERI PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI A CARICO DELL'ENTE	4.889,47
U	09.03-1.02.01.01.001	1288	0	IMPOSTE E TASSE IRAP	2.186,61

CTS - Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani

Capitolo	Descrizione	Quantità	Costo unitario	Totale
1280	Costi per smaltimento rifiuti indifferenziati comunicati dalla Regione Calabria			97.047,10

CTR - Costi raccolta e trasporto dei rifiuti urbani

Capitolo	Descrizione	Quantità	Costo unitario	Totale
1263	Costi di recupero rifiuti ingombranti			3388,00

Tipo	Cap	Tip	num	data	denominazione	anno 2023
Imp.	1263	Servizi	175	14/09/2023	SERVIZIO RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO RIFIUTI INGOMBRANTI	3.388,00

CSL - Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio

Capitolo	Descrizione	Costo totale capitolo	Percentuale ripartizione	Totale
1248 I; 1248 4	Costi per personale	31.297,73	10,00%	3.129,73

ALLEGATO 2

CARC - Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti

Capitolo	Descrizione	Totale
	Spese personale ufficio tributi in quota parte	5.600,00

CGG - Costi generali di gestione

Capitolo	Descrizione	Totale
1262	Spese per assicurazione automezzi	2.132

Tipo	sub	num	data	denominazione	anno 2023	atto	num.	data atto
Imp.	SERVIZI	1	12/01/2023	PREVENTIVO DI SPESA PER MANUTENZIONE AUTOCARRO SMALTIMENTO RSU	129,91	UT	3	12/01/2023
Imp.	SERVIZI	7	30/01/2023	IMPEGNO DI SPESA PER ASSICURAZIONE	2.315,03	UT	38	20/02/2023
Imp.	BENI	25	13/03/2023	IMPEGNO DI SPESA PER ACQUISTO N. 2 GOMME CAMION RIFIUTI	650	UT	48	13/03/2023
Imp.	SERVIZI	74	17/05/2023	ASSICURAZIONE COMPATTATORE	1.209,00		0	
Imp.	BENI	90	15/06/2023	ACQUISTO ABBIGLIAMENTO DI LAVORO ESTIVO PER AUTISTA	237,12	UT	117	22/06/2023
Imp.	SERVIZI	155	04/08/2023	IMPEGNO DI SPESA PER RIPARAZIONE AUTOCOMPATTATORE	1.582,34	UT	145	07/08/2023
Imp.	SERVIZI	186	28/09/2023	PREVENTIVO PER REVISIONE AUTOMEZZO COMUNALE	122		0	

Tutti i dati contenuti nel presente paragrafo **non** sono adeguati all'ISTAT.

3.2.2 Focus sugli altri ricavi

Il Comune di Bagaladi non ha incassato ricavi da vendita di materiali e/o energia.

3.2.3 Componenti di costo previsionali

Per il comune di Bagaladi non sono state definite componenti di costo previsionale.

3.2.4 Investimenti

Il comune di Bagaladi non prevede investimenti nel biennio 2024-2025.

3.2.5 Dati relativi ai costi di capitale

Il comune di Bagaladi ha inserito costi come Accantonamento al FCDE pari al 5% per il 2022 per un importo di 358 € e una quota pari al 5% per il 2023 pari a 60 €. Il comune di Bagaladi ha inserito costi di capitale alla voce remunerazione del capitale investito netto, calcolato in base ai dati inseriti nell'allegato 1, pari a 1.121 € per l'annualità 2024 e 691 € per l'annualità 2025. Di seguito vengono riepilogati gli importi relativi ai costi del capitale del comune di Bagaladi:

ALLEGATO 2

		2024	2025
Costi d'uso del capitale		Bagaladi	Bagaladi
Ammortamento	AMM _a		
Accantonamenti	Acc _a	407	65
<i>- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche</i>			
<i>- di cui per crediti</i>		407	65
<i>- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento</i>			
<i>- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie</i>			
Remunerazione	R _a	1.121	691
Remunerazione immobilizzazioni in corso	R _{LIC,a}		
Costi d'uso del capitale proprietari diversi dal gestore (c. 13.11 MTR2)	CK _{L,prop,a}		
Costi d'uso del capitale	CK_a	1.527	756

4 Attività di validazione (ETC)

L'ente territorialmente competente ha ricevuto da parte dei gestori, l'allegato 1 tool Arera ai sensi della delibera ARERA 363/2021. Con i dati del PEF del gestore del servizio integrato a cui sono stati aggiunti i costi del servizio di gestione delle tariffe e rapporti con l'utenza gestito direttamente dal Comune, è stato elaborato il PEF 2024-2025 del comune di Bagaladi.

