

COMUNE DI RIVA DEL GARDA

Allegato alla deliberazione del Consiglio Comunale di data
27.04.2023 n. 131 e firmato digitalmente

IL PRESIDENTE IL SEGRETARIO GENERALE REGGENTE
Salvatore Mamone Anna Cattoi

Allegato B)

Allegato 2 – Determinazione 02/2021/DRIF

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF 2022-2025

ai sensi del comma 8.5 Deliberazione 363/2021/R/RIF

Gestore: Comunità Alto Garda e Ledro

Ambito tariffario: Comune di Riva del Garda

Sommario

Sommario	2
1. Premessa	3
2. Istanza di revisione infra periodo della predisposizione tariffaria 2022-2025	4
3. Descrizione dei servizi forniti.....	6
3.1. Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti.....	6
4. Dati relativi alla gestione dell'ambito tariffario	17
4.1. Dati tecnici e patrimoniali	18
4.1.1. Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	18
4.1.2. Dati tecnici e di qualità.....	20
4.1.3. Fonti di finanziamento.....	22
4.2. Dati per la determinazione delle entrate di riferimento	23
4.2.1. Dati di conto economico.....	23
4.2.2. Focus sugli altri ricavi	29
4.2.3. Componenti di costo previsionali	29
4.2.4. Dati relativi ai costi di capitale	30

1. Premessa

La Comunità Alto Garda e Ledro gestisce il servizio di raccolta dei rifiuti urbani dell'ambito costituito dai Comuni di Arco, Drena, Dro, Ledro, Nago Torbole, Riva del Garda e Tenno in applicazione di quanto disposto dalla legge provinciale 16 giugno 2006, n. 3 - norme in materia di governo dell'autonomia del Trentino con particolare riferimento agli articolo 8 e 13bis ed in esecuzione della convezione n. 205 del 21 settembre 2017 con decorrenza 01.04.2018 – 31.12.2025 che prevede l'affidamento della alla stessa delle seguenti attività:

- l'affidamento del servizio di raccolta, trasporto dei rifiuti urbani così come definiti all'art. 184 del D.Lgs. 152/2006, che appaltato dalla Comunità ad imprese in possesso dei requisiti necessari, come stabilito dalle vigenti norme in materia secondo le modalità e direttive contenute nel documento "Riorganizzazione del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani della Comunità Alto Garda e Ledro: approvazione nuovo programma di gestione dei rifiuti urbani", a valere per tutti i Comuni partecipanti", approvato con deliberazione di Consiglio di Comunità n. 38 del 19 dicembre 2016 e ss mm;
- l'impostazione e la gestione delle attività di comunicazione, informazione e sensibilizzazione all'utenza;
- l'approntamento di quanto necessario, in termini di mezzi e personale, per l'effettuazione del servizio;
- la gestione dei rapporti con la Provincia Autonoma di Trento ed altri soggetti preposti alla pianificazione ed al controllo dell'attività;
- lo smaltimento/recupero dei rifiuti oggetto di raccolta differenziate e indifferenziata, compresa la scelta dei siti o delle piattaforme di conferimento, quando non espressamente indicate dalla Provincia Autonoma di Trento;
- la gestione della banca dati presso la quale verranno conferiti tutti i dati relativi alle utenze, alle tipologie ed al numero di contenitori distribuiti, agli svuotamenti effettuati, alle quantità conferite, ecc. (MUD e gestionale servizio);
- la gestione dei Centri di raccolta di cui al DM 08.04.2008 e ss mm;
- lo spazzamento delle strade ed aree pubbliche;
- la raccolta dei rifiuti provenienti dai mercati/manifestazioni – cimiteri – servizio spiagge/parcheggi;

I Comuni si riservano la facoltà di effettuare in proprio alcune parti del servizio affidato.

La Comunità è autorizzata a sottoscrivere con i Consorzi di Filiera le convenzioni per riscuotere i corrispettivi dell'accordo quadro ANCI-CONAI e degli altri consorzi di filiera (COBAT - CDCRAEE ecc) nonché a gestire gli stessi sul libero mercato. La Comunità Alto Garda e Ledro, in relazione alle soluzioni gestionali che saranno adottate, potrà esercitare in proprio le suddette facoltà oppure delegare a terzi la stipula delle convenzioni e la riscossione dei corrispettivi e contributi.

2. Istanza di revisione infra periodo della predisposizione tariffaria 2022-2025

Come indicato dall'Autorità ARERA al comma 8.5 della deliberazione 363/2021/R/RIF, "Al verificarsi di circostanze straordinarie e tali da pregiudicare gli obiettivi indicati nel Piano, gli organismi competenti di cui ai commi 7.1 e 7.2, con procedura partecipata dal Gestore, in qualsiasi momento del secondo periodo regolatorio 2022-2025, posso presentare all'Autorità motivata istanza di revisione infra periodo della predisposizione tariffaria trasmessa..."; la presente relazione di accompagnamento si riferisce alla revisione infra periodo del PEF 2022-2025.

L'esigenza di sottoporre all'attenzione dell'Autorità l'istanza di aggiornamento deriva dal significativo ed inatteso incremento delle tariffe di trattamento e smaltimento del rifiuto urbano residuo gestito dalla Provincia Autonoma di Trento.

Con la Delibera della Giunta Provinciale n. 2390 del 30/12/2021 è stata definita la tariffa di trattamento/smaltimento (di seguito trattamento) del rifiuto residuo che la PAT avrebbe richiesto ai gestori del servizio di gestione dei rifiuti urbani nell'anno 2022.

La tariffa di trattamento subiva quindi un significativo incremento, passando dalle 160 €/t del 2021 a 225 €/t del 2022: tale tariffa è applicata sia ai rifiuti urbani residui che agli scarti degli ingombranti da avviare a smaltimento (di seguito rifiuti indifferenziati).

Di seguito si riporta la tabella con i costi di trattamento effettivamente sostenuti e registrati nelle fonti contabili della Comunità Alto Garda e Ledro per il 2021 e 2022:

CTS anno 2021		
Comune	t	€ IVA esclusa
ARCO	2.251	360.140
DRENA	45	7.126
DRO	437	69.933
LEDRO	1.132	181.111
NAGO-TORBOLE	1.147	183.504
RIVA DEL GARDA	4.475	716.012
TENNO	311	49.799
Totale	9.798	1.567.626

CTS anno 2022		
Comune	t	€ IVA esclusa
ARCO	2.223	515.109
DRENA	53	12.231
DRO	478	110.654
LEDRO	1.045	242.161
NAGO-TORBOLE	1.065	246.848
RIVA DEL GARDA	4.315	999.798
TENNO	267	61.855
Totale	9.446	2.188.657

Confronto CTS anno 2022-2021				
Comune	CTS 2022	CTS 2021	Δ CTS 2022-2021	% Δ CTS 2022-2021
ARCO	515.109	360.140	154.969	43%
DRENA	12.231	7.126	5.105	72%
DRO	110.654	69.933	40.721	58%
LEDRO	242.161	181.111	61.050	34%
NAGO-TORBOLE	246.848	183.504	63.344	35%
RIVA DEL GARDA	999.798	716.012	283.786	40%
TENNO	61.855	49.799	12.056	24%
Totale	2.188.657	1.567.626	621.031	40%

Si vede come, quasi a parità di rifiuti complessivamente gestiti, l'incremento dei costi risulti del 40%. A livello dei singoli ambiti tariffari gestiti si ha invece un incremento massimo dei costi di trattamento del 72%.

Si specifica inoltre che nel PEF 2022-2025 validato nei primi mesi del 2022 dagli Enti Territorialmente competenti, non venivano considerate le nuove tariffe di trattamento per l'annualità 2022 in quanto non presenti nelle fonti contabili obbligatorie 2020 del gestore utilizzate per la definizione dei costi riconosciuti per il periodo 2022-2025:

CTS anno 2020		
Comune	t	€ IVA esclusa
ARCO	1.871	299.327
DRENA	60	9.616
DRO	1.081	172.885
LEDRO	1.792	286.773
NAGO-TORBOLE	810	129.657
RIVA DEL GARDA	4.557	729.075
TENNO	396	63.430
Totale	10.567	1.690.763

Il costo complessivo di trattamento del rifiuto indifferenziato sostenuto effettivamente dalla Comunità Alto Garda e Ledro per l'anno 2020 risultava in linea con quello del 2021 in applicazione della medesima tariffa di trattamento.

Nell'Addendum al V aggiornamento del Piano di gestione Rifiuti, adottato con delibera di Giunta Provinciale del 17 marzo 2023, è riportato: *"...si stima un costo a tonnellata di rifiuto gestito pari a 340 €/tonnellata, superiore all'attuale tariffa richiesta ai gestori della raccolta per la gestione del rifiuto residuo pari a 225 €/tonnellata. I costi riportati nella tabella sotto rappresentano la reale situazione che verrà affrontata nel 2023..."*.

Considerando i quantitativi di rifiuto residuo avviato a trattamento tramite la PAT nel 2022, si stima che il costo complessivo per la Comunità Alto Garda e Ledro per il 2023 sia di oltre 3,2M€:

Hp CTS anno 2023				
Comune	t	€ IVA esclusa	%Δ CTS 2023-2022	%Δ CTS 2023-2021
ARCO	2.223	755.902	46,75%	109,89%
DRENA	53	17.949	46,75%	151,87%
DRO	478	162.381	46,75%	132,19%
LEDRO	1.045	355.361	46,75%	96,21%
NAGO-TORBOLE	1.065	362.239	46,75%	97,40%
RIVA DEL GARDA	4.315	1.467.161	46,75%	104,91%
TENNO	267	90.770	46,75%	82,27%
Totale	9.446	3.211.762	46,75%	104,88%

Come evidente, la differenza tra il costo di trattamento presente nei PEF 2022-2025 validati (1,69 M€ per tutte le annualità) e quello presunto per l'annualità 2023 (3,2 M€) è di oltre 1,5 M€.

Sulla base delle evidenze sopra esposte, condivise con gli Enti Territorialmente Competenti, si ritiene necessaria la revisione infra periodo del PEF 2022-2025 per le annualità 2023-2025 con il prioritario obiettivo di tutelare l'equilibrio economico finanziario e definire le entrate tariffarie massime perseguibili per dare la maggiore copertura ai costi di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati per l'annualità 2023.

Nella presente relazione si riportano quindi i costi di competenza del gestore individuati nelle fonti contabili obbligatorie di riferimento, ossia il bilancio consuntivo anno 2021, con l'introduzione per la componente CTS della differenza tra il costo di trattamento del rifiuto indifferenziato dell'anno 2022 (già consuntivato) e quello del 2021 presente a bilancio.

3. Descrizione dei servizi forniti

3.1. Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

Territorio servito e popolazione

La Comunità Alto Garda e Ledro comprende sette Comuni; sei sono i Comuni dell'Alto Garda (Arco, Drena, Dro, Nago-Torbole, Riva del Garda e Tenno) e, dal 01/01/2010 il Comune di Ledro raggruppa gli ex Comuni di: Bezzecca, Concei, Molina di Ledro, Pieve di Ledro, Tiarno di Sopra e Tiarno di Sotto. La Comunità Alto Garda e Ledro occupa la parte meridionale del Trentino: si estende fra la Valle del Chiese (W), la Valle dell'Adige (E), le Giudicarie Esteriori e la Valle di Cavedine (N), e comprende la riviera settentrionale del Benaco, la piana di Sommolago, la Valle del Basso Sarca e la Valle di Ledro. È limitata dai crinali di alte montagne e dalle acque della parte settentrionale del Lago di Garda. Confina a sud-est con la Regione del Veneto (Provincia di Verona), a sud-ovest con la Regione Lombardia (Provincia di Brescia), ad est con la Comunità della Vallagarina, ad ovest con la Comunità delle Valli Giudicarie e a nord con la Comunità della Valle dei Laghi. La Comunità Alto Garda e Ledro è caratterizzata da notevoli dislivelli altimetrici che vanno dai 65 metri s.l.m. di Torbole ai 2.078 metri s.l.m. dell'Altissimo; dai 91 metri s.l.m. di Arco ai 2.058 metri s.l.m. dello Stivo; dai 65 metri s.l.m. di Riva del Garda ai 1.297 metri s.l.m. della Cima Dazi e ai 2.153 metri s.l.m. del Toffino.

Il clima gardesano è mediterraneo, di conseguenza gli inverni sono miti con rare nevicate. Nelle vallate della Comunità Alto Garda e Ledro il clima è di transizione verso quello continentale: l'inverno è più rigido e l'estate è più fresca.

L'urbanizzato si concentra nei fondovalle, risultando piuttosto compatto e di piccole dimensioni.

