

COMUNE DI CIVIDATE CAMUNO

Provincia di Brescia

**RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL
PIANO ECONOMICO FINANZIARIO (P.E.F.) MTR-3
QUADRIENNIO 2026-2029**

Redatta ai sensi della

Deliberazione ARERA n. 397/2025/R/RIF del 05/08/2025

Data di emissione (5/2026)

SOMMARIO

1	PREMESSA (ETC)	3
1.1	COMUNE RICOMPRESO NELL'AMBITO TARIFFARIO	3
1.2	SOGGETTI GESTORI PER CIASCUN AMBITO TARIFFARIO.....	4
1.3	IMPIANTI DI CHIUSURA DEL CICLO DEL GESTORE INTEGRATO	4
1.4	DOCUMENTAZIONE PER CIASCUN AMBITO TARIFFARIO	8
1.5	ALTRI ELEMENTI DA SEGNALARE	9
2	DESCRIZIONE DEI SERVIZI FORNITI (G).....	9
2.1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	9
2.2	ALTRE INFORMAZIONI RILEVANTI	10
3	DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DELL'AMBITO TARIFFARIO (G)	10
3.1	DATI TECNICI E POTENZIAMENTO DEL SERVIZIO	10
3.2	FONTI DI FINANZIAMENTO.....	15
3.3	DATI PER LA DETERMINAZIONE DELLE ENTRATE DI RIFERIMENTO	15
4	ATTIVITA' DI VALIDAZIONE (ETC)	21
5	VALUTAZIONI DI COMPETENZA DELL'ENTE TERRITORIALMENTE COMPETENTE (ETC)	21
5.1	LIMITE ALLA CRESCITA ANNUALE DELLE ENTRATE TARIFFARIE	21
5.2	COSTI OPERATIVI INCENTIVANTI (Conewexp e COlexp).....	33
5.3	COSTI OPERATIVI DI GESTIONE ASSOCIATI A SPECIFICHE FINALITA' (ANT).....	34
5.4	RICAVI E VALORIZZAZIONE DEL FATTORE DI SHARING	36
5.5	CESPITI E COSTI DI CAPITALE.....	37
5.6	CONGUAGLI	40
5.7	VALUTAZIONI IN ORDINE ALL'EQUILIBRIO ECONOMICO FINANZIARIO.....	41
5.8	RINUNCIA AL RICONOSCIMENTO DI ALCUNE COMPONENTI DI COSTO	41
5.9	RIMODULAZIONE DEI CONGUAGLI.....	43
5.10	RIMODULAZIONE DEL VALORE DELLE ENTRATE TARIFFARIE CHE ECCEDE IL LIMITE ALLA VARIAZIONE ANNUALE.....	43

5.11	EVENTUALE SUPERAMENTO DEL LIMITE ALLA CRESCITA ANNUALE DELLE ENTRATE TARIFFARIE	44
6	CONCLUSIONI	44

1 PREMESSA (ETC)

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

Le informazioni, i dati e le valutazioni da inserire nei vari capitoli coprono l'orizzonte temporale del quadriennio 2026-2029.

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

Nel caso di revisione della predisposizione tariffaria ai sensi del comma 30.5 dell'Allegato A alla deliberazione 397/2025/R/RIF (MTR-3), l'Ente territorialmente competente produce le opportune evidenze delle circostanze straordinarie e tali da pregiudicare l'equilibrio economico-finanziario della gestione che hanno determinato la decisione di revisione, illustrandone gli impatti, assicurando che tali circostanze non ricadano nella casistica di esclusione di cui al sopra menzionato comma del MTR-3.

Il termine per tale trasmissione è fissato in 60 giorni decorrenti dall'adozione delle pertinenti determinazioni ovvero dal termine stabilito dalla normativa statale di riferimento per l'approvazione della TARI riferita all'anno 2026.

Il presente documento costituisce la "Relazione di accompagnamento al Piano Economico Finanziario dell'Ente Territorialmente Competente (ETC), il quale verifica la completezza, la coerenza e la congruità dei dati e delle informazioni necessari alla elaborazione del piano economico finanziario, allegato alla presente.

Il sistema adottato ha seguito le modalità di sviluppo indicate nel documento MTR-3 rendendo in questo modo trasparente tutte le informazioni, sulle modalità di erogazione del servizio, e i parametri necessari per il calcolo della TARI 2026-2029 e sul raggiungimento degli obiettivi ambientali così come richiesto dal metodo.

