



Comune di Palmas Arborea

Provincia di Oristano

**Ente Territorialmente Competente
E T C**

RELAZIONE FINALE DI ACCOMPAGNAMENTO All'aggiornamento biennale 2024-2025 del Piano Economico Finanziario 2022-2025 per il servizio integrato di gestione dei Rifiuti

Ai sensi delle Deliberazioni ARERA:

- **3 Agosto 2021 n. 363/2021/R/rif**
- **3 Agosto 2023 n. 389/2023/R/rif**

Sommario

1		Premessa	3
	1.1	Comune ricompreso nell'ambito tariffario	3
	1.2	Soggetti gestori per ciascun ambito tariffario	3
	1.3	Impianti di chiusura del ciclo del gestore integrato	4
	1.4	Documentazione per l'ambito tariffario	4
2		Descrizione dei servizi forniti dal gestore del servizio rifiuti	4
	2.1	Documentazione dei gestori	4
	2.2	Relazione presentata dal gestore CICLAT Trasporti Ambiente Soc. Coop.	4
	2.3	Dati sul territorio gestito	4
	2.4	Dati tecnici	5
	2.5	I costi relativi alla gestione CICLAT Trasporti Ambiente e Unione di Comuni dei Fenici	5
3		Descrizione dei servizi forniti per la gestione delle tariffe e rapporto con gli utenti	6
	3.1	Documentazione del gestore	6
	3.2	Perimetro della gestione e servizi forniti	7
	3.3	Dettaglio dei costi attribuiti alla gestione	7
	3.4	Entrate di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	8
	3.5	I costi relativi alla gestione del Comune	8
4		Attività di validazione	10
5		Valutazioni di competenza dell'Ente Territorialmente Competente	13
	5.1	Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie	13
	5.1.1	Coefficiente di recupero della produttività	14
	5.1.2	Coefficiente QL (caratteristiche del servizio) e PG (perimetro gestionale)	16
	5.1.3	Coefficienti C116	17
	5.1.4	Coefficiente CRI	17
	5.2	Costi operativi di gestione associati a specifiche finalità	17
	5.3	Ammortamenti delle immobilizzazioni	17
	5.4	Valorizzazione dei fattori di <i>sharing</i>	17
	5.4.1	Determinazione del fattore <i>b</i>	18
	5.4.2	Determinazione del fattore <i>ω</i>	19
	5.5	Conguagli	19
	5.6	Valutazione in ordine all'equilibrio economico finanziario	19
	5.7	Rinuncia al riconoscimento di alcune componenti di costo	20
	5.8	Rimodulazione dei conguagli	20
	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

Premessa

Il Comune di Palmas Arborea predispone il presente atto in qualità di Ente territorialmente competente, in conformità alle Deliberazioni ARERA del 3 Agosto 2021, 363/2021/R/Rif, e 3 Agosto 2023 389/2023/R/Rif e secondo le modalità indicate nella Determina del 06 Novembre 2023 N. 1/DTAC/2023.

L'ambito tariffario per il quale si è provveduto a redigere l'aggiornamento biennale al PEF (periodo regolatorio 2024-2025) e la presente relazione di accompagnamento è relativa al Comune di Palmas Arborea.

Per la predisposizione dell'aggiornamento biennale del PEF 2024 2025, sono stati utilizzati:

1. Il PEF grezzo elaborato dalla ditta CICLAT Trasporti Ambiente Soc. Coop. che si è aggiudicata l'appalto del servizio rifiuti;
2. Le informazioni inviate dall'Unione dei Comuni dei Fenici che, in qualità di prestatore d'opera, provvede al disbrigo di tutte le incombenze derivanti dall'appalto del servizio.

Le informazioni, i dati e le valutazioni inseriti nei vari capitoli coprono il biennio 2024/2025 del secondo periodo regolatorio (anni 2022-2025).

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.

1.1 Comune ricompreso nell'ambito tariffario

L'ambito tariffario per il quale si è provveduto a redigere l'aggiornamento biennale 2024/2025 al PEF (periodo regolatorio 2022-2025) e la presente relazione di accompagnamento è relativo al Comune di Palmas Arborea.

1.2 Soggetti gestori nell'ambito tariffario

Il servizio integrato di gestione dei rifiuti è gestito:

- a. dal Comune di Palmas Arborea per ciò che riguarda le tariffe e i rapporti con gli utenti
- b. dalla ditta CICLAT Trasporti Ambiente Soc. Coop. che si è aggiudicata l'appalto bandito dall'Unione di Comuni dei Fenici
- c. dall'Unione di Comuni dei Fenici in qualità di prestatore d'opera che provvede ad anticipare i compensi spettanti alla ditta appaltatrice, le spese afferenti al D.E.C. (direttore dell'esecuzione del contratto), i costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti CTS, i costi di trattamento e recupero CTR, altri costi amministrativi e di gestione CARC e CGG, l'IVA.