La documentazione trasmessa consiste in una relazione di accompagnamento e di una tabella elaborata secondo il modello ARERA oltre che della dichiarazione di veridicità sottoscritta dai legali rappresentanti come da modelli previsti dalla determina 1/2023-DTAC del 07 novembre 2023.

Tale documentazione risulta completa, conforme ai modelli e coerente con i dati contabili dell'ente e con quanto già trasmesso gli anni scorsi.

Il PEF 2024/2025 è redatto in base alla Delibera ARERA 03 agosto 2021, n. 363 e s.m.i. e da riferimento:

- Al tool MTR-2 allegato 1 alla determinazione 07/11/2023 n. 1 utilizzato al fine di rappresentare i dati economici, con particolare alla TARIFFA parte FISSA e parte VARIABILE, con la distinzione tra ciclo integrato e costi del Comune;
- Alla presente relazione che si attiene allo schema tipo – Allegato 2 alla determina 07/11/2023 n. 1;
- All'Allegato A Delibera 363/2021, METODO TARIFFARIO RIFIUTI (MTR-2) per il secondo periodo regolatorio aggiornamento biennale 2024-2025.

Seguendo il MTR-2 si definisce:

$$\Sigma T_a = \Sigma T V_a + \Sigma T F_a$$

a = anno di riferimento

ΣT_a = totale entrate tariffarie di riferimento per il servizio integrato di gestione dei RU

$\Sigma T V_a$ = entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile

$\Sigma T F_a$ = entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso

$$\Sigma T V_a = C R T_a + C T S_a + C T R_a + C R D_a + C O_{exp116,TV,a} + C Q_{expTV,a} + C O_{IexpTV,a} - b_a(AR_a) - b_a(1+w_a) AR_{SC,a} + R C_{tofTV,a}$$

Dove:

CRT_a = è la componente a copertura dei costi dell'attività di raccolta e trasporto dei RU indifferenziati

ALLEGATO 2

CTSa = è la componente a copertura dei costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei RU

CTRa = è la componente a copertura dei costi dell'attività di trattamento e recupero dei RU

CRDa = è la componente a copertura dei costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate

COexp116,TV,a = è la componente di costo variabile avente natura previsionale, destinata alla copertura degli scostamenti attesi rispetto ai valori di costo effettivi dell'anno di riferimento, riconducibili alle novità introdotte dal d.lgs. n.116/20 in materia di qualificazione dei rifiuti prodotti da utenze non domestiche, nonché di possibilità per tale tipologia di utenza di conferire i rifiuti urbani al di fuori del servizio pubblico.

CQexpTV,a = è la componente di natura previsionale per la copertura di eventuali oneri variabili aggiuntivi riconducibili all'adeguamento agli standard e ai livelli minimi di qualità che verranno introdotti dall'Autorità, ove non ricompresi nel previgente contratto di servizio.

COI exp TV,a = è la componente, di natura previsionale, destinata alla copertura degli oneri variabili attesi connessi al conseguimento di target riconducibili a modifiche del perimetro gestionale ovvero dei processi tecnici gestiti e/o all'introduzione di standard e livelli qualitativi migliorativi (o ulteriori) rispetto a quelli minimi fissati dalla regolazione.

- **ba(ARa)** = dove *ba* è il fattore di *sharing* dei proventi il cui valore è determinato nell'ambito dell'intervallo (0.3, 0.6) mentre *ARa* è la somma dei ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di *compliance* agli obblighi di responsabilità estesa del produttore a copertura degli oneri per la raccolta differenziata dei rifiuti di pertinenza.

ARSC,a = è la somma dei ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di *compliance* agli obblighi di responsabilità estesa del produttore a copertura degli oneri per la raccolta differenziata dei rifiuti di pertinenza.

ba (1+wa) = è il fattore di *sharing* dei proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai predetti sistemi collettivi di *compliance*, dove *wa* è determinato dall'Ente territorialmente competente.

RCtotTV,a = è la componente a conguaglio relativa ai costi variabili riferiti alle annualità pregresse.