1.1 COMUNE RICOMPRESO NELL'AMBITO TARIFFARIO

L'Ambito tariffario oggetto della presente relazione è composto dal **Comune di Civate Camuno**, con sede in **Piazza Fiamme Verdi 12 - 25040 Civate Camuno (BS)**, codice fiscale **00895540177**

e partita iva **00586120982**, codice Istat **017055**, in ottemperanza al disposto della deliberazione 363/21 e 389/23 ed allegato (MTR-3) di ARERA.

Nell'ambito territoriale cui appartiene il **Comune di Civate Camuno** non risulta ancora pienamente operativo l'Ente di governo di cui all'art. 3 bis del decreto legge n. 138/2011, convertito con modificazioni della Legge n. 148/2011 e nell'assenza, pertanto, le relative funzioni sono di competenza dell'Amministrazione Comunale che svolgerà le funzioni di Ente Territorialmente Competente in ottemperanza al disposto della deliberazione ARERA n. 397/25.

1.2 SOGGETTI GESTORI PER CIASCUN AMBITO TARIFFARIO

In conformità alle definizioni contenute nell'articolo 1 del MTR-3, si rilevano per il **Comune di Civate Camuno** i seguenti soggetti gestori tenuti a predisporre il PEF ai sensi dell'articolo 29 del MTR-3:

- Gestore 1: VALLE CAMONICA SERVIZI SRL;
- Comune: Civate Camuno;

Non ci sono stati nel 2024-2025 avvicendamenti gestionali e non sono previsti avvicendamenti gestionali nel 2026-2027. L'attuale contratto con il gestore VALLE CAMONICA SERVIZI SRL avrà scadenza il 31/12/2040.

1.3 IMPIANTI DI CHIUSURA DEL CICLO DEL GESTORE INTEGRATO

L'Ente territorialmente competente indica quali sono gli impianti di chiusura del ciclo del gestore integrato cui vengono conferiti i rifiuti dell'ambito tariffario oggetto di predisposizione tariffaria specificando la tipologia (discarica, incenerimento senza recupero di energia, incenerimento con recupero di energia, impianto di compostaggio/digestione anaerobica o misti).

Gli impianti di chiusura del ciclo del gestore integrato cui vengono conferiti i rifiuti dell'ambito tariffario sono di seguito indicati:

A2A Spa Socio Unico (01066840180) - Brescia				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Rifiuto Urbano Residuo	CTRaltro	2024	280.74790597 136	111.03
Montello Spa (01078620166) - Montello				

Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Rifiuto Organico e Verde	CTRaltro	2024	71.875922671 353	56.9
Montello Spa (01078620166) - Montello				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Rifiuto Organico e Verde	CTRaltro	2024	180.28970880 212	60.44
Ecology Transport (02188950980) - Cellatica				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Altro	CTRaltro	2024	60.374978422 234	231.72
Valcart (00884400169) - Rogno				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Altro	CTRaltro	2024	73.259119625 025	98.14
Valcart (00884400169) - Rogno				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Altro	CTRaltro	2024	2.6030226014 341	220.34
A2A Spa Socio Unico (01066840180) - Brescia				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Altro	CTRaltro	2024	15.980002531 325	79.01

Fasanini (00629540980) - Breno				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Altro	CTRaltro	2024	60.162264150 943	15.9
Eco Eridania (03033240106) - Arenzano				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Altro	CTRaltro	2024	0.2480223731 5222	2002.4
Eco Eridania (03033240106) - Arenzano				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Altro	CTRaltro	2024	0.0940008283 28847	4829
A2A Spa Socio Unico (01066840180) - Brescia				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Rifiuto Urbano Residuo	CTRaltro	2025	280.74790597 136	113.2506
Montello Spa (01078620166) - Montello				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Rifiuto Organico e Verde	CTRaltro	2025	71.875922671 353	58.038
Montello Spa (01078620166) - Montello				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Rifiuto Organico e Verde	CTRaltro	2025	180.28970880 212	61.6488

Ecology Transport (02188950980) - Cellatica				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Altro	CTRaltro	2025	60.374978422 234	236.3544
Valcart (00884400169) - Rogno				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Altro	CTRaltro	2025	73.259119625 025	100.1028
Valcart (00884400169) - Rogno				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Altro	CTRaltro	2025	2.6030226014 341	224.7468
A2A Spa Socio Unico (01066840180) - Brescia				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Altro	CTRaltro	2025	15.980002531 325	80.5902
Fasanini (00629540980) - Breno				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Altro	CTRaltro	2025	60.162264150 943	16.218
Eco Eridania (03033240106) - Arenzano				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)