Una lieve dispersione insediativa si può notare solamente nell'area pianeggiante suddivisa tra Arco e Riva del Garda; in essa si trova anche gran parte delle aree industriali della zona.

COMUNE	Superficie territoriale (km ²)	Densità di popolazione (abitante/km ²)
ARCO	91,21	192
DRENA	11,5	50
DRO	40,49	122
LEDRO	224,43	24
NAGO TORBOLE	40,6	70
RIVA DEL GARDA	45,46	372
TENNO	41,55	50
TO TALE	495,27	102

La densità di popolazione in tutta l'area è di circa 102 abitanti per kilometro quadrato.

Questa densità risulta bassa rispetto alla media nazionale (di 197 ab/km²) per il carattere montuoso dell'intera area, i cui pendii scoscesi limitano l'edificazione. Per quanto riguarda la viabilità, i sette comuni sono collegati tra loro da diverse strade principali e secondarie, a gestione statale, provinciale e comunale.

Gli assi principali di connessione sono sostanzialmente tre:

- la SS 45bis da PietraMurata (Comune di Dro) a Arco e Riva Del Garda;
- la SS 240 da Nago (Comune di Nago-Torbole) a Tiarno di Sopra (Comune di Ledro);
- la SS 421 da Riva Del Garda a Tenno.

Ad eccezione dei centri urbani di Riva Del Garda, Arco e le parti più pianeggianti di Torbole e Dro, gli altri comuni presentano una conformazione tipica del paese montano. I nuclei abitati occupano porzioni abbastanza ristrette di territorio e la maggior parte delle utenze si trovano dislocate nei nuclei storici concentrate in poche vie che possono presentare dei problemi di transito veicolare per mezzi particolarmente ingombranti.

Al 31.12.2021 la popolazione residente nell'intero bacino si attesta a 52.247 abitanti residenti, le

presenze turistiche registrate nel 2020 sono pari a 2.600.423 e gli abitanti equivalenti sono 59.371,45. Nelle seguenti tabelle si vede come, a causa degli effetti dovuti alla pandemia, nel 2021 le presenze turistiche sono state molto inferiori rispetto a quelle dell'anno precedente e successivo.

Tale dinamica ha condizionato anche l'andamento della produzione dei rifiuti nei periodi di picco di presenze turistiche.

Si riporta nella tabella seguente la ripartizione degli abitanti nei diversi comuni.

ABITANTI EQUIVALENTI AL 31.12.2020				
COMUNE	abitanti residenti al 31.12.2020	presenze turistiche 2019	abitanti equivalenti 2020	% ab eq
ARCO	17.869,00	810.156,00	20.089,00	32%
RIVA DEL GARDA	17.645,00	1.776.437,00	22.512,00	35%
NAGO-TORBOLE	2.858,00	790.729,00	5.024,00	8%
TENNO	2.015,00	98.264,00	2.284,00	4%
DRO	5.080,00	82.330,00	5.306,00	8%
DRENA	574,00	13.557,00	611,00	1%
LEDRO	5.253,00	879.313,00	7.662,00	12%
TOTALE	51.294,00	4.450.786,00	63.488,00	100%

ABITANTI EQUIVALENTI AL 31.12.2021				
COMUNE	abitanti residenti al 31.12.2021	presenze turistiche 2020	abitanti equivalenti 2021	% ab eq
ARCO	17.760,00	472.552,00	19.054,66	32%
RIVA DEL GARDA	18.728,00	920.220,00	21.249,15	36%
NAGO-TORBOLE	2.835,00	383.721,00	3.886,29	7%
TENNO	2.004,00	77.142,00	2.215,35	4%
DRO	5.058,00	38.816,00	5.164,35	9%
DRENA	584,00	9.543,00	610,15	1%
LEDRO	5.278,00	698.429,00	7.191,50	12%
TOTALE	52.247,00	2.600.423,00	59.371,45	100%

ABITANTI EQUIVALENTI AL 31.12.2022				
COMUNE	abitanti residenti al 31.12.2022	presenze turistiche 2021	abitanti equivalenti 2022	% ab eq
ARCO	17.824,00	728.232,00	19.819,16	33%
RIVA DEL GARDA	17.914,00	1.373.529,00	21.677,09	36%
NAGO-TORBOLE	2.809,00	573.778,00	4.380,99	7%
TENNO	2.026,00	97.599,00	2.293,39	4%
DRO	5.044,00	57.696,00	5.202,07	9%
DRENA	594,00	-	594,00	1%
LEDRO	5.306,00	501.802,00	6.680,80	11%
TOTALE	51.517,00	3.332.636,00	60.647,51	100%

Le presenze turistiche includono alberghiero ed extralberghiero alloggi privati e seconde case.

Sistema di raccolta dei rifiuti urbani

In seguito al nuovo affidamento, per il quale gli operatori selezionati sono operativi dal 01/01/2022, sono erogati i seguenti servizi.

- Porta a porta o stradale delle cinque frazioni di rifiuto (imballaggi in vetro carta- cartone plastica- lattine e poliaccoppiato organico indifferenziato)

Il sistema di raccolta prevede la modalità di raccolta domiciliare, con l'integrazione con alcune

postazioni seminterrate a servizio delle utenze domestiche del centro storico con l'utilizzo di 4 piazzole con campane semi interrate a servizio delle utenze del centro storico e a quelle classificate "fuori zona di raccolta", mentre per il resto del territorio si applica la modalità porta a porta. Per la frazione indifferenziata dei rifiuti sono stati classificati come condomini gli stabili con 9 o più unità abitative, mentre per le altre frazioni merceologiche sono stati classificati come condomini gli stabili con 5 o più unità abitative. Non sarà effettuata la raccolta dell'organico per circa 1.537 utenze (comprehensive di utenze non residenti) ubicate in edifici minori di 5 famiglie che attualmente beneficiano della riduzione per autocompostaggio, per le quali è prevista la fornitura di un sottolavello. Tali utenze (qualora lo richiedessero) potrebbero essere dotate di tessera di accesso presso i contenitori seminterrati del centro storico e potranno quindi conferire esclusivamente le frazioni putrescibili residuali che non possono essere messe nei composte. Viene confermata la raccolta porta a porta per le utenze non residenti (comprehensive di quelle che praticano il compostaggio) ubicate in edifici con meno di 5 famiglie (minori di 9 famiglie nel caso dell'indifferenziato). Per alcune utenze non residenti che avessero dei problemi ad esporre o ritirare i loro contenitori sarà garantito l'accesso alle isole seminterrate del centro. Per le utenze non domestiche è prevista la raccolta porta a porta per tutte le frazioni.

Le utenze domestiche dell'intero bacino che saranno servite con modalità porta a porta rappresentano il 61,8% delle complessive, mentre le utenze con modalità di raccolta stradale con contenitori seminterrati saranno il 38,2 %. Le utenze non domestiche vengono quasi tutte servite con il porta a porta, solo per circa 184 piccole utenze (con produzioni di rifiuti equiparabili ad una famiglia media), localizzate nei centri storici (aree intensive caratterizzate da altra frequentazione turistica) di Arco, Riva e Torbole, è stato previsto l'accesso ai contenitori seminterrati. Si può quindi affermare che in termini di rifiuti complessivamente gestiti una quota superiore all'80 % è gestito con la raccolta a porta a porta.

Frequenze di raccolta

Al fine di garantire il corretto svolgimento delle operazioni di raccolta del rifiuto prodotto, sono ora esposte le frequenze applicabili nel nuovo progetto.

In generale:

1. per le utenze domestiche servite dal porta a porta la frequenza non cambia durante l'anno;
2. la raccolta stradale dei contenitori seminterrati varia in funzione del bacino di utenza e del periodo dell'anno;
3. per le utenze non domestiche le frequenze variano in funzione del periodo dell'anno, della dimensione, della localizzazione e della tipologia di utenza.

In particolare, per le utenze non domestiche, al fine di promuovere quanto più possibile la differenziazione del rifiuto, si propone una riduzione delle frequenze di raccolta dell'indifferenziato non recuperabile (NR), anche nelle aree intensive dei centri storici di Arco, Riva del Garda e Torbole che attualmente hanno una frequenza giornaliera. Con una frequenza ridotta di tale raccolta s'induce correttamente il rifiuto nelle diverse frazioni della raccolta. Tale strategia è universalmente adottata efficaci ed efficienti.

Considerando gli attuali periodi di variazione delle frequenze nel corso dell'anno, le indicazioni derivanti dai flussi stagionali dei rifiuti sono stati individuati i due periodi per ciascun comune. Si riepilogano qui di seguito i periodi dell'anno in cui variano le frequenze di raccolta per le modalità di raccolta riportati ai punti 2 e 3 esposti precedentemente ossia:

- P1 dal 16.10 alla settimana prima di Pasqua;
- P2 dalla settimana prima di Pasqua al 15.10;

Frequenze di raccolta delle utenze domestiche servite con il porta a porta

Raccolta porta a porta utenze domestiche	
FRAZIONE MERCEOLOGICA	FREQUENZA DI RACCOLTA
RIFIUTO INDIFFERENZIATO	settimanale
RIFIUTO ORGANICO	bi-settimanale
VEIRO	settimanale
CARTA	settimanale
MULTIMATERIALE LEGGERO (plastica - lattine - barattoli banda stagnata e tetrapak)	settimanale

Frequenze di raccolta porta a porta per le utenze non domestiche

Per quanto riguarda le attività si deve fare una ulteriore distinzione in funzione delle zone di ubicazione delle stesse. Si definiscono come AREA STANDARD tutte le zone di raccolta che non presentano particolari esigenze di aumento di frequenza, oltre naturalmente alla tipologia e alla dimensione intrinseca all'attività. Si definiscono come AREA INTENSIVA tutte le zone che presentano un'elevata presenza turistica e al contempo caratterizzate da spazi ridotti per la collocazione delle attrezzature fornite per la raccolta differenziata. Le aree intensive sono localizzate essenzialmente nei centri storici di Arco e Riva del Garda e in alcune vie di Nago-Torbole.

Raccolta porta a porta utenze non domestiche				
FRAZIONE MERCEOLOGICA	FREQUENZA DI RACCOLTA AREA STANDARD (tutto il territorio ad eccezione dell'area intensiva)		FREQUENZA DI RACCOLTA AREA INTENSIVA (il centro storico di Riva Del Garda, le vie ad alta frequentazione dei centri storici di Arco e Torbole)	
	P1	P2	P1	P2
RIFIUTO INDIFFERENZIATO	settimanale	settimanale	bi-settimanale	tri-settimanale
RIFIUTO ORGANICO	bi-settimanale	tri-settimanale	tri-settimanale	tri-settimanale + domenicale per ristoranti e alberghi con ristorante
VEIRO	settimanale	settimanale	settimanale	settimanale (bi-settimanale per alberghi con ristorante, ristoranti, e bar)
CARTA	settimanale	settimanale	settimanale	settimanale
MULTIMATERIALE LEGGERO (plastica - lattine - barattoli banda stagnata e tetrapak)	settimanale	settimanale	settimanale	tri-settimanale
IMBALLAGGI IN CARTONE	settimanale	settimanale	tri-settimanale	tri-settimanale

In base alla tipologia di utenza e alla dimensione sono state previste delle intensificazioni delle frequenze di raccolta per l'indifferenziato e per l'organico. In generale tali utenze sono grandi produttrici di rifiuti classificate in base alla dimensione delle superfici come GUND. La raccolta della frazione organica per le UND in zona intensiva nel periodo P2 è stata aumentata a 7 giorni a settimana.

ATTIVITA' CON FREQUENZE DI RACCOLTA PIU' INTENSIFICATE RISPETTO A QUELLA STANDARD		
Case di cura e riposo	P1 organico trisettimanale ;indiff. bi-settimanale	P2 organico trisettimanale; indifferenziato trisettimanale
Mense, birrerie, amburgherie		
Ospedale		
Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi		
Alberghi con ristorante		
Alberghi senza ristorante	P2 indiff. bi-settimanale	
Plurilicenze alimentari e/o miste		
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari		

Il comune di Drena ha richiesto la raccolta porta a porta solo per 5 utenze non domestiche, tipologie quali: supermercato, ristorante-bar e campeggio, che saranno servite per tutte le frazioni merceologiche con le stesse frequenze descritte per le utenze domestiche per tutto l'anno, inoltre la raccolta del cartone

verrà eseguita in concomitanza della raccolta della carta.