$\Sigma TFa = CSLa + CCa + CKa + COexp116,TF,a + CQexpTF,a + COI expTF,a + RCtotTF,a$

Dove:

CSLa = è la componente a copertura dei costi delle attività di spazzamento e lavaggio

CCa = sono i costi comuni

CKa = sono i costi d'uso del capitale

COexp116,TF,a = è la componente di costo fisso avente natura previsionale, destinata alla copertura degli scostamenti attesi rispetto ai valori di costo effettivi dell'anno di riferimento, riconducibili alle novità introdotte dal d.lgs. n.116/20 in materia di qualificazione dei rifiuti prodotti da utenze non domestiche, nonché di possibilità per tale tipologia di utenza di conferire i rifiuti urbani al di fuori del servizio pubblico.

CQexpTF,a = è la componente di natura previsionale per la copertura di eventuali oneri fissi aggiuntivi riconducibili all'adeguamento agli standard e ai livelli minimi di qualità che verranno introdotti dall'Autorità, ove non ricompresi nel previgente contratto di servizio.

COI expTF,a = è la componente, di natura previsionale, destinata alla copertura degli oneri fissi attesi connessi al conseguimento di target riconducibili a modifiche del perimetro gestionale ovvero dei processi tecnici gestiti e/o all'introduzione di standard e livelli qualitativi migliorativi (o ulteriori) rispetto a quelli minimi fissati dalla regolazione.

RCtotTF,a = è la componente a conguaglio relativa ai costi fissi riferiti alle annualità pregresse

ALLEGATO 2

Come previsto dal MTR-2 dunque i costi consuntivi 2022 e 2023 (a-2 con a=2024 e 2025) vengono presi a base per il calcolo delle diverse componenti di costo fisso e variabile che compongono la tariffa. I medesimi sono poi stati attualizzati considerando i tassi I 2023 pari allo 4,5% e I 2024 pari allo 8,8% come stabilito dalla delibera 389/2023/R/rif del 03 agosto 2023.

Si segnala, inoltre, che il calcolo del valore R1 ha dato esito insoddisfacente in quanto pari a 0 (il comune non effettua la raccolta differenziata).

5 Valutazioni di competenza dell'Ente territorialmente competente (ETC)

5.1 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Il MTR-2, all'art 4 pone un limite alla crescita per ciascun anno, in particolare:

$$(\sum T_a / \sum T_{a-1}) \leq (1 + p_a)$$

Dove:

a = anno 2024 e 2025

T_a = Tariffa PEF 2024 e 2025

T_{a-1} = Tariffa PEF 2023 e 2024

p_a = parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe

$$p_a = r_{pia} - X_a + Q_{La} + P_{Ga} + C_{116a} + C_{RIa}$$

Da cui:

r_{pia} = è il tasso di inflazione programmata pari all'2,7%;

X_a = è il coefficiente di recupero produttività che è un valore compreso tra 0,1% e 0,5%;

Q_{La} = è il coefficiente per il miglioramento previsto della qualità che può essere valorizzato fino al 4%;

P_{Ga} = è il coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale che può essere valorizzato fino al 3%;

C_{116a} = coefficiente per il decreto legislativo n. 116/2020 che può essere valorizzato fino al 3%;

C_{RIa} = coefficiente per il recupero dell'inflazione che può essere valorizzato fino al 7%;

Per la predisposizione del PEF per il comune di Bagaladi sono stati assunti i seguenti valori:

Descrizione	2024	2025
<i>r_{pia}</i>	2,70 %	2,70 %
coefficiente di recupero di produttività <i>X_a</i>	0,50 %	0,50 %
coeff. per il miglioramento previsto della qualità <i>Q_{La}</i>	0,00 %	0,00 %
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale <i>P_{Ga}</i>	0,00 %	0,00 %
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 <i>C₁₁₆</i>	0,00 %	0,00 %
coeff. per recupero inflazione <i>C_{RIa}</i>	0,00 %	0,00 %
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe <i>p</i>	2,20 %	2,20 %
<i>(1+p)</i>	1,0220	1,0220
$\sum T_a$	120.808	121.483
$\sum T_{a-1}$	135.998	120.808
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	0,8883	1,0056
$\sum T_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	120.808	121.483

La scelta dei coefficienti applicati saranno illustrati nei paragrafi successivi.

La condizione è rispettata.