Altro	CTRaltro	2025	0.2480223731 5222	2042.448
Eco Eridania (03033240106) - Arenzano				
Tipologia rifiuto	CTS/CTR	Anno	Quantitativi (TON)	Corrispettivo (€/TON)
Altro	CTRaltro	2025	0.0940008283 28847	4925.58

1.4 DOCUMENTAZIONE PER CIASCUN AMBITO TARIFFARIO

In conformità alla previsione dell'articolo 7.3 della deliberazione 397/2025/R/RIF, l'Ente territorialmente competente fornisce le opportune evidenze dell'acquisizione, da ciascun gestore e relativamente a ciascun ambito tariffario di sua competenza, de:

- *il tool-PEF relativo al servizio integrato o al/i singolo/i servizio/i svolto/i da ciascun gestore redatto secondo lo schema tipo di cui all'Allegato 1 della determina 1/DTAC/2025, compilato per le parti di propria competenza;*
- *i capitoli 2 e 3 redatti secondo il presente schema tipo di relazione di accompagnamento (Allegato 2 della determina 1/DTAC/2025). In caso di affidamento del servizio a livello sovracomunale è possibile redigere un'unica relazione di accompagnamento, purché sia garantito il dettaglio di tutte le informazioni e le valutazioni necessarie a illustrare il singolo PEF da trasmettere all'Autorità, precisando i servizi svolti in ciascun comune e gli eventuali altri elementi di specificità di livello comunale, anche mediante l'inserimento di tabelle riepilogative; nel caso di predisposizione di un PEF unitario secondo quanto previsto dal comma 31.2 del MTR-3 si utilizza, di norma, un'unica relazione di accompagnamento;*
- *una dichiarazione per ciascun gestore, predisposta utilizzando lo schema tipo di cui all'Allegato 3 (per i soggetti di diritto privato) o dell'Allegato 4 (per gli enti pubblici) della determina 1/DTAC/2025, redatta 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 documentazione contabile sottostante alle attestazioni prodotte e funzionale all'attività di validazione.*

1.5 ALTRI ELEMENTI DA SEGNALARE

Nessun elemento da segnalare

2 DESCRIZIONE DEI SERVIZI FORNITI (G)

2.1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

Il **Comune di Civate Camuno**, con sede in **Civate Camuno (BS)** in **Piazza Fiamme Verdi 12**, C.F. **00895540177**, codice Istat **017055**, n. **2.687 ab.[1] (01/01/2026 - Istat)** nel quale non risulta ancora pienamente operativo l'Ente di governo.

Il territorio si estende su una superficie di **3,31 km²** e per una densità di **812,59 ab./km²**. Il perimetro della gestione è quello del territorio Comunale di **Civate Camuno**.

Attualmente, i servizi sono gestiti dai seguenti gestori:

VALLE CAMONICA SERVIZI SRL (partita iva: 02245000985) IDARERA: 124					
Scadenza affidamento	CSL	CRT/CRD	CTR	CTS	GRTU
31/12/2040	NO	SI	SI	SI	NO
Civate Camuno (partita iva: 017055) IDARERA: 19742					
Scadenza affidamento	CSL	CRT/CRD	CTR	CTS	GRTU
	SI	NO	NO	NO	SI

Per il gestore Valle Camonica Servizi di rimanda alla relazione di accompagnamento predisposta secondo la determina 1/2025.

Il Comune, effettua direttamente le attività di spazzamento manuale e meccanico sul territorio.

Il Comune gestisce il servizio di Gestione tariffe e rapporto con gli utenti utilizzando le forme e gli strumenti organizzativi e gestionali ritenuti più idonei per il raggiungimento dei più elevati livelli di efficienza, efficacia ed economicità.

Il Comune predispone altresì il PEF e le tariffe per l'approvazione da parte del Consiglio Comunale; ha la gestione della tariffa e del rapporto con gli utenti a partire dall'iscrizione in banca dati di tutti i dati imponibili che determinano il tributo. Si occupa dell'acquisizione delle denunce di occupazione, di cessazione e variazione, elabora la liquidazione del tributo, ne cura la stampa ed il recapito.