Frequenza di raccolta stradale dei contenitori seminterrati e fuori terra

Tabella n. 35 – frequenze di raccolta stradale dei contenitori seminterrati e fuori terra

Comune	Tipo Postazione	Frazione merceologica	ZONA/ PIAZZOLA	n. contenitori	frequenza settimanale di svuotamento P1	frequenza settimanale di svuotamento P2
RIVA DEL GARDA	seminterrato	Organico	CENTRO STORICO-PSE_2_1-PSE_2_2-PSE_2_3-PSE_2_4-PSE_2_5	5	2,00	2,00
RIVA DEL GARDA	seminterrato	Carta	CENTRO STORICO-PSE_2_1-PSE_2_2-PSE_2_3-PSE_2_4-PSE_2_5	5	1,00	2,00
RIVA DEL GARDA	seminterrato	Multimateriale leggero	CENTRO STORICO-PSE_2_1-PSE_2_2-PSE_2_3-PSE_2_4-PSE_2_5	5	4,00	4,00
RIVA DEL GARDA	seminterrato	Vetro	CENTRO STORICO-PSE_2_1-PSE_2_2-PSE_2_3-PSE_2_4-PSE_2_5	5	0,50	0,50
RIVA DEL GARDA	seminterrato	Indifferenziato	CENTRO STORICO-PSE_2_1-PSE_2_2-PSE_2_3-PSE_2_4-PSE_2_5	5	2,00	2,00
RIVA DEL GARDA	seminterrato	Organico	LOC.PREGASINA-PSE_2_6	1	2,00	2,00
RIVA DEL GARDA	seminterrato	Carta	LOC.PREGASINA-PSE_2_6	1	0,12	0,23
RIVA DEL GARDA	seminterrato	Multimateriale leggero	LOC.PREGASINA-PSE_2_6	1	0,23	0,50
RIVA DEL GARDA	seminterrato	Vetro	LOC.PREGASINA-PSE_2_6	1	0,08	0,08
RIVA DEL GARDA	seminterrato	Indifferenziato	LOC.PREGASINA-PSE_2_6	1	0,23	0,50

ARCO	seminterrato	Organico	CENTRO STORICO-PSE_3_1-PSE_3_2-PSE_3_3-PSE_3_4	4	2,00	2,00
ARCO	seminterrato	Carta	CENTRO STORICO-PSE_3_1-PSE_3_2-PSE_3_3-PSE_3_4	4	2,00	2,00
ARCO	seminterrato	Multimateriale leggero	CENTRO STORICO-PSE_3_1-PSE_3_2-PSE_3_3-PSE_3_4	5	4,00	4,00
ARCO	seminterrato	Vetro	CENTRO STORICO-PSE_3_1-PSE_3_2-PSE_3_3-PSE_3_4	4	0,50	0,50
ARCO	seminterrato	Indifferenziato	CENTRO STORICO-PSE_3_1-PSE_3_2-PSE_3_3-PSE_3_4	5	2,00	2,00
TENNO	seminterrato	Organico	PSE_4_1 - PSN_4_4	2	2,00	2,00
TENNO	seminterrato	Carta	PSE_4_1 - PSN_4_4	2	0,50	1,00
TENNO	seminterrato	Multimateriale leggero	PSE_4_1 - PSN_4_4	2	1,00	3,00
TENNO	seminterrato	Vetro	PSE_4_1 - PSN_4_4	2	0,23	0,23
TENNO	seminterrato	Indifferenziato	PSE_4_1 - PSN_4_4	2	0,50	1,00
NAGO-TORBOLE	seminterrato	Organico	PSE_5_2 - PSE_5_3 - PSN_5_1 - PSN_5_2 - PSN_5_3 - PSN_5_4 - PSN_5_6 - PSN_5_8	8	2,00	2,00
NAGO-TORBOLE	seminterrato	Carta	PSE_5_2 - PSE_5_3 - PSN_5_1 - PSN_5_2 - PSN_5_3 - PSN_5_4 - PSN_5_6 - PSN_5_9	8	1,00	1,00
NAGO-TORBOLE	seminterrato	Multimateriale leggero	PSE_5_2 - PSE_5_3 - PSN_5_1 - PSN_5_2 - PSN_5_3 - PSN_5_4 - PSN_5_6 - PSN_5_10	8	3,00	3,00
NAGO-TORBOLE	seminterrato	Vetro	PSE_5_2 - PSE_5_3 - PSN_5_1 - PSN_5_2 - PSN_5_3 - PSN_5_4 - PSN_5_6 - PSN_5_11	8	0,23	0,50
NAGO-TORBOLE	seminterrato	Indifferenziato	PSE_5_2 - PSE_5_3 - PSN_5_1 - PSN_5_2 - PSN_5_3 - PSN_5_4 - PSN_5_6 - PSN_5_12	8	1,00	2,00
NAGO-TORBOLE	fuori terra	Organico	PSE_FR_5_1 - PSN_FR_5_5 - PSN_FR_5_7	3	2,00	2,00
NAGO-TORBOLE	fuori terra	Carta	PSE_FR_5_1 - PSN_FR_5_5 - PSN_FR_5_7	3	1,00	1,00
NAGO-TORBOLE	fuori terra	Multimateriale leggero	PSE_FR_5_1 - PSN_FR_5_5 - PSN_FR_5_7	6	2,00	2,00
NAGO-TORBOLE	fuori terra	Vetro	PSE_FR_5_1 - PSN_FR_5_5 - PSN_FR_5_7	3	0,23	0,50
NAGO-TORBOLE	fuori terra	Indifferenziato	PSE_FR_5_1 - PSN_FR_5_5 - PSN_FR_5_7	3	1,00	2,00
DRO	seminterrato	Organico	PSE_6_1 - PSE_6_2 - PSE_6_3	3	2,00	2,00
DRO	seminterrato	Carta	PSE_6_1 - PSE_6_2 - PSE_6_3	3	1,00	1,00
DRO	seminterrato	Multimateriale leggero	PSE_6_1 - PSE_6_2 - PSE_6_3	3	4,00	4,00
DRO	seminterrato	Vetro	PSE_6_1 - PSE_6_2 - PSE_6_3	3	0,50	0,50
DRO	seminterrato	Indifferenziato	PSE_6_1 - PSE_6_2 - PSE_6_3	3	2,00	2,00

Comune	Tipo Postazione	Frazione merceologica	ZONA/ PIAZZOLA	n. contenitori	frequenza settimanale di svuotamento P1	frequenza settimanale di svuotamento P2
DRENA	seminterato	Organico	PSN_7_1	1	1,00	2,00
DRENA	seminterato	Carta	PSN_7_1	1	1,00	1,00
DRENA	seminterato	Multimateriale leggero	PSN_7_1	1	3,00	3,00
DRENA	seminterato	Vetro	PSN_7_1	1	0,23	0,50
DRENA	seminterato	Indifferenziato	PSN_7_1	1	1,00	1,00
DRENA	seminterato	Organico	PSN_7_2 - PSN_7_3	2	1,00	2,00
DRENA	seminterato	Carta	PSN_7_2 - PSN_7_3	2	0,50	0,50
DRENA	seminterato	Multimateriale leggero	PSN_7_2 - PSN_7_3	2	1,00	1,00
DRENA	seminterato	Vetro	PSN_7_2 - PSN_7_3	2	0,23	0,23
DRENA	seminterato	Indifferenziato	PSN_7_2 - PSN_7_3	2	0,50	0,50
LEDRO	seminterato	Organico	PSE_14_1 - PSE_14_2 - PSE_14_3 - PSE_14_4 - PSE_14_5 - PSE_14_6 - PSE_14_7 - PSN_14_1 - PSN_14_3 - PSN_14_6 - PSN_14_7 - PSN_14_10 - PSN_14_17	13	2,00	2,00
LEDRO	seminterato	Carta	PSE_14_1 - PSE_14_2 - PSE_14_3 - PSE_14_4 - PSE_14_5 - PSE_14_6 - PSE_14_7 - PSN_14_1 - PSN_14_3 - PSN_14_6 - PSN_14_7 - PSN_14_10 - PSN_14_18	13	1,00	1,00
LEDRO	seminterato	Multimateriale leggero	PSE_14_1 - PSE_14_2 - PSE_14_3 - PSE_14_4 - PSE_14_5 - PSE_14_6 - PSE_14_7 - PSN_14_1 - PSN_14_3 - PSN_14_6 - PSN_14_7 - PSN_14_10 - PSN_14_19	13	3,00	3,00
LEDRO	seminterato	Vetro	PSE_14_1 - PSE_14_2 - PSE_14_3 - PSE_14_4 - PSE_14_5 - PSE_14_6 - PSE_14_7 - PSN_14_1 - PSN_14_3 - PSN_14_6 - PSN_14_7 - PSN_14_10 - PSN_14_20	13	0,23	0,50
LEDRO	seminterato	Indifferenziato	PSE_14_1 - PSE_14_2 - PSE_14_3 - PSE_14_4 - PSE_14_5 - PSE_14_6 - PSE_14_7 - PSN_14_1 - PSN_14_3 - PSN_14_6 - PSN_14_7 - PSN_14_10 - PSN_14_21	13	1,00	2,00
LEDRO	fuori terra	Organico	PSN_FR_14_2 - PSN_FR_14_4 - PSN_FR_14_5 - PSN_FR_14_8 - PSN_FR_14_9 - PSN_FR_14_11 - PSN_FR_14_12 - PSN_FR_14_13 - PSN_FR_14_14 - PSN_FR_14_15 - PSN_FR_14_16 - PSN_FR_14_18	12	2,00	2,00
LEDRO	fuori terra	Carta	PSN_FR_14_2 - PSN_FR_14_4 - PSN_FR_14_5 - PSN_FR_14_8 - PSN_FR_14_9 - PSN_FR_14_11 - PSN_FR_14_12 - PSN_FR_14_13 - PSN_FR_14_14 - PSN_FR_14_15 - PSN_FR_14_16 - PSN_FR_14_19	12	1,00	2,00
LEDRO	fuori terra	Multimateriale leggero	PSN_FR_14_2 - PSN_FR_14_4 - PSN_FR_14_5 - PSN_FR_14_8 - PSN_FR_14_9 - PSN_FR_14_11 - PSN_FR_14_12 - PSN_FR_14_13 - PSN_FR_14_14 - PSN_FR_14_15 - PSN_FR_14_16 - PSN_FR_14_20	24	2,00	2,00
LEDRO	fuori terra	Vetro	PSN_FR_14_2 - PSN_FR_14_4 - PSN_FR_14_5 - PSN_FR_14_8 - PSN_FR_14_9 - PSN_FR_14_11 - PSN_FR_14_12 - PSN_FR_14_13 - PSN_FR_14_14 - PSN_FR_14_15 - PSN_FR_14_16 - PSN_FR_14_21	12	0,50	0,50
LEDRO	fuori terra	Indifferenziato	PSN_FR_14_2 - PSN_FR_14_4 - PSN_FR_14_5 - PSN_FR_14_8 - PSN_FR_14_9 - PSN_FR_14_11 - PSN_FR_14_12 - PSN_FR_14_13 - PSN_FR_14_14 - PSN_FR_14_15 - PSN_FR_14_16 - PSN_FR_14_22	12	2,00	2,00

Frequenze: 0,08 = trimestrale, 0,12 = bimestrale, 0,23 = mensile, 0,5 = quattordicinale, 1 = settimanale, 2 = bi-settimanale, 3 = tri-settimanale e 4 quadri-settimanale

Raccolta dei rifiuti ingombranti

La raccolta degli ingombranti per le utenze domestiche viene effettuata su prenotazione mediante il pagamento di un ticket e con conferimento presso i CR.

Raccolta dei rifiuti di erba sfalci e potature

Alle utenze viene garantito l'accesso presso i CR ove le utenze domestiche possono conferire gratuitamente i propri rifiuti biodegradabili. Inoltre, sono previsti due aree mobili dedicate al conferimento di ramaglie da parte delle utenze domestiche.

Raccolta differenziata presso i cimiteri

Per ogni cimitero presente nei vari comuni del bacino è prevista una specifica dotazione di carrellati da due o quattro ruote per le frazioni indifferenziato e verde con frequenze variabili da comune a comune e per tipologia di rifiuti in un range: *Frequenze: 0,23 = mensile, 0,5 = quattordicinale, 1 = settimanale*

Raccolta presso i centri di raccolta

Il Centro di raccolta è inteso come un'area presidiata ed allestita per l'attività di raccolta mediante raggruppamento differenziato dei rifiuti urbani, per frazioni omogenee, conferiti dai detentori per il trasporto agli impianti di recupero e trattamento, (secondo quando previsto all'art 183 comma 1 punto mm del DLgs 152/2006 e s.m.i.).

Il bacino è attualmente dotato di n. 7 Centri di raccolta gestiti secondo le disposizioni di cui al DM 08 aprile 2008 e d.lgs. 116/2020 allegati L-quater e L-quinquies.