1.3 Impianti di chiusura del ciclo del gestore integrato

tipologia di rifiuto	Gestore dell'impianto	Ubicazione dell'impianto
Frazione umida	Consorzio Industriale Provinciale di Oristano	Località Sant'Anna – Arborea (OR)
Secco indifferenziato	Consorzio Industriale Provinciale di Oristano	Località Sant'Anna – Arborea (OR)

1.4 Documentazione per l'ambito tariffario

La documentazione acquisita da ciascun gestore è quella richiesta dalle deliberazioni 363/2021/R/RIF e 389/2023/R/RIF e nella determinazione n. 1/DTAC/2023, viene dettagliata nei capitoli relativi alla descrizione dei servizi dei singoli gestori.

2. Descrizione dei servizi forniti dal gestore del servizio rifiuti

2.1 Documentazione del gestore

Al fine di consentire all'Ente territorialmente competente di verificare la completezza, la coerenza e la congruità dei dati e delle informazioni necessari alla elaborazione annuale del piano economico finanziario, la CICLAT Trasporti Ambiente Soc. Coop., in qualità di gestore del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti per l'Unione di Comuni dei Fenici, ha presentato:

- il PEF relativo alla sola gestione del Comune di Palmas Arborea secondo lo schema tipo sul *tool* di calcolo predisposto da ARERA di cui all'allegato 1 della deliberazione 389/2023/R/rif, compilandola per le parti di propria competenza;
- una dichiarazione, predisposta utilizzando lo schema tipo di cui all'allegato 3 della deliberazione 389/2023/R/rif, ai sensi del d.P.R. 445/00, sottoscritta dal legale rappresentante, 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;
- la relazione che illustra sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile.

2.2 Relazione presentata dal gestore CICLAT Trasporti Ambiente Soc. Coop.

(vedi allegato)

2.3 Dati sul territorio gestito

Palmas Arborea è un centro abitato che si trova in Provincia di Oristano, confina con i Comuni di Ales, Oristano, Pau, Santa Giusta, Villa Verde e Villaurbana.

Il centro abitato è costituito da un nucleo centrale di antica formazione, caratterizzato dalla presenza di vie strette.

Attorno al nucleo centrale si è ampiamente sviluppato negli anni il paese con la presenza di vie di adeguata larghezza alcune delle quali alberate.

2.4 Dati tecnici

Il Comune, dai dati pubblicati sul Catasto Rifiuti relativamente all'annualità 2022, con una popolazione residente al 31.12.2022 di **1.475** abitanti ha un valore di raccolta dei rifiuti pari a **551,468** tonnellate, di cui **447,404** relativi alla raccolta differenziata per una percentuale del **81,13%**;

2.5 I costi relativi alla gestione esterni al Comune: CICLAT Trasporti Ambiente Soc. Coop. e Unione di Comuni dei Fenici

PEF 2022 – 2025 Aggiornamento biennale 2024 - 2025	2024	2025
	Ciclo integrato RU	Ciclo integrato RU
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati <i>CRT -</i>	30.235	30.235
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani <i>CTS -</i>	4.044	4.044
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani <i>CTR -</i>	-	-
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate <i>CRD -</i>	68.558	68.558
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 <i>CO^{EXP}_{116,TV}</i>	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 <i>CQ^{EXP}_{TV}</i>	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 <i>COI^{EXP}_{TV}</i>	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti <i>AR</i>	255	255
Fattore di Sharing <i>b</i>	0,40	0,40
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing <i>b(AR)</i>	102	102
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance <i>AR_{sc}</i>	25.909	25.909
Fattore di Sharing <i>ω</i>	0,20	0,20
Fattore di Sharing <i>b(1+ω)</i>	0,48	0,48
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing <i>b(1+ω)AR_{sc}</i>	12.436	12.436
Componente a congruaggio relativa ai costi variabili <i>RC_{totrv}</i>	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		
Totali voci libere costi variabili	-	-
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	90.299	90.299
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio <i>CSL</i>	11.426	11.426
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti <i>CARC</i>	-	-
Costi generali di gestione <i>CGG</i>	4.144	4.144
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili <i>CCD</i>	-	-
Altri costi <i>CO_{AL}</i>	-	-

Costi comuni CC	4.144	4.144
Ammortamenti <i>Amm</i>	-	-
Accantonamenti <i>Acc</i>	-	-
- di cui costi di gestione post-operativa di 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 <i>R</i>	905	883
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso <i>RLic</i>	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 <i>CK_{proprietari}</i>	-	-
Costi d'uso del capitale CK	905	883
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 <i>CO^{EXP}_{116,TF}</i>	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 <i>CQ^{EXP}_{TF}</i>	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR <i>COI^{EXP}_{TF}</i>	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi <i>RC_{TF}</i>	1.488	839
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		
Totali voci libere costi variabili	-	-
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	14.987	15.614
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	105.286	105.913
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	105.286	105.913