Con la qualificazione della natura tributaria della TARI, le attività di accertamento e contenzioso sono a completo carico del Comune che effettua le attività di gestione di uno sportello TARI che,

oltre alla gestione degli avvisi di pagamento per ogni utente, ha funzione di front e back office. Esso fornisce una serie di servizi per tutta la popolazione assumendo un ruolo di congiunzione tra Azienda, cittadino e Comune.

2.2 ALTRE INFORMAZIONI RILEVANTI

Il **Comune di Cividate Camuno**, è un Ente pubblico in normale funzionamento.

Non vi sono crisi patrimoniali (procedure fallimentari, concordato preventivo) o squilibrio strutturale del bilancio (dissesto, dissesto guidato, procedura di riequilibrio) né ricorsi pendenti rilevanti e né sentenze passate in giudicato nell'ultimo biennio.

3 DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DELL'AMBITO TARIFFARIO (G)

3.1 DATI TECNICI E POTENZIAMENTO DEL SERVIZIO

Di seguito si passano in rassegna i dati inerenti alla raccolta differenziata e del tasso di riciclaggio raggiunti (Fonte ISPRA).

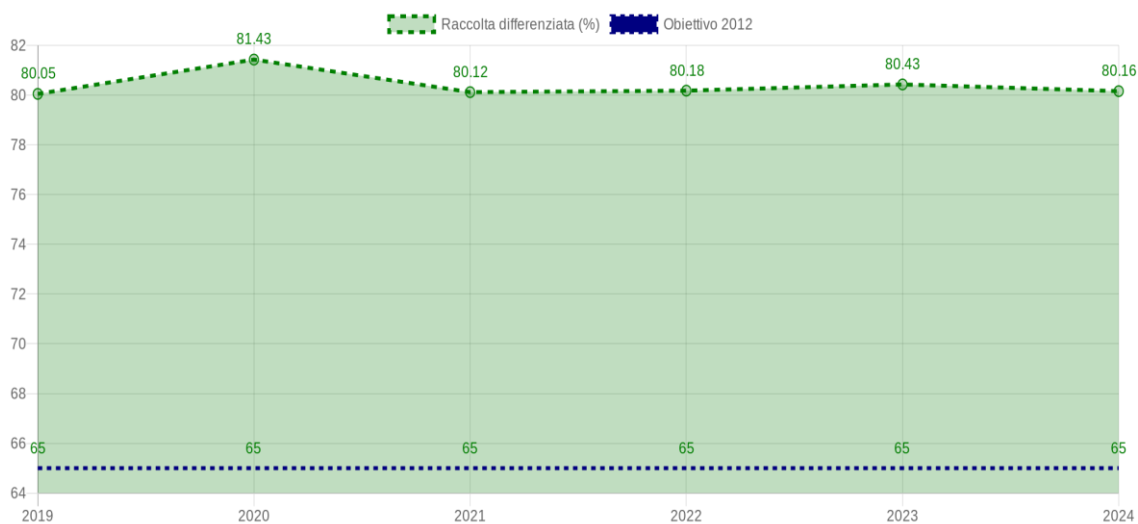
Anno	Popolazione	RD (t)	Tot. RU (t)	RD (%)	RD pro capite	RU pro capite
2024	2.654	1.133,977	1.414,725	80,16	427,27	533,05
2023	2.677	1.150,402	1.430,384	80,43	429,74	534,32
2022	2.651	1.159,205	1.445,665	80,18	437,27	545,33