Localizzazione	orario e giorni di apertura
Riva del Garda – via Marone;	dallunedialsabato: (8.00- 17,00)
Dro – loc. Ceniga;	lunedie sabato (9.00-12.00); mercoledì, venerdì e sabato (14.30-18.00)
Bezzecca – via Peluca, Ledro;	martedì, giovedì e sabato: 14.00-18.00; dal 1° dicembre al 31 marzo mercoledì (8.00-12.00)
Pieve di Ledro – via Atzer, Ledro;	lunedì, mercoledì e venerdì (14.00-18.00); sabato (9.00-13.00)
Tiarno di Sopra – via Marconi, Ledro;	lunedie sabato (14.00-18.00); mercoledì (8.00-12.00) - chiuso dal 1° dicembre al 31 marzo
Arco -loc Maza (CRZ)	dallunedialsabato: (8.00-12.00 e 14.00-18.00)
Drena – via Luch.	2° e 4° sabato del mese (9.00-12.00)

Raccolta differenziata dei farmaci scaduti e delle pile esaurite

Il presente servizio riguarda le utenze domestiche. Il servizio riguarda le pile, i farmaci scaduti e dovrà essere eseguito mediante contenitori per punti diffusi ed ubicati in punti specifici. La localizzazione interesserà drogherie, ferramenta, tabaccai, supermercati, e, limitatamente ai farmaci, le farmacie o strutture ambulatoriali. Il numero di contenitori attualmente installati sull'intero bacino è il seguente:

108 per le pile (in base al parametro unitario di 1 cont./300 ab. residenti)

21 per i farmaci scaduti (in base al parametro unitario di 1 cont/900 ab. residenti)

Per tutti i comuni le frequenze di raccolta sono mensili, ad eccezione della raccolta dei farmaci a Riva del Garda e Arco dove la frequenza di svuotamento è due volte al mese.

Ulteriori raccolte dedicate per utenze non domestiche

- raccolta porta a porta cartone 3 v a settimana
- raccolta porta a porta nylon polistirolo 1 v. a settimana
- raccolta porta a porta cassettame 1 v. a settimana.

Lavaggio contenitori per la raccolta porta a porta dell'indifferenziato e dell'organico

Per quanto concerne i contenitori utilizzati per la raccolta dei rifiuti indifferenziati e dell'organico, si prevede di mantenere il numero di lavaggi minimali attualmente adottati.

I turni di lavaggio sono:

3 all'anno per i carrellati 2 e 4 ruote dell'indifferenziato in dotazione ai condomini;

3 all'anno per i carrellati 2 ruote dell'organico in dotazione ai condomini.

Lavaggio dei contenitori seminterrati e fuori terra

Per quanto concerne i contenitori seminterrati, si prevede di mantenere il numero di lavaggi minimali attualmente adottati per tutte le frazioni tranne che per l'organico

I turni di lavaggio sono:

- 1 all'anno i contenitori seminterrati dell'indifferenziato, del vetro, del multimateriale e della carta;
- 9 lavaggi all'anno per i contenitori seminterrati dell'organico, 3 nel periodo 1 e 6 nel periodo 2.

Spazzamento, e lavaggio delle aree pubbliche e delle aree private soggette ad uso pubblico (strade, marciapiedi, piazze, viali, spiagge, etc.

Il servizio prevede:

- lo svuotamento dei cestini gettacarte e delle deiezioni canine (ove previsti) e la sostituzione dei sacchi in polietilene
- la pulizia e il lavaggio di piazze e strade
- la pulizia dei marciapiedi e cunette e dai bordi stradali, dal manto stradale in genere, compresi i plessi scolastici ove previsto
- la pulizia delle aree verdi, ove previsto
- la pulizia delle spiagge lo svuotamento dei cestini e/o contenitori ove previsti, anche con gestione dei diversi flussi di rifiuti (imballaggi in plastica/lattine, vetro, carta, organico e indifferenziato)
- la pulizia delle caditoie, delle bocche di lupo, delle canaline di scolo delle acque nelle isole pedonali nei comuni ove è previsto
- la raccolta delle siringhe abbandonate
- la rimozione delle deiezioni animali.

Le aree oggetto del servizio di spazzamento e servizi accessori sono: strade e piazze, parcheggi all'aperto pubblici e privati a uso pubblico, marciapiedi e formelle presenti (per queste ultime si intende la rimozione di rifiuti casuali ed eccezionali), aiuole e aree verdi (rimozione di rifiuti casuali ed eccezionali), portici, gallerie e scalinate, sottopassaggi o sovrappassaggi pedonali, fermate dei mezzi pubblici di trasporto, aree attorno ai monumenti, aree circostanti agli eventuali contenitori adibiti alla raccolta dei rifiuti, pulizia manuale delle spiagge pubbliche e svuotamento dei cestini/trespolti/bidoni, le passeggiate sul lungolago del centro abitato.

Le aree circostanti ai cestini stradali adibiti alla raccolta dei rifiuti indifferenziati, le aree circostanti ai contenitori stradali (campane seminterrate e contenitori fuori terra) adibiti alla raccolta dei rifiuti per una distanza sino a 5 metri dalla localizzazione degli stessi.

L'organizzazione del servizio di spazzamento prevede la combinazione delle seguenti modalità:

- spazzamento manuale;
- spazzamento misto;
- spazzamento meccanizzato.

Il lavaggio delle strade è eseguito da un'autobotte con barra lavastrade. I servizi sono calcolati sulla base dei metri lineari equivalenti percorsi e in base alle richieste delle singole amministrazioni.

Nel servizio di spazzamento è ricompresa la sostituzione dei sacchi dei cestini stradali. La frequenza del servizio è analoga a quella del servizio di spazzamento, varia quindi in funzione della via servita.

Il servizio di rimozione dei rifiuti abbandonati non è ricompreso nel servizio e nemmeno il servizio di gestione dei rifiuti da esumazione estumulazione che verrà quotato ad intervento.

Per il Comune di Riva del Garda si prevede il posizionamento di un container scarrabile di 15/20 metri cubi vuoto e il prelievo di quello pieno per l'asportazione dei rifiuti da pulizia del lago.

Servizi di pulizia spiagge e gestione contenitori spiagge/parcheggi

Per la gestione della raccolta differenziata dei rifiuti sulle spiagge sono previste un numero di postazioni differenti per Comune composte dai seguenti contenitori:

- per indifferenziato, carta e multimateriale leggero un contenitore da 360 litri per ciascuna frazione.
- per vetro e organico un contenitore da 240 litri per ciascuna frazione.

Le postazioni sono n. 9 per il Comune di Riva del Garda (con volumetria dei contenitori maggiorata per le frazioni secco residuo, multimateriale e carta a 1100 lt), n. 7 per il Comune di Ledro, n. 8 per il Comune di Nago Torbole, n. 5 per Arco, n. 3 per Tenno.

Le frequenze di svuotamento variano da Comune a Comune e per periodo stagionale:

- Arco – bassa stagione ogni 15 gg – alta stagione 3 v a settimana;
- Ledro – alta e bassa stagione – 3 v a settimana;
- Tenno e Nago Torbole - bassa stagione ogni 15 gg – alta stagione – 4 volte a settimana e da 15.05 a 15.10 anche alla domenica.

Si specifica che per il Comune di Riva del Garda il servizio di svuotamento dei contenitori sarà erogato con frequenza giornaliera in bassa stagione (7 gg/gg) e 2 v/giorno in alta stagione dal venerdì alla domenica nel periodo riferito alla settimana precedente le festività pasquali fino al 31 ottobre. Tale servizio è effettuato come miglioria del servizio proposta in fase di aggiudicazione dall'appaltatore e non prevede un costo aggiuntivo per il Comune di Riva del Garda.

Oltre allo svuotamento dei contenitori per il Comune di Riva del Garda e di Nago Torbole è previsto il servizio di pulizia delle spiagge.

Per quanto riguarda la gestione dei rifiuti derivanti dalla pulizia del lago si prevedono 104 turni annui.

Per il Comune di Riva del Garda si prevedono 36 turni annui di servizio della durata di sei ore per turno di lavaggio delle strade.

Per il Comune di Arco che non ha spiagge è previsto il medesimo servizio per le aree parcheggi individuate in n. di 5 batterie.

Raccolta dei rifiuti e pulizia delle aree mercatali

Il servizio è previsto solo per quei mercati che avendo una dimensione particolarmente importante non possono essere gestiti all'interno del servizio ordinario di raccolta e di spazzamento.

Per i mercati con un numero rilevante di banchi sono previsti specifici servizi, che sono i seguenti:

pulizia delle aree mercatali

Per tutto l'anno è previsto lo spazzamento, delle aree mercatali a conclusione del mercato coincidente con lo sgombero dei venditori ambulanti.

Raccolta dei rifiuti

L'attivazione dei servizi di raccolta prevederanno l'introduzione di circuiti specifici distinti: per i rifiuti residuali non differenziati ed i film plastici si prevede la fornitura di sacchi di plastica; per gli imballaggi di cartone e per le cassette di plastica e di legno verranno individuati dei punti di conferimento specifici, mentre per le raccolte della frazione organica e della carta è prevista la fornitura di un numero e volumetria adeguata di bidoni, in funzione dei rifiuti prodotti dai venditori ambulanti.

Servizio previsto per i Comuni di Riva del Garda ed Arco.

Raccolta differenziata nel corso di manifestazioni e sagre e relativa pulizia dell'area

In occasione delle principali manifestazioni ricorrenti (manifestazioni, sagre, fiere, ecc.) è stato previsto l'espletamento dei servizi di spazzamento e raccolta dei rifiuti in maniera differenziata. In particolare, un servizio "ordinario" verrà svolto durante lo svolgimento dei servizi ordinari di raccolta e pulizia,

mentre per il servizio “specifico” sono previsti degli interventi mirati per garantire la raccolta dei rifiuti e la pulizia delle aree interessate. Il servizio specifico è previsto da effettuarsi a favore dei Comuni di Riva del Garda ed Arco.

Le modalità di raccolta previste nel presente progetto sono compatibili con l’attivazione di un sistema di tariffazione puntuale su base volumetrica.

I contenitori della raccolta porta a porta sono equipaggiati con trasponder (tecnologia RFID) che permette l’identificazione del contenitore in fase di svuotamento e quindi l’attribuzione di una v sono dotati di un dispositivo per il controllo degli accessi (identificazione utente con card) e la limitazione volumetrica, con una calotta basculante da 20 litri; quindi anche in questo caso è misurabile il volume di rifiuto conferito dagli utenti.

In generale l’introduzione del sistema tariffario su base volumetrica prevede:

- l’implementazione dei sistemi hardware e software necessari;
- la definizione delle regole di calcolo della tariffa;
- la realizzazione di una fase di simulazione e una ” falsa fatturazione”, per testare il modello ed il comportamento degli utenti.

Il tempo necessario per la fase propedeutica si può stimare in almeno un anno.

Impianti di conferimento

Presso il centro integrato a supporto del servizio pubblico per la raccolta dei rifiuti sito in Arco Loc. Maza l’appaltatore del servizio di raccolta dei rifiuti urbani è autorizzato a compiere le seguenti operazione (AUT emessa da APPA – Servizio autorizzazioni e controlli n. 1 dd 03.01.2022): stoccaggio con eventuale selezione manuale (operazioni di recupero R13 e di smaltimento D15) dei rifiuti urbani non pericolosi autorizzati per migliorarne la qualità e di condizionamento volumetrico (uso press container) finalizzata all’ottimizzazione delle fasi di stoccaggio, trasporto e conferimento ai centri di recupero e smaltimento finali. Non sono autorizzate operazioni di bonifica, cernita, smontaggio dei rifiuti.

Quantitativo complessivo massimo: 23.000 tonnellate/anno – volume istantaneo stoccato non superiore a 1.800 m³.

Tabella 1: STRUTTURA A TETTOIA

C.E.R.	DESCRIZIONE	MODALITÀ DI DEPOSITO	SETTORI DI DEPOSITO	QUANTITÀ MASSIMA ANNUA (t)	CAPACITÀ MASSIMA ISTANTANEA (mc)
20 03 01	Rifiuti urbani non differenziati	Cumulo o container	1	12.500	1.760
15 01 01	Imballaggi in carta e cartone	Cumulo o container	1/2/3/4/5	5.000	
15 01 02	Imballaggi in plastica	Cumulo o container	1/2/3/4/5		
15 01 06	Imballaggi in materiali misti	Cumulo o container	1/2/3/4/5		
15 01 07	Imballaggi in vetro	Cumulo o container	1/2/3/4/5		
20 01 01	Carta e cartone	Cumulo o container	1/2/3/4/5		
20 03 07	Rifiuti ingombranti	Cumulo o container	1/2/3/4/5		
19 12 12	Rifiuti misti prodotti in proprio dalla selezione degli altri rifiuti nel Centro integrato ("deposito temporaneo" di cui all'art. 183, comma 1, lettera bb), del D.Lgs. 152/2006)	Container	1/2/3/4/5		

Tabella 2: CAPANNONE CHIUSO

C.E.R.	DESCRIZIONE	MODALITÀ DI DEPOSITO	SETTORE DI DEPOSITO	QUANTITÀ MASSIMA ANNUA (t)	CAPACITÀ MASSIMA ISTANTANEA (mc)
20 01 08	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	Cumulo e container	6	5.500	40

Il rifiuto secco residuo ed ingombrante viene gestito con conferimento alla stazione di trasferimento sita in loc. Maza di Arco per essere preso in carico dall'Ente provinciale competente – ADEP per il suo trattamento in situ o con avvio ad impianti fuori provincia.