Dalla predisposizione dell'allegato 1 tool Arera TARI, in base ai dati contabili inseriti il valore totale delle entrate tariffarie di riferimento di ciascun anno del secondo periodo regolatorio sono:

ALLEGATO 2

2024: pari a 120.808 € entrata tariffaria massima dopo le detrazioni pari a 120.250 €;
2025: pari a 121.483 € entrata tariffaria massima dopo le detrazioni pari a 120.962 €.

5.1.1 *Coefficiente di recupero di produttività*

Per quanto attiene al coefficiente di recupero della produttività occorre determinarlo in base a quanto indicato all'art. 5 del MTR-2 che considera due elementi:

1. Il controllo tra costo unitario effettivo della gestione interessata ed il Benchmark di riferimento in base alla seguente formula:

$$\mathbf{CU_{eff2020} = \Sigma TV_{2020} + \Sigma TF_{2020} / q_{2020}}$$

2. I risultati raggiunti dalla gestione in termini di raccolta differenziata (Y1,a) e di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo (Y2,a) rispetto agli obiettivi comunitari, dove Ya, Y1a+Y2a in coerenza con quanto previsto dall'art. 3 del MTR-2

Per il primo elemento, nel caso del comune di Bagaladi il costo unitario per tonnellata per il 2022 è stato pari a 436 €/ton che risulta essere superiore al fabbisogno medio standard fissato per il comune di Bagaladi a 367 €/ton con una percentuale di differenziata pari al 0% risultante insoddisfacente.

Per il secondo elemento il valore per il Comune di Bagaladi deriva da una valutazione di qualità ambientale delle prestazioni ritenuta di livello insoddisfacente, per via del calcolo del parametro R1 pari a 0 coerentemente con quanto indicato all'art. 3.1 bis del MTR-2.

ALLEGATO 2

	2024
% RD (dato 2022)	0%
Valutazione in merito al rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti (γ_1)	NON SODDISFACENTE
Efficacia dell'avvio a riciclaggio delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore - Efficacia _{AVV_RicRD,sc} [R1] (dato 2022)	-
Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo (γ_2)	NON SODDISFACENTE

Il valore indicato nella cella Q4

	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	$-0,4 \leq \gamma_1 \leq -0,2$	-0,4
γ_2	$-0,3 \leq \gamma_2 \leq -0,15$	-0,3
γ		-0,7
$1+\gamma$		0,3

La cella P60 deve essere compilata dopo aver indicato nella cella Q47 il valore del macro indicatore R1

ALLEGATO 2

Qualità ambientale delle prestazioni	LIVELLO INSODDISFACENTE O INTERMEDIO
--------------------------------------	---

		2022	
ENTRATE TARIFFARIE approvate a lordo delle detr. 1.4 Det. 2/2021/R/rif [€]	TV ₂₀₂₂	88.566	←
	TF ₂₀₂₂	30.002	←
	T ₂₀₂₂	118.568	
Quantità di rifiuti prodotti [ton]:	Q ₂₀₂₂	272	←
CU_{eff2022} [cent€/kg]		43,65	
Benchmark di riferimento [cent€/kg]		36,76	←

CHECK

		<i>Cueff > Benchmark</i>	<i>Cueff ≤ Benchmark</i>
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	0,3% < X _a ≤ 0,5%	0,50% ←

Tutto ciò premesso, data la tabella sopra riportata ne deriva che il coefficiente X_a è pari a 0,50%. Nelle annualità successive, in mancanza di un dato ufficiale sui conferimenti, sono stati riportati gli stessi valori.

5.1.2 Coefficienti QL (variazioni delle caratteristiche del servizio) e PG (variazioni di perimetro gestionale)

Non prevedendo variazioni del perimetro gestionale né variazioni della qualità del servizio delle attività per gli anni 2024-2025 non ha esigenza di richiedere la valorizzazione del coefficiente PG e QL. Tali parametri sono stati impostati entrambi a 0.

ALLEGATO 2

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

		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	2024	2025
QL _a	0%	0,00%	0,00%
PG _a	0%	0,00%	0,00%

5.1.3 Coefficiente C116

Il Comune di Bagaladi non ha ricevuto alcuna dichiarazione da parte di attività economiche, per l'anno 2022 e 2023, di voler uscire dal perimetro della raccolta pubblica. Pertanto non ha esigenza di richiedere la valorizzazione del coefficiente C116 e il riconoscimento di costi di natura previsionale CO116.

	valore massimo	2024	2025
C _{116a}	0,0%	0,00%	0,00%

5.1.4 Coefficiente CRI

Il comune non ha esigenza di valorizzare i coefficienti CRI.

	valore massimo	2024	2025
CRI _a	7,0%	0,00%	0,00%

ALLEGATO 2

5.2 Costi operativi di gestione associati a specifiche finalità

Il comune di Bagaladi non ha esigenza di quantificare, in accordo con il gestore, alcuna componente di natura previsionale associata a specifiche finalità.