Dati di Dettaglio

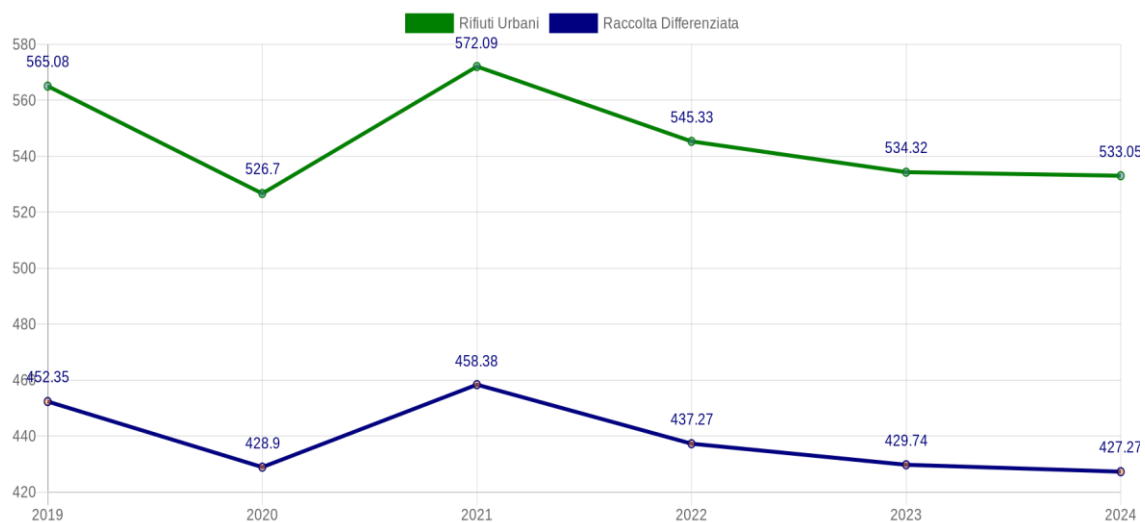
Anno 2024	
Altro RD (t): 3,763 Ingombranti misti (t): 60,375 Carta e cartone (t): 294,505 Frazione Organica (t): 339,798 Legno (t): 73,259 Metallo (t): 34,871 Plastica (t): 146,221	RAEE (t): 15,295 Selettiva (t): 5,100 Tessili (t): 25,890 Vetro (t): 79,110 Rifiuti da C&D (t): 39,810 Pulizia stradale a recupero (t): 15,980
Anno 2023	
Altro RD (t): 4,402 Ingombranti misti (t): 64,757	RAEE (t): 16,054 Selettiva (t): 4,697

Carta e cartone (t): 334,320 Frazione Organica (t): 333,312 Legno (t): 64,495 Metallo (t): 27,124 Plastica (t): 135,518	Tessili (t): 21,120 Vetro (t): 93,382 Rifiuti da C&D (t): 34,781 Pulizia stradale a recupero (t): 16,440
Anno 2022	
Altro RD (t): 4,100 Ingombranti misti (t): 66,690 Carta e cartone (t): 340,140 Frazione Organica (t): 343,840 Legno (t): 62,030 Metallo (t): 37,940 Plastica (t): 73,470	RAEE (t): 15,070 Selettiva (t): 4,980 Tessili (t): 9,340 Vetro (t): 150,600 Rifiuti da C&D (t): 39,765 Pulizia stradale a recupero (t): 11,240

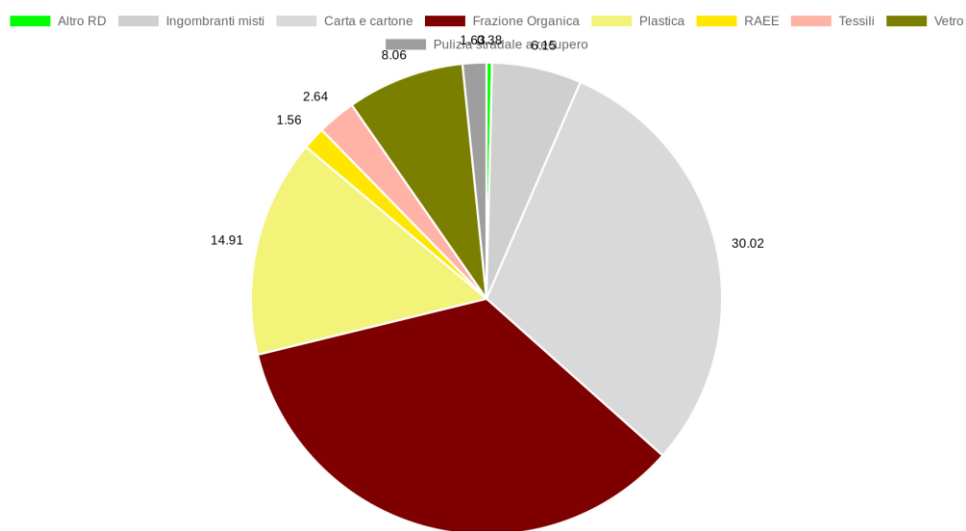
Andamento della percentuale di raccolta differenziata