I rifiuti da raccolta differenziata vengono conferiti sulla base di contratti/convenzioni stipulati dalla Comunità AGL con i Consorzi o smaltitori privati come segue.

- frazione organica e frazione biodegradabile – impianto di trattamenti FORSU e vegetale – Bioenergia Trentino di Cadino;
- imballaggi in vetro, plastica, alluminio, banda stagnata – impianto CSS di Corepla – Ricicla Trentino 2 di Lavis;
- imballaggio in carta e cartone – Piattaforma Ralacarta – Riva del Garda;
- plastiche diverse (EER 20.01.39) - impianti di selezione - Ricicla Trentino 2 di Lavis;
- indumenti – impianto di stoccaggio – Il Sole di Vicenza;
- olii commestibili – Vialo srl di Lavis
- RAEE – CDC RAEE;
- metallo EER 20 01 40 – centro di stoccaggio Ralacarta di Riva del Garda
- RUP e pneumatici – centro di stoccaggio – Simoncelli di Rovereto

- rifiuto inerte – impianto di Zampedri scavi di Nago Torbole
- sfalci e potature – impianto C.R.3 – Cimego
- spazzamento – impianto Pulisabbie di Pietramurata.

Modalità di gestione del servizio

Il servizio è gestito in appalto, affidato alla RTI Sogap srl/Idealservice srl con contratto d'appalto rep. n. 35 di data 19.01.2022 per la durata di anni 4 dal 1.1.2022 al 31.12.2025 autorizzato con decreto del Commissario della Comunità n. 114/2022 a seguito di procedura ad evidenza pubblica di cui al disciplinare di gara n. 12995 dd 27.11.2020 con ad oggetto: gara europea a procedura aperta per l'appalto del servizio integrato di gestione dei rifiuti urbani (domestici e speciali assimilati), anche differenziati e servizi accessori, afferenti l'ambito territoriale della comunità Alto Garda e Ledro (Trento) a ridotto impatto ambientale ai sensi del pan gpp e dei cam (criteri ambientali minimi) di cui al dm 13 febbraio 2014 e ss.mm.ii.

Si specifica che il nuovo servizio prevedeva fasi di sviluppo gradualmente e che esclusivamente per le ultime attività con fase a regime nel mese di gennaio 2023 per il Comune di Arco e marzo 2023 per il Comune di Riva del Garda.

4. Dati relativi alla gestione dell'ambito tariffario

La comunità di Valle è il gestore integrato del servizio di gestione dei rifiuti urbani ed espleta le attività operative tramite servizi in appalto.

Il nuovo appalto, con decorrenza 01/01/2022, è stato affidato alla RTI Sogap srl/Idealservice srl con contratto d'appalto rep. n. 35 di data 19.01.2022 per la durata di anni 4 dal 1.1.2022 al 31.12.2025 autorizzato con decreto del Commissario della Comunità n. 114/2022 a seguito di procedura ad evidenza pubblica di cui al disciplinare di gara n. 12995 dd 27.11.2020 con ad oggetto: gara europea a procedura aperta per l'appalto del servizio integrato di gestione dei rifiuti urbani (domestici e speciali assimilati), anche differenziati e servizi accessori, afferenti l'ambito territoriale della Comunità Alto Garda e Ledro (Trento) a ridotto impatto ambientale ai sensi del pan gpp e dei cam (criteri ambientali minimi) di cui al dm 13 febbraio 2014 e ss.mm.ii.

La gestione del prelievo TARI è stata affidata alla Società Gestel srl di Arco (gestione entrate locali) attraverso specifiche concessioni di servizio.

Con convenzione n. 225 del 30.03.2018 stipulata tra la Comunità Alto Garda e Ledro e la Società Gestel srl è stato alla stessa affidato il servizio di applicazione TARI di cui all'art. 1 co 639 della L. 147/2013 per i Comuni di Dro, Drena, Ledro e Nago Torbole società pubblica all'uopo costituita dai Comuni di Arco, Riva del Garda e Tenno costituita nel 03.10.2008 con atto notarile n. rep. 4608.

4.1. Dati tecnici e patrimoniali

4.1.1. Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

Nei seguenti paragrafi si specificano i nuovi servizi resi dall'operatore selezionato con la nuova gara ed operativi dal 01/01/2022 per rappresentare le nuove attività per le quali sono state valorizzate le componenti di costo di natura previsionale.

La definizione dei COI è avvenuta considerando il costo relativo all'appalto precedente e presente nelle fonti contabili obbligatorie utilizzate (bilancio consuntivo 2021 della Comunità) ed i costi da riconoscere al nuovo soggetto secondo il capitolato speciale di appalto a valle dell'aggiudicazione per le medesime attività.

Si specifica che gli avvicendamenti gestionali anche negli anni precedenti sono avvenuti con cadenza annuale/biennale.

Di seguito si riporta la tabella relativa ai costi dei servizi operativi erogati in appalto per l'annualità 2023:

QUADRO ECONOMICO GENERALE SU BASE ANNUA (€/anno) - Anno 2023									
Servizio - Comune	Riva Del Garda	Arco	Tenno	Nago -Torbole	Dro	Drena	Ledro	TOT C.A.G.L.	
Costi materiali di consumo	€ 57.276	€ 53.118	€ 6.300	€ 8.213	€ 12.112	€ 1.072	€ 17.252	€	155.342
Raccolta e trasporto dell'organico	€ 212.395	€ 174.988	€ 28.094	€ 41.411	€ 49.987	€ 5.201	€ 51.106	€	563.181
Raccolta e trasporto della plastica/lattine	€ 262.388	€ 218.479	€ 25.595	€ 63.896	€ 52.532	€ 6.622	€ 93.047	€	722.559
Raccolta e trasporto del vetro	€ 125.665	€ 119.886	€ 19.604	€ 17.736	€ 34.749	€ 1.859	€ 19.892	€	339.392
Raccolta e trasporto della carta/cartone congiunto	€ 195.091	€ 189.811	€ 28.778	€ 27.448	€ 49.299	€ 3.036	€ 50.686	€	544.150
Raccolta e trasporto del secco residuo (RUR)	€ 270.258	€ 230.440	€ 30.480	€ 45.065	€ 56.795	€ 4.281	€ 59.110	€	696.430
Raccolta degli imballaggi cellulosici selettiva	€ 45.442	€ 30.390	€ 2.413	€ 18.093	€ 6.551	€ -	€ 11.814	€	114.702
Trasporto frazione estranea (da tratt. Multimateriale)								€	-
Trasporto terre da spazzamento stradale	€ 708	€ 866	€ 157	€ 157	€ 157	€ 79	€ 1.495	€	3.620
Trasporto Metalli	€ 466	€ 339	€ 42	€ 127	€ 127	€ 42	€ 170	€	1.315
Trasporto Verde	€ 11.411	€ 7.988	€ 1.439	€ 2.679	€ 2.381	€ 298	€ 3.225	€	29.421
Trasporto Legno	€ 6.809	€ 4.654	€ 637	€ 1.666	€ 1.666	€ 196	€ 2.155	€	17.782
Trasporto Rup	€ 161	€ 323	€ 161	€ 161	€ 161	€ 161	€ 161	€	1.292
Trasporto Plastiche dure	€ 1.288	€ 1.288	€ 234	€ 351	€ 703	€ 117	€ 820	€	4.802
Trasporto Inerti	€ 3.534	€ 2.508	€ 342	€ 912	€ 1.140	€ 228	€ 1.938	€	10.602
Trasporto Pneumatici	€ 212	€ 212	€ 106	€ 106	€ 106	€ 106	€ 106	€	955
Trasporto ingombranti	€ 2.851	€ 2.747	€ 363	€ 466	€ 881	€ 155	€ 1.140	€	8.604
Lavaggio contenitori	€ 13.027	€ 9.870	€ 1.056	€ 4.712	€ 2.138	€ 1.285	€ 10.710	€	42.798
Raccolta verde e indifferenziato cimiteri	€ 1.399	€ 2.679	€ 186	€ 259	€ 746	€ 276	€ 1.935	€	7.481
Presidio aree trattamento ramaglie e ragnatura	€ 14.583	€ 12.153	€ -	€ 12.153	€ -	€ -	€ -	€	38.889
Raccolta ingombranti a domicilio	€ 3.883	€ 3.397	€ 324	€ 647	€ 485	€ 243	€ 728	€	9.706
Raccolta Pile e Farmaci	€ 1.912	€ 2.842	€ 310	€ 723	€ 879	€ 207	€ 1.240	€	8.113
Costo di manutenzione dei container scarrabili	€ 4.010	€ 3.489	€ 365	€ 885	€ 990	€ 156	€ 1.354	€	11.249
Costo di manutenzione dei contenitori seminterrati	€ 3.404	€ 2.503	€ 1.135	€ 5.742	€ 1.702	€ 1.702	€ 12.189	€	28.377
Costo di manutenzione dei contenitori PAP	€ 47.679	€ 37.529	€ 2.517	€ 2.821	€ 6.905	€ 290	€ 4.279	€	102.020
Gestione CRM	€ 45.576	€ 76.890	€ 4.553	€ 22.944	€ 20.524	€ 3.021	€ 49.497	€	223.004
Raccolta rifiuti mercatali e pulizia delle aree	€ 12.555	€ 22.028	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€	34.583
Spazzamento misto	€ 185.368	€ -	€ -	€ 44.310	€ -	€ -	€ -	€	229.678
Spazzamento meccanizzato	€ 107.196	€ 22.395	€ 12.323	€ -	€ 16.214	€ 2.270	€ 44.103	€	204.501
Spazzamento manuale	€ 61.513	€ 43.489	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€	105.002
Pulizia spiagge	€ 13.010	€ -	€ -	€ 14.151	€ -	€ -	€ -	€	27.161
Posizionamento e prelievo scarrabile per asportazione rifiuti derivanti dalla pulizia del lago	€ 5.187	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€	5.187
Lavaggio strade	€ 4.774	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€	4.774
Gestione contenitori spiagge/parcheggi	€ -	€ 8.741	€ 3.692	€ 24.145	€ -	€ -	€ 4.725	€	41.303
Gestione cestini stradali	€ -	€ -	€ -	€ 30.718	€ 3.777	€ -	€ -	€	34.495
Raccolta e pulizia in occasione di Manifestazioni	€ 9.201	€ 21.101	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€	30.302
SUBTOTALE DEI COSTI DEI SERVIZI	€ 1.730.234	€ 1.307.143	€ 171.205	€ 392.699	€ 323.707	€ 32.904	€ 444.877	€	4.402.770
COSTI GENERALI E UTILE D'IMPRESA (quota complessiva pari al 20%)	€ 346.047	€ 261.429	€ 34.241	€ 78.540	€ 64.741	€ 6.581	€ 88.975	€	880.554
Costi della sicurezza	€ 16.404	€ 15.299	€ 1.746	€ 4.077	€ 3.301	€ 339	€ 4.535	€	45.700
Spese in economia	€ 34.341	€ 25.944	€ 3.398	€ 7.794	€ 6.425	€ 653	€ 8.830	€	87.384
01 - TOTALE DEI COSTI DEL SERVIZIO IN APPALTO	€ 2.127.027	€ 1.609.813	€ 210.590	€ 483.110	€ 398.174	€ 40.477	€ 547.218	€	5.416.409

Rispetto all'aggiudicazione per i comuni di Arco e Riva del Garda sono stati rimodulati i costi relativi alle attività di spazzamento.