5.2.1 Componente previsionale CO₁₁₆

Il comune di Bagaladi non ha esigenza di quantificare alcuna componente di natura previsionale destinata alla copertura degli scostamenti attesi rispetto ai valori di costo effettivi dell'anno di riferimento, riconducibili alle novità introdotte dal d.lgs. n.116/20 in materia di qualificazione dei rifiuti prodotti da utenze non domestiche, nonché la possibilità per tale tipologia di utenza di conferire i rifiuti urbani al di fuori del servizio pubblico. Il parametro non era comunque valorizzabile in quanto l'ente ha usufruito al massimo del coefficiente CR_{1a}.

	valore massimo	2024	2025
C _{116a}	0,0%	0,00%	0,00%

5.2.2 Componente previsionale CQ

Il comune di Bagaladi non ha esigenza di quantificare alcuna componente di natura previsionale destinata alla quantificazione degli oneri aggiuntivi, variabili e fissi, per l'adeguamento agli standard introdotti dall'Autorità e non già ricompresi nel previgente contratto di servizio.

	intervallo di riferimento	2024	2025
QL _a	0%	0,00%	0,00%
PG _a	0%	0,00%	0,00%

5.2.3 Componente previsionale COI

Il comune di Bagaladi non ha inserito nel piano alcun costo previsionale, né ha bisogno di effettuare conguagli nelle annualità precedenti in quanto non inseriti nei piani economici finanziari precedenti.

5.3 Ammortamenti delle immobilizzazioni

Il comune di Bagaladi ha ampiamente ammortizzato tutti i cespiti riferiti alla raccolta.

Sì da atto delle verifiche compiute in ordine alle vite utili dei cespiti dei gestori dei rifiuti urbani con particolare riferimento al rispetto delle tabelle previste nell'art. 15.2 e 15.3 del MTR-2 per i cespiti ad esse direttamente riconducibili.

5.4 Valorizzazione dei fattori di sharing

Di seguito viene descritta la modalità di individuazione dei fattori di sharing.

ALLEGATO 2

5.4.1 Determinazione del fattore b

Il comune di Bagaladi ha previsto nell'appalto la cessione delle deleghe al gestore della raccolta e trasporto. È stato comunque valorizzato il coefficiente pari a 0,3 in base alla percentuale di differenziata effettuata dall'ente.

	intervallo di riferimento	2024/2025
		valore unico
b	0,3 ÷ 0,6	0,3

5.4.2 Determinazione del fattore ω

Nel rispetto della matrice prevista nell'articolo 3.2 del MTR-2, sulla base delle valorizzazioni di γ_1 e γ_2 , è stato valorizzato il fattore ω .

La percentuale di raccolta differenziata effettuata nel 2022 da parte del comune di Bagaladi è pari al 0%, risulta inferiore al 65% benchmark di riferimento stabilito dalla Regione Calabria come percentuale di raccolta soddisfacente. In base ai dati della raccolta differenziata, considerando il trattamento e riciclo della differenziata, sono state apportate le scelte per i coefficienti γ .

Il parametro ω per la determinazione del fattore di sharing dei proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance è determinato in base ai seguenti coefficienti:

	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	$-0,4 \leq \gamma_1 \leq -0,2$	-0,4
γ_2	$-0,3 \leq \gamma_2 \leq -0,15$	-0,3
γ		-0,7
$1+\gamma$		0,3

La cella P60 deve essere compilata dopo aver indicato nella cella Q47 il valore del macro indicatore R1

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

	intervallo di riferimento	2024
ω_a	0,1 ÷ 0,4	0,4

ALLEGATO 2

Il valore determinato per il Comune di BAGALADI in base alle suddette valutazioni è $\omega = 0,4$

$$b = 0,3$$

$$b(1 + \omega a) = 0,42$$

Tali coefficienti sono quelli più coerenti con la gestione in quanto l'ente non effettua la raccolta differenziata.