3. Descrizione dei servizi forniti per la gestione delle tariffe e rapporto con gli utenti

3.1 Documentazione del gestore

Al fine di consentire all'Ente territorialmente competente di verificare la completezza, la coerenza e la congruità dei dati e delle informazioni necessari alla elaborazione annuale del piano economico finanziario, il gestore delle tariffe e del rapporto con gli utenti, invia al medesimo Ente:

- il PEF relativo alla gestione secondo lo schema tipo sul *tool* di calcolo predisposto da ARERA di cui all'allegato 1 della deliberazione 389/2023/R/rif, compilandola per le parti di propria competenza;
- una dichiarazione, predisposta utilizzando lo schema tipo di cui all'allegato 4 della deliberazione 389/2023/R/rif, ai sensi del d.P.R. 445/00, sottoscritta dal legale rappresentante, 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;
- la relazione che illustra sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile.

3.2 Perimetro della gestione e servizi forniti

Il Comune di Palmas Arborea, nel proprio territorio, cura l'organizzazione tecnica e il coordinamento con l'Unione di Comuni dei Fenici e con la ditta appaltatrice, l'organizzazione tecnica dei servizi residuali che non rientrano nell'appalto e la gestione delle tariffe e del rapporto con gli utenti, ai sensi di quanto previsto dall'art. 1, comma 1.2 della delibera 363/2021/R/RIF del 3.08.2021 e alla delibera 389/2023/R/rif del 3.08.2023 di ARERA.

Gestione tariffe e rapporto con gli utenti, comprende:

- La gestione del rapporto con gli utenti (inclusa la gestione reclami relativi all'applicazione della tassa) mediante sportello dedicato;
- La gestione della banca dati degli utenti e delle utenze, dei crediti e del contenzioso;
- La predisposizione e l'invio degli avvisi di pagamento;
- L'attività di accertamento e riscossione

La formazione del ruolo degli utenti viene eseguita sulla base dei dati dell'anno precedente integrati con le dichiarazioni spontanee degli utenti, delle variazioni derivanti dall'anagrafe della popolazione e dai dati derivanti dagli accertamenti d'ufficio.

La riscossione della TARI, in linea con la normativa vigente viene effettuata mediante modello unificato F24, inviando gli avvisi di pagamento in un'unica spedizione anche al fine del contenimento dei costi di postalizzazione e suddividendo il dovuto annuale nel numero di rate deliberate.

La gestione del rapporto con gli utenti, inclusa la gestione reclami relativi all'applicazione della tassa, si effettua mediante sportello telefonico negli orari d'ufficio e mediante ricevimento del pubblico sia su appuntamento che libero.

La gestione della banca dati degli utenti e delle utenze mediante aggiornamenti continui e costanti è considerato obiettivo strategico sia al fine di fornire adeguate risposte qualora si verificano richieste dell'utenza, sia al fine di essere sempre in grado di eseguire attività accertativa.

Per quanto riguarda l'attività di accertamento e riscossione, l'Ufficio Tributi provvede ad effettuare verifiche annuali dei mancanti e/o omessi pagamenti, delle superfici dichiarate e dei nuovi immobili che vengono dichiarati all'Agenzia delle Entrate/Territorio.

Al fine di mitigare l'impatto del contenzioso, l'ufficio cerca, laddove ne ricorrano i presupposti, di trovare soluzioni condivise con il contribuente.

La gestione della riscossione coattiva dei crediti è affidata a Agenzia delle Entrate Riscossione.

3.3 I costi attribuiti alla gestione

La ditta CICLAT Trasporti Ambiente Soc. Coop. si è aggiudicata la gara d'appalto per la gestione del servizio integrato dei rifiuti nei Comuni dell'Unione dei Comuni dei Fenici che hanno aderito al servizio e lo stesso è stato avviato il 01.06.2021.

Il Comune di Palmas Arborea ha trasferito e trasferirà annualmente all'Unione dei Comuni la quota parte del 13,74% delle spese sostenute per la gestione del servizio, per il conferimento dei rifiuti e per il costo del DEC, un importo totale di:

Euro 158.000,00 per l'anno 2022;

Euro 164.000,00 per l'anno 2023;

Euro 164.000,00 per l'anno 2024.

comprensivi dell'IVA indetraibile.