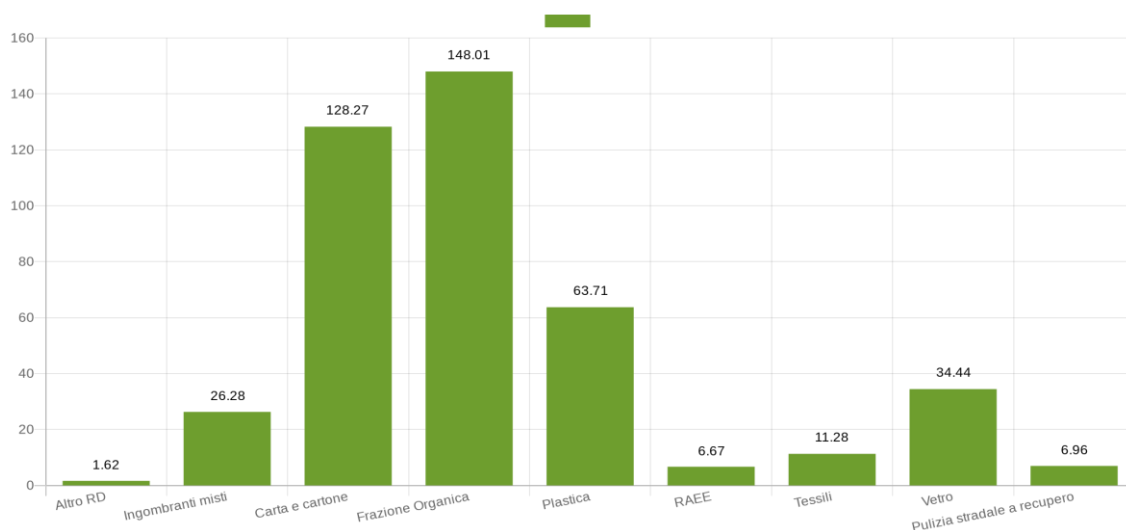
Andamento del pro capite di produzione e RD



Ripartizione percentuale della RD per frazione – anno 2024



Ripartizione del pro capite di RD per frazione – anno 2024



3.1.1 VARIAZIONI DI PERIMETRO

Per il gestore Valle Camonica Servizi di rimanda alla relazione di accompagnamento predisposta secondo la determina 1/2025.

3.1.2 LIVELLI E VARIAZIONI DELLA QUALITA'

Il **Comune di Cividate Camuno**, per la qualità tecnica e ambientale delle prestazioni si colloca nello **Schema I Livello qualitativo minimo**.

		PREVISIONI DI OBBLIGHI E STRUMENTI DI CONTROLLO IN MATERIA DI QUALITÀ TECNICA (CONTINUITÀ, REGOLARITÀ, E SICUREZZA DEL SERVIZIO)	
		QUALITÀ TECNICA= NO	QUALITÀ TECNICA= SI
PREVISIONI DI OBBLIGHI IN MATERIA DI QUALITÀ CONTRATTUALE	QUALITÀ CONTRATTUALE = NO	SCHEMA I LIVELLO QUALITATIVO MINIMO	SCHEMA III LIVELLO QUALITATIVO INTERMEDIO
	QUALITÀ CONTRATTUALE = SI	SCHEMA II LIVELLO QUALITATIVO INTERMEDIO	SCHEMA IV LIVELLO QUALITATIVO AVANZATO

Per il periodo 2026–2029, con specifico riferimento al biennio 2026–2027, non sono state valorizzate componenti previsionali di cui agli articoli 10 e 17 del MTR-3, in quanto non risultano programmati target di potenziamento del servizio, interventi non sistematici o ulteriori

adeguamenti qualitativi eccedenti gli standard minimi regolatori tali da generare oneri aggiuntivi misurabili e verificabili ai sensi della regolazione.

- *macro-indicatore R1 – “Efficacia dell’avvio a riciclaggio degli imballaggi”, di cui all’articolo 6 dell’Allegato A alla deliberazione 387/2023/R/RIF così come modificato dalla deliberazione 374/2025/R/RIF (di seguito: RQTR);*
- *macro-indicatore R2 – “Efficacia dell’avvio a riciclaggio della frazione organica”, di cui all’articolo 7-bis della RQTR.*

MACRO INDICATORE R1	2026	2027
R1	0,84	0,84
Classe R1	B	B
Obiettivo R1 (a+2)	0,85	0,85
Classe obiettivo R1 (a+2)	A	A

MACRO INDICATORE R2	2026	2027
R2	0,97	0,97
Classe R2	A	A
Obiettivo R2 (a+2)	0,95	0,95
Classe obiettivo R2 (a+2)	A	A

CALCOLO H di partenza	
AR di partenza	64.158,00
CRD di partenza	82.946,00
H di partenza	77,35 %
Classe di partenza	B

H Target 2024	78,35 %
Classe target 2024	B

CALCOLO H effettivo	
AR effettivo	74.916
CRD effettivo	91.283
H effettivo	82,07 %
Classe H effettivo	A
H Target biennale da conseguire nell'anno a e verificare nel PEF a+2	82,07 %
Classe H Target	A

3.2 FONTI DI FINANZIAMENTO

Le fonti di finanziamento del Comune di Civate Camuno sono le seguenti:

- tributi di competenza locale, contributi regionali e assegnazioni di risorse da parte dell'Amministrazione Centrale.