5.5 Conguagli

Non sono presenti conguagli nei piani delle annualità precedenti.

Non sono presenti conguagli COI nelle annualità precedenti.

Non sono presenti conguagli di tariffa rilevanti da effettuare.

L'ente ha deciso di non effettuare conguaglio dell'inflazione per l'anno 2023.

5.6 Valutazioni in ordine all'equilibrio economico finanziario

Si dà atto della sussistenza dell'equilibrio economico finanziario, che deriva da un contratto d'appalto e dai costi dell'ente.

5.7 Rinuncia al riconoscimento di alcune componenti di costo

Il comune di Bagaladi ha deciso di richiedere la rinuncia al riconoscimento di alcune componenti di costo. Tale importo è stimato in 30.000 € detratti alla voce CTS per l'annualità 2024 e 2025, in quanto l'ente ha deciso di avviare la raccolta per il compostaggio. Il compostaggio potrà una riduzione sui costi di conferimento stimato nella quota di 30.000 € l'anno.

5.8 Rimodulazione dei conguagli

Il comune di Bagaladi non ha esigenza di richiedere rimodulazione dei conguagli.

5.9 Rimodulazione del valore delle entrate tariffarie che eccede il limite alla variazione annuale

Il comune di Bagaladi non ha esigenza di richiedere la rimodulazione del valore delle entrate tariffarie che eccede il limite alla variazione annuale in quanto il piano rispetta il limite alla crescita.

5.10 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Il Comune di Bagaladi non ha esigenza di richiedere il superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie.

5.11 Ulteriori detrazioni

Per quanto riguarda le ulteriori detrazioni sono state inserite come dal seguente prospetto:

Descrizione	2022/2024	2023/2025
Detrazioni MIUR	557,61	521,22
TOTALE	558	521

ALLEGATO 2

5.12 Monitoraggio del grado di copertura dei costi efficienti della raccolta differenziata

L'Ente territorialmente competente in mancanza dei dati richiesti si è basata sul calcolo di default inserendo il comune di Bagaladi nella quantificazione del valore di partenza H_{2024} in classe I e alla conseguente assegnazione degli obiettivi di miglioramento nella collocazione della classe H. Si rammenta che il comune attualmente non effettua la raccolta differenziata.

Di seguito vengono illustrati i dati inseriti al fine del calcolo:

Determinazione della quota di rifiuti di imballaggio:

Quantitativi Raccolti	2022 (ton.)
Quantità di Rifiuti Urbani raccolti (q)	272
%RD	0%
quantità di rifiuti urbani raccolti in modo differenziato (q_{RD})	-
di cui quota di rifiuti di imballaggio sul totale dei rifiuti urbani raccolti in modo differenziato ($q_{RD,si}$)	

Incidenza rifiuti da imballaggio su totale rifiuti urbani raccolti in modo differenziati	2022 (ton.)
Quota di rifiuti di imballaggio sul totale dei rifiuti urbani raccolti in modo differenziato $\% q_{RD,si}/q_{RD}$	0%

Determinazione ARaggsc,si

AR	2022 (euro)	2024 (euro)
Totale AR	-	-
di cui AR_{si} - (solo imballaggi)		
AR _{sc}	2022 (euro)	2024 (euro)
Totale AR _{sc}	-	-
di cui $AR_{sc,si}$ - (solo imballaggi)		

$AR_{sc,si}^{agg}$	2022 (euro)	2024 (euro)
Ricavi $AR_{sc,si}^{agg}$	-	-

Determinazione dei costi operativi relativi agli imballaggi:

Costi della raccolta differenziata attribuibili ai solo imballaggi $CRD_{sc,si}$	2022 (euro)	2024 (euro)
Costi operativi di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate sostenuti (CRD) - euro	-	-
Quota dei Costi operativi di raccolta, trasporto e pretrattamento delle frazioni differenziate relative agli imballaggi ($CRD_{sc,si}$) - euro		
Peso degli imballaggi sulla raccolta differenziata da RU $CRD_{sc,si} / CRD$		0%

Determinazione H di partenza e obiettivi 2024 e 2025:

ALLEGATO 2

H e obiettivi
AR ^{Agg} _{SCM}
CRD ^{Agg} _{SCM}
H
Classe di appartenenza

H di partenza	Obiettivo 2024	Obiettivo 2025
0,0%	5,0%	10,0%
I	I	H