A questi si aggiungono i seguenti costi sostenuti dall'Ente per l'organizzazione generale del servizio, per la gestione dei servizi residuali, per la gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti:

1. Costi gestione tariffe e rapporti con gli utenti (CARC): Per quanto riguarda il personale dell'ufficio tributi vengono considerati i costi necessari per la gestione ordinaria, quelli per l'attività di accertamento, riscossione e contenzioso.
Il responsabile del servizio tributi si occupa anche della gestione di altri servizi, pertanto si contabilizza una quota parte della retribuzione per un importo di
 - **Euro 4.000,00** per l'anno 2024
 - **Euro 4.000,00** per l'anno 2025;
2. Costi gestione tariffe e rapporti con gli utenti (CARC): Spese amministrative sostenute per la spedizione e per la notifica degli avvisi di pagamento si contabilizza una quota parte corrispondente all'importo di **500,00** euro per il 2024 e **500,00** euro per il 2025.
3. Accantonamenti (Acc) Costi d'uso del capitale (CK): Il fondo crediti di dubbia esigibilità (FCDE) iscritto in bilancio (per il 2023 il consuntivo non è ancora stato approvato) è:
 - per l'anno 2022 di euro 92.132,37 si contabilizza un importo parziale, inferiore all'importo massimo consentito, per un totale di **1.000,00** euro.
 - per l'anno 2023 di euro 78.252,40 si contabilizza un importo parziale, inferiore all'importo massimo consentito, per un totale di **1.000,00** euro.

Per la determinazione dei costi i responsabili dei servizi:

- Hanno utilizzato i costi afferenti l'anno 2022 e 2023;
- Hanno elaborato i costi diretti dell'Ente determinando la quota relativa al servizio rifiuti anche nel caso di costi comuni a più servizi (costi del personale dipendente ecc.).
- Hanno considerato esclusivamente le attività rientranti nel perimetro del servizio definito dalle delibere 363/2021 e 389/2023 di ARERA

3.4 Entrate di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021

- Il contributo ricevuto dal MIUR per le istituzioni scolastiche statali ai sensi dell'articolo 33 bis del decreto-legge 248/07,
 - per l'anno 2022 è stato di **Euro 772,00.**
 - Per l'anno 2023 è stato di **Euro 723,00**
- L'attività di accertamento ha prodotto quasi esclusivamente entrate conseguenti a mancati pagamenti (liquidazioni), questo in quanto le nuove utenze vengono iscritte "d'ufficio" all'atto della predisposizione della lista di carico. Maggiori entrate conseguite
 - 2022: **Euro 1.000,00**
 - 2023: **Euro 2.000,00.**
- Entrate derivanti da procedure sanzionatorie
 - 2022: **Euro 2.000,00**
 - 2023: **Euro 5.000,00**

3.5 Il prospetto dei costi del Comune

I costi evidenziati nei punti precedenti, inseriti nel *tool* di ARERA, generano il seguente prospetto:

PEF 2022 - 2025	2024	2025
	Ciclo integrato RU	Ciclo integrato RU
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT -	-	-
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS -	16.256	15.383
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR -	33.969	39.120
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD -	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{116,TV}	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	-	-
Fattore di Sharing b	0,00	0,00
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	-	-
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	-	-
Fattore di Sharing ω	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)	-	-
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC_{totTV}	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	9.030	9.030
Totali voci libere costi variabili	-	-
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	59.255	63.533
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	-	-
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	5.116	4.896
Costi generali di gestione CGG	2.091	2.441
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-
Altri costi CO_{AL}	-	-
Costi comuni CC	7.207	7.337
Ammortamenti Amm	-	-
Accantonamenti Acc	1.137	1.088
- di cui costi di gestione post-operativa di discariche	-	-
- di cui per crediti	1.137	1.088
- 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	294	312
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{LIC}	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 $CK_{proprietari}$	-	-
Costi d'uso del capitale CK	1.431	1.400
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 $CO^{EXP}_{116,TF}$	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_{TF}	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	1.499	1.561
Totali voci libere costi variabili	-	-
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	10.137	10.298
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	69.391	73.832
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	69.391	73.832

4 Attività di validazione

Il Comune di Palmas Arborea, in questa fase, agisce in qualità di Ente Territorialmente Competente (ETC) in quanto nella Regione Sardegna, ad oggi, non è stato costituito l'ambito territoriale ottimale.

La Delibera di Giunta Regionale n. 69 del 23 dicembre 2016 approvava l'aggiornamento del Piano Regionale di Gestione Rifiuti (PRGR), il quale ha fissato le nuove linee programmatiche di intervento che prevedono, in particolare, un unico Ambito Territoriale Ottimale (ATO) corrispondente con l'intero territorio regionale, governato da un Ente di Governo unico da istituirsi con apposita legge, al quale i Comuni dovranno partecipare obbligatoriamente.

Considerato che, alla data odierna, il Consiglio Regionale non ha mai dato seguito alla Delibera istitutiva dell'Ente di Governo dell'ATO così come programmato, alla luce della normativa ARERA, l'Ente Territorialmente Competente viene individuato in ogni altro ente dell'Ambito, quali i Comuni medesimi.

Come previsto dall'articolo 28 del MTR-2, la verifica concerne:

- la coerenza degli elementi di costo riportati nel PEF rispetto ai dati contabili dei gestori;
- il rispetto della metodologia prevista dal MTR-2 per la determinazione dei costi riconosciuti;

Provvederà, inoltre, a determinare i parametri e i coefficienti di propria competenza.