Detrazioni come da Det. 1/DTAC/2025 comma 4.5 comma 1.4 - TOTALE	Anno 2026	Anno 2027	Anno 2028	Anno 2029
Contributo MIUR percepito ai sensi del DL 248/07	2113,92	1816,43	1816,43	1816,43
Entrate proventi da attività di recupero dell'evasione				
Entrate derivanti da procedure sanzionatorie				
Ulteriori entrate approvate dall'ETC				

3.3 DATI PER LA DETERMINAZIONE DELLE ENTRATE DI RIFERIMENTO

3.3.1 DATI DI CONTO ECONOMICO

Per il gestore Valle Camonica Servizi di rimanda alla relazione di accompagnamento predisposta secondo la determina 1/DTAC/2025.

Di seguito si riporta il dettaglio della rilevazione dei costi e dei ricavi dal rendiconto di gestione anno 2024 relativi al comune.

B6 - Costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
0	0	0	0	0	41	0	0	0
B7 - Costi per servizi								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
0	0	0	0	22.036	3.106	3.208	0	0
B8 - Costi per godimento di beni di terzi								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
0	0	0	0	0	0	0	0	0
B9 - Costi per il personale								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
0	0	0	0	0	22.279	0	0	0
B11 - Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
0	0	0	0	0	0	0	0	0
B14 - Oneri diversi di gestione								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
0	0	0	0	0	0	0	0	0
IN SINTESI								
CRT	0							
CTS	0							
CTR	0							
CRD	0							

CSL	22.036
CARC	25.426
CGG	3.208
CCD	0
COAL	0

Di seguito si riporta il dettaglio della rilevazione dei costi e dei ricavi dal rendiconto di gestione anno 2024 relativi ai gestori.

B6 - Costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
9.143	0	0	11.925	0	0	148	0	0
B7 - Costi per servizi								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
5.475	0	76.801	102.343	0	2.337	21.326	0	0
B8 - Costi per godimento di beni di terzi								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
0	0	0	0	0	0	3.900	0	0
B9 - Costi per il personale								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
26.827	0	0	26.827	0	0	26.235	0	0
B11 - Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
-31	0	0	-31	0	0	0	0	0
B14 - Oneri diversi di gestione								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
334	0	0	334	0	0	439	0	1.987
IN SINTESI								
CRT	41.748							
CTS	0							

CTR	76.801
CRD	141.398
CSL	0
CARC	2.337
CGG	52.048
CCD	0
COAL	1.987

Di seguito si riporta il dettaglio della rilevazione dei costi e dei ricavi dal rendiconto di gestione anno 2025 relativi al comune.

B6 - Costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
0	0	0	0	0	57	94	0	0
B7 - Costi per servizi								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
0	0	0	0	24.683	3.336	2.654	0	0
B8 - Costi per godimento di beni di terzi								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
0	0	0	0	0	0	0	0	0
B9 - Costi per il personale								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
0	0	0	0	0	22.506	0	0	0
B11 - Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
0	0	0	0	0	0	0	0	0
B14 - Oneri diversi di gestione								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
0	0	0	0	0	0	0	9.546	0
IN SINTESI								

CRT	0,00
CTS	0,00
CTR	0,00
CRD	0,00
CSL	24.683,10
CARC	25.898,38
CGG	2.748,04
CCD	9.545,62
COAL	0,00

Di seguito si riporta il dettaglio della rilevazione dei costi e dei ricavi dal rendiconto di gestione anno 2025 relativi ai gestori.