Fino al 31.12.2021 in esecuzione dell'appalto ponte, affidato con decorrenza 01.11.2019 alla ditta SEA di Villanova Canavese (TO), per la durata di 1 anno prorogato per ulteriori 14 mesi, lo svolgimento dei servizi di igiene urbana, era articolato:

- raccolta del rifiuto secco non riciclabile e raccolte differenziate per le utenze domestiche e utenze non domestiche che non producono quantità di rifiuto significative;
- raccolta porta a porta della frazione secca non riciclabile e umida nel Comune di Arco e nella frazione di Varone del Comune di Riva del Garda.
- raccolta stradale per il territorio rimanente. Il sistema utilizzava n. 20 postazioni seminterrate/interrate della capacità di circa 5.000 litri cad. per la raccolta stradale della frazione secca non riciclabile, della frazione multimateriale e della carta/cartone e umido (attualmente non ci sono limitazioni per l'accesso al conferimento presso i contenitori). Nello specifico la distribuzione delle postazioni è n. 5 nel comune di Riva del Garda più 1 interrata limitrofa al centro storico; n. 3 a Dro; n. 7 a Ledro; n. 1 a Nago Torbole; n. 3 a Drena. Inoltre, sono in corso le procedure per la realizzazione di ulteriori n. 31 (n. 17 Ledro; n. 10 Nago Torbole; n. 4 Arco).

Nell'anno 2021, i rifiuti prodotti nel bacino di riferimento sono complessivamente pari a 10.211,67 t (compreso il rifiuto da spazzamento strade).

La %RD raggiunta era pari al 67,41% con valori superiori per il Comune di Arco (75,34%) e Drena (73,34%)

RU gestiti - anno 2021								
Frazioni	Arco	Riva del Garda	Nago-Torbole	Tenno	Dro	Drena	Ledro	Totale AGel
Organico	1.921,10	1.651,64	335,73	144,86	335,91	41,93	670,07	5.101,24
Verde	832,26	907,73	148,31	102,44	192,2	16,09	174,74	2.373,77
Multimateriale leggero (lattine, barattoli, plastica, tetrapak)	846,54	916,77	219,89	83,94	210,89	23,77	311,95	2.613,75
Vetro	841	1.019,12	227,59	122,59	214,74	44,89	306,15	2.776,08
Carta e cartone	1.358,03	1.211,28	216,4	90,9	220,3	62,13	429,89	3.588,93
Metallo	93,16	85,08	11,25	9,64	52,12	3,86	70,34	325,45
Plastica (teli plastici, plastiche varie)	91,38	46,41	47,68	9,51	33,52	15,72	37,97	282,19
Legno	596,8	604,22	113,74	68,12	220,93	20,4	230,46	1.854,67
Tessili (abiti)	11,82	12,97	5,54	1,46	1,06	0,02	14,95	47,82
RAEE (elettrodomestici, PC, neon)	185,1	193,62	30,77	22,96	40,12	5,52	136,36	614,45
R.U.P.	5,39	7,33	0,09	1,02				13,83
Inerte di origine domestica	368,04	360,32	80,83	40,09	153,33	34,5	305,13	1.342,24
Pneumatici	331,93	1,64		0,16				333,73
Totale RD	7.482,55	7.018,13	1.437,82	697,69	1.675,12	268,83	2.688,01	21.268,15
Rifiuto secco indifferenziato	2.248,27	4.155,56	736,69	326,74	486,09	88,53	1.607,34	9.649,22
Ingombranti	201,51	203,07	34,48	21,09	82,35	9,18	80,75	632,43
Totale raccolta indifferenziata	2.449,78	4.358,63	771,17	347,83	568,44	97,71	1.688,09	10.281,65
Totale rifiuti urbani (escluso spazzamento)	9.932,33	11.376,76	2.208,99	1.045,52	2.243,56	366,54	4.376,10	31.549,80
Spazzamento stradale	279,34	321,11	55,17	63,49	69,62		183,46	972,19
TOTALE RU	10.211,67	11.697,87	2.264,16	1.109,01	2.313,18	366,54	4.559,56	32.521,99
%RD (escluso spazzamento)	75,34%	61,69%	65,09%	66,73%	74,66%	73,34%	61,42%	67,41%

Nel corso del 2022, si vede come la trasformazione dei servizi ha prodotto fin da subito risultati migliorativi in termini di %RD:

ALTO GARDA	dati 2022							
	Arco	Riva del Garda	Nago-Torbole	Tenno	Dro	Drena	Ledro	
Tipo di rifiuto	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale
Organico	1.850,76	2.093,79	581,59	130,23	387,89	45,09	458,38	5.547,73
Verde	665,91	508,64	597,48	66,86	474,50	35,01	119,11	2.467,52
Multimateriale	985,58	908,47	228,40	90,20	156,82	27,33	280,37	2.677,17
Imballaggi di vetro	794,61	1.205,70	375,43	112,67	207,18	32,82	383,73	3.112,14
Imballaggi di carta e cartone	138,12	179,17	32,47	6,32	56,40	1,28	64,61	478,38
Imballaggi di plastica	63,48	44,76	13,66	1,76	26,24	2,80	24,06	176,77
R.U.P	16,49	15,37	2,35	2,02	8,97	1,29	8,22	54,72
Vetro	38,36	27,60	6,88	3,62	39,27	0,56	9,14	125,43
Carta e cartone	1.082,83	1.168,77	319,65	88,54	200,36	31,01	342,68	3.233,84
Plastica	52,32	34,36	25,53	4,34	57,18	6,42	24,64	204,79
Legno	578,99	536,33	145,68	69,04	342,35	30,82	213,31	1.916,53
Metalli	84,19	69,20	34,67	8,87	64,70	7,65	47,15	316,43
RAEE	109,52	94,91	28,10	12,21	77,53	8,80	49,56	380,63
Pile & Batterie	4,64	4,12	4,86	0,53	1,65	0,03	2,11	17,94
Tessili (abiti)	8,32	7,74	2,11	1,01	4,38	3,67	16,74	43,98
Pneumatici	9,60	8,46	0,00	1,12	7,48	0,10	5,27	32,02
Inerti di origine domestica	174,56	125,31	63,05	16,43	162,13	41,48	78,21	661,18
Olii	8,08	6,51	1,33	0,83	6,85	1,96	4,13	29,70
Medicinali	2,04	2,38	0,00	0,33	0,28	0,37	0,58	5,97
Ingombranti a Recupero	41,04	33,58	10,14	4,53	33,64	3,83	16,74	143,48
Totale Raccolta Differenziata	6.709,45	7.075,17	2.473,38	621,46	2.315,80	282,33	2.148,74	21.626,34
Rifiuto Secco Indifferenziato	2.061,81	4.183,40	1.008,75	249,54	358,39	42,86	981,83	8.886,58
Ingombranti a Smaltimento	94,30	77,10	42,33	10,05	65,98	4,59	37,71	332,06
Entrata Ingombranti Totali	161,43	131,78	56,66	17,43	119,20	9,93	63,35	559,77
<i>Giacenza stimata al 31/12/2022</i>	26,09	21,11	4,20	2,85	19,59	1,50	8,91	84,23
Totale Raccolta Indifferenziata	2.156,12	4.260,50	1.051,08	259,59	424,37	47,45	1.019,54	9.218,64
Totale rifiuti urbani (escluso spazzamento)	8.865,57	11.335,66	3.524,46	881,06	2.740,17	329,78	3.168,28	30.844,98
Spazzamento stradale	212,40	361,41	28,05	19,75	65,88		273,27	960,76
Totale Complessivo	9.077,97	11.697,07	3.552,51	900,81	2.806,05	329,78	3.441,55	31.805,74
Percentuale Differenziata (escluso spazzamento-ingombranti) Ispra 2015	73,5%	60,2%	69,3%	68,5%	81,3%	84,4%	61,9%	67,5%
Percentuale Differenziata (con spazzamento-ingombranti) Ispra 2016	76,2%	63,6%	70,4%	71,2%	84,9%	85,6%	70,4%	71,0%

La %RD media del bacino risulta pari al 71% con valori superiori per i comuni di Arco (76,2%), Tenno (71,2%), Dro (84,9%) e Drena (85,6%).

Per il 2022, nel Comune di Riva del Garda, dove i nuovi servizi dovevano ancora entrare a regime, si rilevano valori della %RD inferiori alla media di bacino ma comunque in crescita rispetto all'anno precedente.

Si ricorda che il Comune di Riva del Garda è il comune che vede il maggior numero di presenze turistiche.

4.1.2. Dati tecnici e di qualità

Ciò premesso con il nuovo sistema di raccolta descritto nei paragrafi precedenti si prevede il raggiungimento dei seguenti obiettivi minimi.

Per i comuni di Arco, Riva del Garda, Dro e Tenno, che hanno scelto lo scenario con la raccolta porta a porta per le utenze domestiche e non domestiche per la parte preponderante del bacino di utenze e solo per una parte, limitata, di utenze domestiche, l'integrazione con la raccolta con contenitori seminterrati, è stato posto come obiettivo minimo il raggiungimento delle % di intercettazione esposte nella seguente tabella:

Frazione merceologica	% intercett. da obiettivo
Organico	85%
Verde	90%
Multimateriale leggero (lattine, barattoli, plastica, tetrapak)	70%
Vetro	90%
Carta e cartone	80%
Metallo	90%
Legno	90%
Tessili (abiti)	90%
RAEE (elettrodomestici, PC, neon)	85%
R.U.P.	0%
Oli e grassi commestibili	90%
Plastiche dure	90%
Inerte di origine domestica	90%
Pneumatici	90%
Ingombranti	0%
Spazzamento stradale	0%

Dove il valore è pari a 0% sono stati presi come riferimento i rifiuti raccolti nel 2018

Per gli altri comuni che hanno scelto lo scenario con la raccolta con contenitori seminterrati o di superficie (fuori terra) ad accesso controllato per le utenze domestiche e la raccolta porta a porta per le non domestiche, è stato posto come obiettivo minimo il raggiungimento delle % di intercettazione esposte nella seguente tabella:

Frazione merceologica	% intercett. da obiettivo
Organico	75%
Verde	85%
Multimateriale leggero (lattine, barattoli, plastica, tetrapak)	65%
Vetro	85%
Carta e cartone	70%
Metallo	90%
Legno	90%
Tessili (abiti)	90%
RAEE (elettrodomestici, PC, neon)	80%
R.U.P.	0%
Oli e grassi commestibili	90%
Plastiche dure	90%
Inerte di origine domestica	90%
Pneumatici	90%
Ingombranti	0%
Spazzamento stradale	0%

Dove il valore è pari a 0% sono stati presi come riferimento i rifiuti raccolti nel 2018

Di seguito si riportano nella tabella seguente gli obiettivi di raccolta differenziata ed in generale di quantitativi di rifiuti intercettabili, previsti per ogni comune in funzione dei modelli di raccolta adottati, che verranno utilizzati per dimensionare i servizi.

La percentuale di RD minima garantita è del 72% sull'intero bacino con un aumento di ben 8 punti percentuali. La stima è comunque prudenziale se si tiene conto delle attuali performace in termini di RD raggiunte dal Comune di Dro e Drena: il Comune di Dro aveva anticipato in via sperimentale l'avvio del nuovo servizio nel 2021.