Nel suddetto ambito tariffario, il servizio risulta erogato:

- dalla ditta CICLAT Trasporti Ambiente Soc. Coop. in qualità di gestore del servizio (appalto dell'Unione di Comuni dei Fenici);
- dal Comune di Palmas Arborea in qualità di gestore per quanto riguarda la gestione delle tariffe e il rapporto con gli utenti;

Pertanto, si dovrà procedere a validare e determinare i prezzi dei singoli servizi che costituiscono attività di gestione, in coerenza con gli obiettivi definiti, integrando gli stessi nel PEF complessivo. I prezzi risultanti dal PEF finale validato costituiscono i prezzi massimi del servizio che possono essere applicati agli utenti dei servizi – e quindi assumono piena ed immediata efficacia – “fino all’approvazione da parte dell’Autorità”.

Per quanto riguarda la documentazione presentata dalla ditta CICLAT Trasporti Ambiente Soc. Coop., si evidenzia quanto segue:

- ha presentato i seguenti documenti previsti dal MTR-2 e dall’art. 1 della Determinazione n. 1/DTAC/2023, validi per tutti i Comuni dell’Unione di Comuni dei Fenici:
 - a) tool di calcolo elaborato sulla base dello schema tipo di cui all’art. 1 della Determinazione n. 1/DTAC/2023;
 - b) la relazione di accompagnamento al PEF
 - c) la dichiarazione di veridicità
- da quanto riportato nella dichiarazione di veridicità emerge che:
 - a) le informazioni e la documentazione trasmessi e rilevanti ai fini tariffari sono completi e veritieri;
 - b) che le informazioni e i dati di natura patrimoniale, economica e finanziaria trasmessi, trovano corrispondenza nei valori contenuti nelle fonti contabili obbligatorie, tenute ai sensi di legge, dal gestore del servizio integrato di gestione dei rifiuti o dei singoli servizi che lo compongono;
 - c) che il titolo autorizzatorio sulla base del quale si sta attualmente fornendo il servizio integrato di gestione dei rifiuti o dei singoli servizi che lo compongono è conforme alla normativa vigente.
- I costi, così come previsto dall’art. 7 del MTR-2, sono esposti al netto dell’iva. Parte dell’iva risulta indetraibile per ognuno dei Comuni dell’Unione e gli stessi provvedono ad inserirla nel PEF per la quota di competenza.

Per quanto riguarda la documentazione presentata dal Comune di Palmas Arborea in qualità di gestore, si evidenzia che

- ha presentato i seguenti documenti previsti dal MTR-2
 - 1) tabella elaborata sulla base dello schema tipo di cui all’art. 1 della Determinazione n. 1/DTAC/2023;
 - 2) la relazione di accompagnamento al PEF
 - 3) dichiarazione di veridicità del rappresentante legale dell’Ente
- i costi evidenziati nel PEF sono determinati sulla base di quelli effettivi risultanti dal bilancio consuntivo dell’Ente per l’anno 2022 e 2023.

Nelle relazioni di accompagnamento e dalle dichiarazioni di veridicità allegate dai gestori e prestatori d’opera si afferma che:

- a) le informazioni e la documentazione trasmessi e rilevanti ai fini tariffari sono veritieri;
 - b) che le informazioni e i dati di natura patrimoniale, economica e finanziaria trasmessi, trovano corrispondenza nei valori contenuti nelle fonti contabili obbligatorie, tenute ai sensi di legge, dal gestore del servizio integrato di gestione dei rifiuti o dei singoli servizi che lo compongono;
 - c) che il titolo autorizzatorio sulla base del quale si sta attualmente fornendo il servizio integrato di gestione dei rifiuti o dei singoli servizi che lo compongono è conforme alla normativa vigente.
- L’Ente territorialmente competente ha provveduto inoltre a determinare i parametri e i coefficienti di propria competenza.

PEF 2022 – 2025 Aggiornamento biennale 2024 - 2025	2024	2025
	Ciclo integrato RU	Ciclo integrato RU
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT -	30.235	30.235
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS -	20.300	19.427
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR -	33.969	39.120
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD -	68.558	68.558
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{116,TV}	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	255	255
Fattore di Sharing b	0,40	0,40
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	102	102
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	25.909	25.909
Fattore di Sharing ω	0,20	0,20
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,48	0,48
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	12.436	12.436
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC_{totrv}	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	9.030	9.030
Totali voci libere costi variabili	-	-
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	149.554	153.832
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	11.426	11.426
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	5.116	4.896
Costi generali di gestione CGG	6.234	6.585
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-
Altri costi CO_{AL}	-	-
Costi comuni CC	11.351	11.481
Ammortamenti Amm	-	-
Accantonamenti Acc	1.137	1.088
- di cui costi di gestione post-operativa di discariche	-	-
- di cui per crediti	1.137	1.088
- 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	1.199	1.195
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{LIC}	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 $CK_{proprietari}$	-	-
Costi d'uso del capitale CK	2.336	2.283
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 $CO^{EXP}_{116,TF}$	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-
Componente a congruaggio relativa ai costi fissi RC_{TF}	-	-
	1.488	839
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	1.499	1.561
Totali voci libere costi variabili	-	-
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	25.124	25.912
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	174.677	179.744
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	174.677	179.744

Di seguito si evidenziano le valutazioni e le scelte operate dall'Ente Territorialmente Competente nell'elaborazione del **PEF finale**.

5. Valutazioni di competenza dell'Ente territorialmente competente

5.1 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Nella tabella sottostante si dà atto del valore del totale delle entrate tariffarie di riferimento (ΣTa) di ciascun anno dell'aggiornamento biennale 2024/2025 al secondo periodo regolatorio (2022, 2023, 2024, 2025) e del valore del totale delle entrate tariffarie massime (nell'Allegato Tool di calcolo, indicate con $\Sigma T_{max} a$) ammesse dalla normativa ARERA

	2024	2025
r_{pi_a}	2,70%	2,70%
X_a	0,10%	0,10%
Q_{L_a}	0,00%	0,00%
P_{G_a}	0,00%	0,00%
C_{116a}	0,00%	0,00%
CRI	3,00%	3,00%
pa	5,60%	5,60%

	2024	2025
ΣT_a	174.677,00	179.744,00
TV_{a-1}	118.906,00	149.554,00
TF_{a-1}	166.598,00	25.124,00
ΣT_{a-1}	134.115,00	174.677,00
$Ta/Ta-1$	1,0485	1,0290

	2024	2025
ΣT_{max}	174.677,00	179.744,00
$\Delta (T_a - T_{max})$	-	-
SUPERAMENTO DEL LIMITE?	NO	NO
Istanza di superamento del limite di cui al comma 4.6 MTR-2	NO	NO

Al fine di determinare i coefficienti QLa assunti per gli anni 2024 e 2025 occorre fare riferimento:

- ai miglioramenti previsti nella qualità e nelle caratteristiche delle prestazioni erogate agli utenti;
- agli adeguamenti rispetto ai nuovi standard di qualità introdotti dall'Autorità con deliberazione 15/2022.

L'Ente Territorialmente Competente ritiene di valorizzare il coefficiente QL nella misura del 0% per l'anno 2024 e del 0% per l'anno 2025 in relazione alla qualità del servizio che è risultata inalterata rispetto agli anni precedenti.

Al fine di determinare il coefficiente PG assunto per l'anno 2023 occorre considerare le modifiche del perimetro gestionale con riferimento ad aspetti tecnici e/o operativi. Per quanto concerne il coefficiente PG, lo scrivente ETC ritiene di valorizzare lo stesso nella misura del 0% in quanto risulta inalterato rispetto agli anni precedenti.

Nel 2024 e 2025 risulta superato il limite delle entrate tariffarie, si ritiene di presentare istanza di superamento del limite.

Di seguito si chiariscono le motivazioni che hanno determinato la scelta dei singoli coefficienti utilizzati per la definizione del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie per l'aggiornamento biennale 2024-2025.

5.1.1 Coefficiente di recupero di produttività

Tale coefficiente deve essere scelto all'interno di uno dei range previsti dalla tabella sottostante attraverso opportune valutazioni relative a

- risultanze del Benchmark di riferimento (anno 2022),
- risultati raggiunti dalla gestione in termini di raccolta differenziata (γ_{1a}) e di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo ed il riciclo (γ_{2a}) rispetto agli obiettivi comunitari.

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

Il parametro per il PEF 2024 che si basa su dati anno a-2 (2022) il *Cueff* viene identificato nel modo seguente:

		2024
	T ₂₀₂₂	168.096,00
Quantità di rifiuti prodotti [ton]:	q ₂₀₂₂	551,468
CU_{eff2022} [cent€/kg]		30,48
Benchmark di riferimento [cent€/kg]		43,10

		2025
	T ₂₀₂₃	166.598,00
Quantità di rifiuti prodotti [ton]:	q ₂₀₂₃	551,468
CU_{eff2023} [cent€/kg]		30,21
Benchmark di riferimento [cent€/kg]		43,10

Mentre per le valutazioni in merito al **parametro** y_a, direttamente legato alle valutazioni effettuate per la scelta del fattore di sharing, per la quale è stata espressa soddisfazione, si rimanda all'apposito paragrafo della presente relazione.