OBIETTIVI DI RACCOLTA																									
abitanti residential 01.01.2019		17.505			17.845			2.016			2.815			5.065			583			5.270			51.099		
abitanti equivalenti 2019		22.277			20.023			2.277			5.009			5.284			612			7.675			63.157		
COMUNE		Riva (2)			Arco (3)			Ienno(4)			Nago-Torbole (5)			Dro(6)			Drena(7)			Ledro(14)			TOTALE BACINO		
Razione merceologica	%	(t)anno	kg/Ab. eq/anno	%	(t)anno	kg/Ab. eq/anno	%	(t)anno	kg/Ab. eq/anno	%	(t)anno	kg/Ab. eq/anno	%	(t)anno	kg/Ab. eq/anno	%	(t)anno	kg/Ab. eq/anno	%	(t)anno	kg/Ab. eq/anno	%	(t)anno	kg/Ab. eq/anno	
Organico	17,8%	2.276	102,2	18,2%	1.633	81,6	17,8%	204	89,5	17,3%	549	109,6	17,8%	474	89,7	15,6%	54	87,6	15,6%	597	77,7	17,6%	5.786	91,6	
Verde	9,0%	1.149	51,6	9,0%	802	40,1	12,3%	142	62,2	8,5%	268	53,6	9,0%	239	45,3	8,5%	29	47,3	8,5%	322	42,0	9,0%	2.951	46,7	
Multimateriale leggero(lattine, barattoli, plastica, tetrapak)	10,8%	1.380	61,9	11,4%	1.020	50,9	10,8%	124	54,3	10,0%	317	63,3	10,8%	287	54,4	10,0%	34	55,9	10,0%	381	49,6	10,8%	3.542	56,1	
Vetro	6,9%	880	39,5	6,9%	615	30,7	7,1%	81	35,6	8,8%	280	56,0	6,9%	183	34,7	6,5%	22	36,3	6,5%	247	32,2	7,0%	2.309	36,6	
Carta e cartone	13,2%	1.691	75,9	13,2%	1.181	59,0	13,2%	151	66,5	11,5%	366	73,1	13,2%	352	66,6	16,5%	56	92,3	11,5%	439	57,3	12,9%	4.237	67,1	
Metallo	1,2%	150	6,7	1,2%	105	5,2	1,2%	13	5,9	1,2%	37	7,4	1,4%	38	7,2	2,2%	7	12,2	1,5%	56	7,3	1,2%	406	6,4	
Legno	4,9%	624	28,0	4,8%	427	21,3	4,7%	54	23,8	4,7%	149	29,8	5,7%	153	29,0	5,1%	17	28,6	5,2%	197	25,7	4,9%	1.623	25,7	
Tessili (abiti)	0,0%	6	0,3	0,1%	11	0,5	0,1%	1	0,6	0,0%	2	0,3	0,0%	1	0,2	0,0%	0	0,3	0,1%	3	0,4	0,1%	24	0,4	
RAEE (elettrodomestici, PC, neon)	1,6%	203	9,1	1,6%	142	7,1	1,6%	18	8,0	1,5%	47	9,4	1,6%	42	8,0	1,5%	5	8,3	1,5%	57	7,4	1,6%	514	8,1	
R.U.P.	0,1%	14	0,6	0,2%	18	0,9	0,2%	3	1,2	0,1%	3	0,6	0,3%	7	1,3	0,2%	0,8	1,3	0,2%	10	1,2	0,2%	55	0,9	
oli e grassi commestibili	0,02%	2	0,1	0,02%	2	0,1	0,02%	0,3	0,1	0,02%	1	0,1	0,02%	1	0,1	0,02%	0,1	0,1	0,02%	0,9	0,1	0,02%	7	0,1	
Plastiche dure	0,6%	81	3,6	0,8%	75	3,8	1,0%	11	5,0	0,6%	20	4,0	1,5%	40	7,6	1,9%	6	10,6	1,3%	50	6,6	0,9%	285	4,5	
Inerte di origine domestica	3,3%	423	19,0	3,3%	296	14,8	3,6%	42	18,4	3,3%	105	20,9	4,8%	127	24,0	6,7%	23	37,2	6,1%	232	30,3	3,8%	1.248	19,8	
Pneumatici	0,1%	12	0,5	0,1%	11	0,5	0,1%	2	0,8	0,1%	3	0,6	0,2%	6	1,2	0,1%	0	0,6	0,2%	6	0,8	0,1%	40	0,6	
Tessili sanitari	8,2%	1.054	47,3	8,2%	736	36,8	8,2%	94	41,4	8,2%	261	52,0	8,2%	219	41,5	8,2%	28	46,0	8,2%	313	40,8	8,2%	2.706	42,8	
Ingombranti	2,1%	275	12,3	3,0%	264	13,2	2,8%	32	14,1	1,3%	41	8,1	3,2%	85	16,0	3,5%	12	19,7	2,9%	109	14,2	2,5%	817	12,9	
Spazzamento stradale	1,5%	195	8,7	2,8%	251	12,6	4,1%	47	20,7	1,3%	41	8,1	1,2%	32	6,1	2,8%	10	15,6	11,6%	442	57,6	3,1%	1.018	16,1	
Altro (indifferenziato)	18,7%	2.403	107,9	15,2%	1.362	68,0	11,1%	128	56,1	21,5%	682	136,2	14,3%	382	72,3	10,7%	37	59,9	9,2%	351	45,7	16,2%	5.344	84,6	
TOTALE	100%	12.818	575,4	100%	8.952	447,1	100%	1.148	504,0	100%	3.171	633,2	100%	2.669	505,1	100%	343	559,7	100%	3.812	496,7	100%	32.912	521,1	
Totale Raccolta Differenziata (RD) al netto dei rifiuti dello spazzamento delle strade		70,4%		72,8%		76,9%		68,6%		74,0%		76,9%		77,1%		72,2%									
Totale indifferenziato + ingombranti	29,1%	3.732	167,5	26,4%	2.363	118,0	22,2%	254	111,7	31,0%	984	196,4	25,7%	686	129,8	22,4%	77	125,6	20,3%	772	100,6	26,9%	8.867	140,4	

Relativamente alle modifiche delle frequenze di raccolta si rimanda ai paragrafi precedenti dove sono indicate le frequenze previste dal nuovo affidamento.

I costi operativi incentivanti relativi ai nuovi servizi previsti dal nuovo affidamento sono stati definiti come differenza tra i costi rilevati nelle fonti contabili obbligatorie della Comunità e i costi previsti dal capitolato speciale di appalto.

Preliminarmente alla fase di attivazione del servizio è stato svolto un censimento finalizzato all'identificazione delle utenze da servire e l'adeguata attribuzione dei contenitori per la raccolta.

La fase di distribuzione massiva ha previsto una fase di verifica delle dotazioni delle utenze e associazione dei kit assegnati con abbinamento delle risultanze del censimento alla banca dati delle utenze.

4.1.3. Fonti di finanziamento

In riferimento alle fonti di finanziamento si specifica che la Comunità nel corso degli anni ha acquistato attrezzature per lo svolgimento del servizio, mentre i mezzi per la raccolta sono messi a disposizione dell'operatore in appalto.

La Comunità inoltre ha ricevuto negli anni dalla Provincia di Trento dei contributi per l'acquisto di attrezzature per la raccolta.

Come descritto nel paragrafo di riferimento, le immobilizzazioni considerate per la determinazione delle componenti degli ammortamenti e remunerazione del capitale sono esclusivamente quelle acquistate dalla Comunità al netto dei contributi ricevuti dalla Provincia di Trento.

I suddetti contributi derivano dall'applicazione delle disposizioni per cui, al fine di promuovere modelli uniformi di gestione dei rifiuti urbani garantendo l'efficienza, l'efficacia e l'economicità del servizio con legge provinciale 22 aprile 2014, n. 1 è stato disposto al comma 1 sexies all'articolo 102 quinquies che "Le somme recuperate fino al 31 dicembre 2013 a copertura dei costi stimati per la gestione post-operativa delle discariche provinciali, secondo quanto previsto dall'articolo 8, comma 1, lettera m), del decreto legislativo n. 36 del 2003, rimangono nella disponibilità dei soggetti che gestivano le discariche alla medesima data, e sono utilizzati per la copertura degli oneri derivanti dallo smaltimento dei rifiuti urbani dei bacini di conferimento".

A seguito della ricognizione effettuata con deliberazione di Comitato esecutivo della Comunità n. 193 del 01.12.2015 è stato accertato un importo pari ad euro 4.300.000,00 con la creazione del nuovo

capitolo di spesa n. 5373 del bilancio 2015 “Trasferimento fondi ai Comuni della Comunità per la realizzazione del progetto riorganizzazione rifiuti”. I suddetti fondi sono stati ripartiti tra i 7 Comuni sulla base degli abitanti equivalenti.

Per l'avviamento del nuovo servizio sono state acquistate le attrezzature (bidoni e contenitori) dalla Comunità di Valle con l'utilizzo delle risorse del c.d. fondo post-mortem.

L'operatore in appalto fornisce invece i mezzi per il servizio di raccolta e fornirà dal secondo anno le attrezzature di consumo.

4.2. Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

Ai sensi del MTR-2 i costi efficienti di esercizio e di investimento riconosciuti per ciascun anno $a = \{2022, 2023, 2024, 2025\}$ per il servizio del ciclo integrato, salvo che per le componenti per le quali siano esplicitamente ammessi valori previsionali, sono determinati sulla base dei dati di bilancio consuntivo relativi all'anno $a-2$.

Trattandosi della revisione infra periodo riferita alle annualità 2023-2025, i dati utilizzati sono estratti dal bilancio consuntivo della Comunità Alto Garda e Ledro dell'annualità 2021.

Il bilancio consuntivo 2021 del gestore (Comunità di Valle Alto Garda e Ledro) è stato approvato con decreto del Commissario della Comunità n. 57 del 30/06/2022.

I dati sono stati elaborati tramite il tool di calcolo reso disponibile da ARERA con la Determinazione 4 Novembre 2021, n. 2/DRIF/2021 che si allega alla presente relazione.

4.2.1. Dati di conto economico

I dati di seguito riportati sono desunti dal bilancio di esercizio del gestore del solo ciclo integrato RU al 31-12-2021 in quanto non sono espletati servizi relativi alle attività esterne al ciclo integrato dei RU di cui al comma 1.1 del MTR-2.

Come indicato in precedenza i dati di conto economico del gestore contengono i costi per tutte le attività relative ai servizi erogati, compresi quelli riferiti al vecchio appalto.

I dati di bilancio della Comunità Alto Garda e Ledro sono stati riclassificati secondo lo schema di conto economico individuando le componenti di costo relative al servizio di gestione dei rifiuti urbani e assimilati ai sensi del MTR.

I costi così classificati sono stati imputati direttamente ai singoli comuni esclusivamente per specifiche attività svolte che non riguardano il servizio generale: costi specifici di spazzamento relative ad esigenze particolari dei Comuni (Riva del Garda), costi sostenuti per il personale messo a disposizione per la gestione e riscossione della TARI (Dro, Drena, Ledro e Nago-Torbole).

Si specifica che dal 2023 GESTEL srl erogherà i servizi di gestione del tributo direttamente al Comune di Nago-Torbole che si configura quindi come gestore subentrante alla Comunità Alto Garda e Ledro.

I costi CARC dell'annualità 2021 riferiti al comune di Nago-Torbole sono quindi stati esclusi in quanto dichiarati direttamente in capo all'amministrazione comunale come gestore subentrante.

I costi relativi alle attività svolte secondo le modalità indicate nei precedenti paragrafi sono stati attribuiti ai comuni secondo i criteri che storicamente sono stati utilizzati per la definizione dei Piani Economici Finanziari.

In particolare, per l'attribuzione dei costi ai comuni sono utilizzati i seguenti driver:

Driver	Attribuito a	Criteri
Costi appalto	CRD - CRT - CSL	In base alla contabilità analitica richiesta all'appaltatore: Il costo del servizio è suddiviso tra i Comuni in base ai quantitativi dei rifiuti raccolti per frazione merceologica (volume dei contenitori posizionati sul territorio e volume dei contenitori delle utenze non domestiche servite con il pp) e del numero di svuotamenti
Centri di raccolta	CRD	in base al numero degli accessi al centro di raccolta
Costi di avvio a recupero	CTR	specificamente ai comuni sulla base dei quantitativi conferiti all'impianto di recupero
Costi di smaltimento	CTS	specificamente ai comuni sulla base dei quantitativi conferiti all'impianto di smaltimento
Abitanti equivalenti	Capitoli specifici di bilancio in CRD, CRT, CSL, CARC e CGG, Amm, R	% abitanti equivalenti del Comune rispetto al totale degli abitanti equivalenti totali del bacino servito
Costi gestione TARI	CARC - solo Comuni di Dro, Drena, Nago-Torbole e Ledro	numero di posizioni lavorate dalla società Gestel

Il driver degli abitanti equivalenti è stato applicato invece alle componenti di costo generate dalle attività tecnico-amministrative della Comunità, distribuzione di materiali di consumo per le raccolte, costi del personale della comunità, e oneri generali di gestione compreso il contributo ARERA:

ABITANTI EQUIVALENTI AL 31.12.2021				
COMUNE	abitanti residenti al 31.12.2021	presenze turistiche 2020	abitanti equivalenti 2021	% ab eq
ARCO	17.760,00	472.552,00	19.054,66	32%
RIVA DEL GARDA	18.728,00	920.220,00	21.249,15	36%
NAGO-TORBOLE	2.835,00	383.721,00	3.886,29	7%
TENNO	2.004,00	77.142,00	2.215,35	4%
DRO	5.058,00	38.816,00	5.164,35	9%
DRENA	584,00	9.543,00	610,15	1%
LEDRO	5.278,00	698.429,00	7.191,50	12%
TOTALE	52.247,00	2.600.423,00	59.371,45	100%

Come previsto dalla convenzione tra i Comuni e la Comunità di Valle, il driver degli abitanti equivalenti è stato utilizzato anche per l'attribuzione dei costi di capitale ed in particolare del costo storico dei cespiti ed il relativo valore del fondo di ammortamento al 31/12/2017 per i beni precedenti al 2018, come specificato nel paragrafo delle fonti di finanziamento.

Il driver del n. di posizioni lavorate è invece applicato ai costi sostenuti dalla Comunità nel 2021 per le attività di gestione del tributo svolte da Gestel srl:

Comune	% n. posizioni lavorate
Drena	2,78%
Dro	24,72%
Ledro	53,06%
Nago-Torbole	19,43%
Totale	100,00%

Si specifica che nella componente COal (B14) è riportato il contributo per il funzionamento di ARERA.