Alla luce delle valutazioni espone, l'Ente territorialmente competente, ha ritenuto **soddisfacente** la qualità ambientale delle prestazioni e *Cueff* **inferiore** al *Benchmark di riferimento*, scegliendo quindi i coefficienti X_a come di seguito riportato:

	2024	2025
X_a	0,10%	0,10%

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

L'Ente Territorialmente competente sceglie i propri valori di QL_a e PG_a all'interno dei range previsti dall'Autorità nei quadranti dello schema sottostante:

	PERIMETRO GESTIONALE (PG _a)	
	NESSUNA VARIAZIONE NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI	PRESENZA DI VARIAZIONI NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI
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%

Tali range sono strettamente legati alla pianificazione, o meno, di attività volte ad incidere sulla qualità e sul perimetro del servizio per il prossimo quadriennio, riassunti nella tabella sottostante:

	2024	2025
SONO PREVISTI MIGLIORAMENTI DEI LIVELLI DI QUALITÀ?	NO	NO
SONO PREVISTE VARIAZIONI NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI?	NO	NO

La pianificazione biennale suesposta ha determinato i valori specifici assegnati a ciascun coefficiente QL_a e PG_a:

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

5.1.3 Coefficienti C116

Il coefficiente permette la copertura delle componenti CO116exp,tv,a e CO116exp,tf,a, di natura previsionale, connesse agli scostamenti attesi riconducibili alle novità introdotte dal decreto legislativo n. 116/20.

Per gli anni interessati all'aggiornamento biennale **non** si prevedono uscite di utenze dal servizio pubblico, pertanto i valori scelti per ciascun anno sono i seguenti:

	valore massimo	2024	2025
C _{116a}	3,0%	0,00%	0,00%

5.1.4 Coefficiente CRI

Analizzando le dinamiche inflattive dei prezzi dei fattori di produzione si assumono le seguenti percentuali di incremento degli oneri afferenti il servizio:

	valore massimo	2024	2025
CRI	7,0%	3,00%	3,00%

5.2 Costi Operativi di gestione associati a specifiche finalità

Il Comune di Palmas Arborea, in qualità di Ente territorialmente competente, **non ha** valorizzato i coefficienti suesposti in quanto **non ha** previsto le seguenti componenti di costo (CO116, CQ e COI) di natura previsionale, associati al raggiungimento di specifiche finalità.

5.3 Ammortamenti delle immobilizzazioni

Il Comune di Palmas Arborea prende atto che il gestore CICLAT Trasporti Ambiente Soc. Coop. ha dichiarato il rispetto della normativa vigente e in particolare la conformità a quanto previsto nelle tabelle di cui all'art. 15.2, 15.3 e 15.4 del MTR-2 aggiornato per i cespiti direttamente riconducibili ad esse.

5.4 Valorizzazione dei fattori di sharing

La scelta del fattore di sharing è legata alla valutazione degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti ($\gamma_{1,a}$) e al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo ($\gamma_{2,a}$).

L'Ente Territorialmente competente ha operato le seguenti valutazioni e si pone per gli anni a seguire i seguenti obiettivi:

	2022	2023	2024	2025
% raccolta differenziata	81,13%	81,50%	82,00%	82,00%
Valutazione in merito al rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti ($\gamma_{1,a}$)	Soddisfacente	Soddisfacente	Soddisfacente	Soddisfacente
Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo ($\gamma_{2,a}$)	Soddisfacente	Soddisfacente	Soddisfacente	Soddisfacente

L'Autorità sulla base dei livelli di soddisfazione definisce i seguenti range tra i quali scegliere i valori:

	SODDISFACENTE	NON SODDISFACENTE
Valutazione in merito al rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti ($\gamma_{1,a}$)	$-0,2 < \gamma_1 \leq 0$	$-0,4 \leq \gamma_1 \leq -0,2$
Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo ($\gamma_{2,a}$)	$-0,15 < \gamma_2 \leq 0$	$-0,3 \leq \gamma_2 \leq -0,15$

L'Ente Territorialmente Competenze, pertanto, alla luce delle valutazioni di rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata e di efficacia del riutilizzo e riciclo ha individuato i seguenti valori:

	2024	2025
γ_1	-0,05	-0,05
γ_2	- 0,15	- 0,15
γ	-0,20	-0,20
$1+\gamma$	0,80	0,80

5.4.1 Determinazione del fattore b

Si evidenzia che è presente un solo gestore, un prestatore d'opera e il comune stesso per la parte di propria competenza, e il valore di "b" è lo stesso per tutti i gestori e per tutti gli anni del periodo di riferimento (2024-2025). Essendo soddisfatti del risultato della raccolta differenziata, vengono individuati i coefficienti evidenziati nella tabella seguente:

	intervallo di riferimento	2024	2025
b	0,3 ÷ 0,6	0,40	0,40

5.4.2 Determinazione del fattore ω

L'Ente territorialmente competente, sulla base della valorizzazione di γ_1 e γ_2 , definisce i seguenti valori di ω per il biennio di riferimento:

	intervallo di riferimento	2024	2025
ω_a	0,1 ÷ 0,4	0,20	0,20

5.5 Conguagli

Con riferimento a ciascun anno a dell'aggiornamento 2024-2025, l'Ente territorialmente competente indica i seguenti valori complessivi delle componenti a conguaglio:

	2024	2025
RCTOT,TV,a	0,00	0,00
RCTOT,TF,a	0,00	0,00
RCTOT, a	0,00	0,00

5.6 Valutazione in ordine all'equilibrio economico finanziario

Le verifiche condotte sui PEF predisposti dai gestori, che hanno tenuto conto di tutte le componenti di costo, sia riferite alla conduzione del servizio che ad eventuali investimenti programmati, non hanno fatto emergere situazioni di criticità tali da compromettere l'equilibrio economico finanziario della gestione rispetto al totale delle entrate tariffarie riconoscibili risultanti dall'Allegato 1.

Risulta rispettato il principio previsto dall'art. 1, comma 654 della Legge 147/2013, che impone la copertura integrale dei costi con entrate tariffarie.

Con riferimento all'equilibrio economico finanziario dei Gestori coinvolti nel servizio si segnala quanto segue:

CICLAT Trasporti Ambiente Soc. Coop., titolare della gestione operativa del servizio di igiene ambientale, nella relazione di accompagnamento al PEF (vedi punto 2.2), con riferimento allo stato giuridico-patrimoniale del Gestore, ha espressamente dichiarato che la CICLAT Trasporti Ambiente Soc. Coop. non si trova in stato di fallimento, concordato preventivo, liquidazione coatta.

Il medesimo gestore non ha segnalato criticità potenzialmente impattanti sul proprio equilibrio economico finanziario derivanti dalla gestione del servizio di igiene ambientale.

Il Comune di Palmas Arborea, gestore istituzionale del servizio e titolare della funzione tariffaria, non ha segnalato riflessi negativi derivanti dalla conduzione dello stesso, tali da impattare negativamente sul mantenimento degli equilibri economico finanziari complessivi dell'ente nel corso del periodo oggetto di regolazione.

L'Ente territorialmente competente a seguito delle verifiche compiute accerta la **sussistenza** dell'equilibrio economico finanziario della gestione rispetto al totale delle entrate tariffarie riconoscibili.

5.7 Rinuncia al riconoscimento di alcune componenti di costo

L'E.T.C. non si è avvalso della facoltà prevista dall'articolo 4.6 della deliberazione 3 agosto 2021 363/2021/R/RIF di applicare valori inferiori alle entrate tariffarie determinate ai sensi del MTR-2 aggiornato.

5.8 Rimodulazione dei conguagli

L'E.T.C., non essendo previsti conguagli, non si è avvalso della facoltà prevista dall'articolo 17.2 del MTR-2 aggiornato di rimodulare i conguagli all'interno del biennio 2024-2025

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

Non si procede a rimodulare le entrate tariffarie che eccedono il limite di variazione annuale.

5.10 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

L'Ente territorialmente competente **evidenzia** il non superamento del limite annuale di crescita.

5.11 Ulteriori detrazioni

L'Ente territorialmente competente nell'ambito delle detrazioni previste ha sottratto dal totale delle entrate tariffarie:

- Il contributo ricevuto dal MIUR per le istituzioni scolastiche statali ai sensi dell'articolo 33 bis del decreto-legge 248/07,
 - per l'anno 2022 è stato di **Euro 772,00.**
 - Per l'anno 2023 è stato di **Euro 723,00**
- L'attività di accertamento ha prodotto quasi esclusivamente entrate conseguenti a mancati pagamenti (liquidazioni), questo in quanto le nuove utenze vengono iscritte "d'ufficio" all'atto della predisposizione della lista di carico. Maggiori entrate conseguite
 - 2022: **Euro 1.000,00**
 - 2023: **Euro 2.000,00.**
- Entrate derivanti da procedure sanzionatorie
 - 2022: **Euro 2.000,00**
 - 2023: **Euro 5.000,00**

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

AR	2022 (euro)	2024 (euro)
	224	255
Di cui (AR SI) (solo imballaggi)	180	205
ARsc	2022 (euro)	2024 (euro)
	22.788	25.909
Di cui (AR SC_SI) (solo imballaggi)	18.230	20.727

H e obiettivi	H di partenza	Obiettivo 2024	Obiettivo 2025
$AR_{SC,SI}^{Agg}$	20.931		
$CRD_{SC,SI}^{Agg}$	33.154		
H	63,1%	64,6%	66,1%
Classe di appartenenza	C	C	C

Non essendo disponibili i dati richiesti in quanto non sono stati dichiarati dal gestore, i dati sui rifiuti sono stati estrapolati dal sito dell'ISPRA.

I dati:

Di cui (AR SI) (solo imballaggi)

Di cui (AR SC_SI) (solo imballaggi)

Sono presuntivi in quanto si suppone che gli imballaggi differenziati siano stati, per buona parte, messi a reddito.