Tra le poste rettificative dei costi, sono considerati i valori degli ammortamenti iscritti a bilancio.

Nelle annualità precedenti non sono stati introdotti costi di natura previsionale e per tale motivo non si identificano le relative poste rettificative.

Relativamente alla componente CTS, come illustrato nel paragrafo riferito all'istanza di revisione infra periodo, nel bilancio consuntivo 2021 si rilevano costi di trattamento/smaltimento presso gli impianti di riferimento della PAT pari a 1.567.625,58 € come di seguito ripartiti:

CTS anno 2021		
Comune	t	€ IVA esclusa
ARCO	2.251	360.140
RIVA DEL GARDA	4.475	716.012
NAGO-TORBOLE	1.147	183.504
TENNO	311	49.799
DRO	437	69.933
DRENA	45	7.126
LEDRO	1.132	181.111
Totale	9.798	1.567.626

La tariffa di conferimento era pari a 160 €/t.

A seguito delle dinamiche precedentemente illustrate, nel corso del 2022 la tariffa di conferimento è stata incrementata fino al valore di 230 €/t e la Comunità Alto Garda e Ledro ha dovuto affrontare costi per € 2.188.655 €, anche a fronte di una riduzione della produzione di rifiuto indifferenziato:

CTS anno 2022		
Comune	t	€ IVA esclusa
ARCO	2.223	515.109
DRENA	53	12.231
DRO	478	110.654
LEDRO	1.045	242.161
NAGO-TORBOLE	1.065	246.848
RIVA DEL GARDA	4.315	999.798
TENNO	267	61.855
Totale	9.446	2.188.657

Nella componente CTS, al fine di rendere sostenibile il valore delle entrate tariffarie per la Comunità Alto Garda e Ledro, è stata introdotta la differenza tra il costo di trattamento del rifiuto indifferenziato dell'anno 2022 e 2021:

Confronto CTS anno 2022-2021			
Comune	CTS 2022	CTS 2021	Δ CTS 2022-2021
ARCO	515.109	360.140	154.969
DRENA	12.231	7.126	5.105
DRO	110.654	69.933	40.721
LEDRO	242.161	181.111	61.050
NAGO-TORBOLE	246.848	183.504	63.344
RIVA DEL GARDA	999.798	716.012	283.786
TENNO	61.855	49.799	12.056
Totale	2.188.657	1.567.626	621.031

Si evidenzia che, come indicato nel paragrafo relativo all'istanza di revisione infra periodo e indicato dalla Provincia Autonoma di Trento nell'Addendum al 5° Aggiornamento del Piano di gestione dei rifiuti, nel corso del 2023 la tariffa di conferimento del rifiuto indifferenziato si attesterà intorno a 340 €/t generando ulteriori criticità all'equilibrio economico finanziario della gestione.

Inoltre, come specificato nel paragrafo dedicato, i ricavi dalla cessione dei materiali da raccolta

differenziata considerati si riferiscono a quelli di competenza 2022 per la Comunità Alto Garda e Ledro.

Di seguito si riportano le tabelle con i costi estratti dalla contabilità del gestore e riportati nel tool di calcolo reso disponibile da ARERA per il Comune di Riva del Garda:

Dati da Bilancio d'esercizio: Comunità Alto Garda e Ledro - Comune di Riva del Garda

Dati di conto economico:

RICA VI	2021
A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	2.624.860

	A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	A5) Altri ricavi e proventi	
AR _a	936	-	936
AR _{sc,a}	184.886	-	184.886

COSTI totale ciclo integrato dei RU	2021
B6 - Costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)	5.111
B7 - Costi per servizi	2.652.053

Si usufruisce della deroga di cui al comma 1.11 del 2/DRIF/2021?	NO
--	----

COSTI al netto delle poste rettificative e al netto dei CANONI//	2021								
	CRT _a	CTS _a	CTR _a	CRD _a	CSL _a	CARC _a	CGG _a	CCD _a	CO _{AL,a}
B6 - Costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)	-	-	-	5.089	-	-	21	-	-
B7 - Costi per servizi	340.601	1.017.555	236.661	566.562	481.619	-	9.054	-	-
B8 - Costi per godimento di beni di terzi	-	-	-	-	-	-	8.905	-	-
B9 - Costi del personale	-	-	-	13.649	-	-	75.860	-	-
B11 - Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B14 - Oneri diversi di gestione	-	-	-	-	-	-	1.674	-	849
totale	340.601	1.017.555	236.661	585.301	481.619	-	95.514	-	849

poste rettificative costi operativi:	2021
Costi attribuibili alle attività capitalizzate	14.988
poste rettificative di cui al comma 1.1 del MTR-2:	
accantonamenti, diversi dagli ammortamenti, operati in eccesso rispetto all'applicazione di norme tributarie, fatto salvo quanto disposto dall'articolo 14 del MTR-2	-
oneri finanziari e le rettifiche di valori di attività finanziarie	-
svalutazioni delle immobilizzazioni	-
oneri straordinari	-
oneri per assicurazioni, qualora non espressamente previste da specifici obblighi normativi	-
oneri per sanzioni, penali e risarcimenti, nonché costi sostenuti per il contenzioso ove l'impresa sia risultata soccombente	-
costi connessi all'erogazione di liberalità	-
costi pubblicitari e di marketing, ad esclusione di oneri che derivino da obblighi posti in capo ai concessionari	-
spese di rappresentanza	-

costi sostenuti per il conseguimento dei target cui è stata associata (in sede di determinazione delle entrate tariffarie riferite a precedenti annualità) la valorizzazione di costi operativi incentivanti (di natura previsionale), per cui l'operatore si è assunto il rischio di conseguire l'obiettivo a risorse definite ex ante	-
costi complessivi sostenuti per l'adeguamento agli standard e ai livelli minimi di qualità introdotti dall'Autorità, nei casi in cui si sia fatto ricorso (in sede di determinazione delle entrate tariffarie riferite a precedenti annualità) alla valorizzazione delle corrispondenti componenti di costo di natura previsionale	-
scostamenti già intercettati attraverso la valorizzazione (in sede di determinazione delle entrate tariffarie riferite a precedenti annualità) delle ulteriori componenti di costo di natura previsionale introdotte dalla regolazione pro tempore vigente, tenuto conto della quantificazione dei pertinenti recuperi nell'ambito delle componenti a conguaglio.	-

Le poste rettificative del capitale investito presenti nelle fonti contabili obbligatorie si riferiscono esclusivamente al fondo TFR:

Dati di economico finanziari:

poste rettificative capitale investito:	2021
PR _a	1.511
di cui TFR	1.511
di cui fondi rischi e oneri	-
di cui fondi per il ripristino di beni di terzi	-

4.2.2. Focus sugli altri ricavi

Nella contabilità 2021 della Comunità Alto Garda e Ledro sono presenti ricavi derivanti dai premi di efficienza centro di coordinamento RAEE (ARsc) e dalla cessione di contenitori (AR).

Non sono quindi presenti ricavi derivanti dalla cessione dei materiali a mercato e ai sistemi collettivi di compliance in quanto erano direttamente incassati dal precedente appaltatore.

Al fine di rendere più coerente la costruzione del PEF sono stati considerati come migliore stima disponibile i ricavi dalla cessione dei materiali da raccolta differenziata di competenza della Comunità Alto Garda e Ledro per l'annualità 2022.

Comune	ARsc,a - da consuntivo 2022 AGEL	ARsc,a - da consuntivo 2021	ARa - da consuntivo 2021	Totale ARsc,a	Totale ARa	Totale Ricavi in PEF
Arco	158.485,57	6.556,30	839,01	165.041,86	839,01	165.880,87
Riva del Garda	177.574,22	7.311,37	935,63	184.885,59	935,63	185.821,22
Nago-Torbole	51.252,47	1.337,19	171,12	52.589,66	171,12	52.760,78
Tenno	14.564,86	762,25	97,55	15.327,11	97,55	15.424,66
Dro	45.783,28	1.776,94	227,39	47.560,22	227,39	47.787,62
Drena	6.016,32	209,94	26,87	6.226,26	26,87	6.253,12
Ledro	60.295,80	2.474,44	316,65	62.770,24	316,65	63.086,89
Totale	513.972,52	20.428,43	2.614,22	534.400,94	2.614,22	537.015,16

4.2.3. Componenti di costo previsionali

Come indicato in precedenza, dal 01/01/2022 è operativo il nuovo operatore dei servizi di raccolta.

Al fine di coprire la differenza tra i costi del vecchio ed il nuovo appalto, sono stati inseriti nel PEF 2022-2025 i costi operativi incentivanti.

Oltre ai costi riferiti al nuovo servizio, sono stati considerati tra i COI.

Complessivamente, le componenti COI di natura previsionale proposte assumono i seguenti valori:

COI 2023-2025	Arco	Riva del Garda	Nago-Torbole	Tenno	Dro	Drena	Ledro	Totale
COI TV 2023	246.894,04	390.419,94	65.380,30	61.707,55	121.088,85	2.136,25	10.693,00	898.320
COI TF 2023	394.315,86	315.879,72	152.278,99	41.015,61	74.330,36	8.626,82	95.178,57	1.081.626
Totale	641.209,90	706.299,66	217.659,29	102.723,17	195.419,21	10.763,06	105.871,57	1.979.946

I costi di natura previsionale indicati dovranno permettere il raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata e di espletamento dei servizi secondo le indicazioni riportate nei paragrafi precedenti.

4.2.4. Dati relativi ai costi di capitale

Per il calcolo delle componenti degli Ammortamenti e Remunerazione del capitale appartenenti ai costi d'uso del capitale, sono stati considerati i beni utilizzati per il servizio di gestione dei rifiuti urbani e assimilati per il Comune.

Per la determinazione delle componenti Ammortamento e Remunerazione del capitale, sono stati considerati i beni utilizzati dal gestore per lo svolgimento del servizio e risultanti nelle fonti contabili obbligatorie dell'anno 2021.

I beni individuati ai sensi del MTR-2 non sono stati ancora ammortizzati o coperti da contributo a fondo perduto.

Per i beni acquisiti precedentemente al 2018, sono stati individuati i valori del costo storico del bene e il valore del fondo di ammortamento al 31/12/2017, mentre per i beni acquisiti successivamente è stato individuato esclusivamente il costo di acquisto del bene.

I valori sono stati considerati ai sensi del TITOLO IV del MTR-2 e inoltre sono stati individuati i seguenti valori delle Poste Rettificative da considerare in detrazione per la determinazione del capitale investito netto (CIN) riconosciuto a fini regolatori:

Dati di economico finanziari:

poste rettificative capitale investito:	2021
PR _a	1.511
di cui TFR	1.511
di cui fondi rischi e oneri	-
di cui fondi per il ripristino di beni di terzi	-

Nella documentazione della Comunità sono disponibili i cespiti utilizzati per la determinazione delle componenti del piano economico finanziario. I dati utilizzati sono estratti dal bilancio consuntivo della Comunità Alto Garda e Ledro dell'anno 2021 e sono contenuti nel tool di calcolo allegato.

Si specifica che la vita utile regolatoria considerata è pari a quella definita dal MTR-2 al comma 15.2 e 15.3.

Per la definizione del Capitale circolante netto (CCN) sono stati utilizzati i dati relativi ai Ricavi A1 e Costi B6 e B7 indicati nei precedenti paragrafi.

I valori delle componenti di costo d'uso del capitale sono riportati di seguito:

Costi d'uso del capitale		2023	2024	2025
Ammortamento	AMMa	13.691	7.149	2.789
Accantonamenti	Acca	-	-	-
- 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	Ra	15.280	14.390	13.912
Remunerazione immobilizzazioni in corso	RLIC,a	-	-	-
Costi d'uso del capitale proprietari diversi dal gestore (c. 13.11 MTR2)	CKLprop,a	-	-	-
Costi d'uso del capitale	CKa	28.971	21.539	16.701

Cespiti gestore		2023	2024	2025
Immobilizzazioni nette	IMNa	30.772	17.081	9.933
	IMNante2018	15.436	4.544	194
	IMNdal2018	15.335	12.537	9.738
Capitale circolante netto	CCNa	210.853	210.853	210.853
Poste rettificative	PRa	1.511	1.511	1.511
CAPITALE INVESTITO NETTO	CINa	240.113	226.423	219.274

	2023	2024	2025
RicaviA1, a-2	2.624.860	2.624.860	2.624.860
CostiB6,B7	2.657.164	2.657.164	2.657.164
CCN	210.853	210.853	210.853

Tasso remunerazione del capitale investito netto	
Wacc	6,3%
time lag investimenti realizzati post 2017	1,0%

Si specifica che non sono presenti immobilizzazioni di proprietà di terzi e che non sono presenti immobilizzazioni in corso.