B6 - Costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
9.326	0	0	12.164	0	0	151	0	0
B7 - Costi per servizi								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
5.585	0	78.337	104.390	0	2.384	21.753	0	0
B8 - Costi per godimento di beni di terzi								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
0	0	0	0	0	0	3.978	0	0
B9 - Costi per il personale								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
27.364	0	0	27.364	0	0	26.760	0	0
B11 - Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
-32	0	0	-32	0	0	0	0	0
B14 - Oneri diversi di gestione								
CRT	CTS	CTR	CRD	CSL	CARC	CGG	CCD	COAL
341	0	0	341	0	0	448	0	2.027

IN SINTESI	
CRT	42.583
CTS	0
CTR	78.337
CRD	144.226
CSL	0
CARC	2.384
CGG	53.089
CCD	0
COAL	2.027

3.3.2 FOCUS SUGLI AR e AR_{SC}

Per il gestore Valle Camonica Servizi di rimanda alla relazione di accompagnamento predisposta secondo la determina 1/DTAC/2025.

Per il 2024 Il Comune non si occupa delle attività di avvio a riciclaggio di una o più delle frazioni differenziate e/o cessione sul mercato dell'eventuale energia prodotta dai rifiuti.

Per il 2025 Il Comune non si occupa delle attività di avvio a riciclaggio di una o più delle frazioni differenziate e/o cessione sul mercato dell'eventuale energia prodotta dai rifiuti.

3.3.3 COMPONENTI DI COSTO PREVISIONALI

Per il gestore Valle Camonica Servizi di rimanda alla relazione di accompagnamento predisposta secondo la determina 1/DTAC/2025.

Il **Comune**, allo stato, non ravvisa l'esigenza di valorizzare i costi previsionali negli anni 2026- 2029..

3.3.4 INVESTIMENTI

Per il gestore Valle Camonica Servizi di rimanda alla relazione di accompagnamento predisposta secondo la determina 1/DTAC/2025.

Il **Comune di Cividate Camuno**, allo stato, non ravvisa l'esigenza di pianificare nuovi investimenti negli anni 2026- 2029.

3.3.5 DATI RELATIVI AI COSTI DI CAPITALE

Il valore dell'accantonamento annuo al **Fondo Crediti di Dubbia Esigibilità** del gestore Comune imputato nel PEF 2024 è pari a **€ 10.438**.

Il valore dell'accantonamento annuo al **Fondo Crediti di Dubbia Esigibilità** del gestore Comune imputato nel PEF 2025 è pari a **€ 1.789**.

4 ATTIVITA' DI VALIDAZIONE (ETC)

In generale, l'Ente territorialmente competente o il soggetto dotato di adeguati profili di terzietà preposto all'attività di validazione¹, descrive l'attività di validazione annuale svolta sui dati trasmessi dal/i gestore/i con specifico riferimento alla verifica:

- a. della coerenza degli elementi di costo riportati nel PEF rispetto ai dati contabili di ciascun gestore, della loro completezza rispetto alle attività/servizi dallo stesso erogati e della loro congruità;
- b. del rispetto della metodologia prevista dal MTR-3 per la determinazione dei costi riconosciuti, con particolare riferimento ai costi operativi, ai costi di capitale ed agli eventuali costi di natura previsionale.

5 VALUTAZIONI DI COMPETENZA DELL'ENTE TERRITORIALMENTE COMPETENTE (ETC)

5.1 LIMITE ALLA CRESCITA ANNUALE DELLE ENTRATE TARIFFARIE

L'Ente territorialmente competente dà preliminarmente atto del valore del totale delle entrate tariffarie di riferimento (ΣTa), così come risultante prima del limite annuale alla crescita, con riferimento alle quattro annualità 2026-2029, nonché del valore del totale delle entrate tariffarie massime (nell'Allegato 1 Tool di calcolo, indicate con $\Sigma T_{max} a$) applicabili nel rispetto del limite annuale di crescita.

L'Ente territorialmente competente relaziona quindi in ordine alla determinazione dei singoli coefficienti che assumono rilievo per la definizione del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie, dimostrando l'esperimento della procedura partecipata con il gestore ove previsto dalla metodologia tariffaria e rappresentando la rispondenza del piano economico-finanziario con gli esiti

delle procedure di affidamento, con particolare riferimento alla salvaguardia delle efficienze conseguite in sede di affidamento.

Nel caso di predisposizione di un piano economico-finanziario unitario secondo quanto previsto dal comma 31.2 del MTR-3, l'Ente territorialmente competente dà conto della misura del limite e della fissazione dei coefficienti che lo compongono, nonché del rispetto del limite medesimo, con riferimento all'insieme di ambiti tariffari aventi le caratteristiche contenute nel sopra richiamato comma 31.2 a cui il PEF si riferisce.

Nel caso di inerzia del gestore l'Ente territorialmente competente relaziona in merito al rispetto delle regole di cui al comma 8.3 della deliberazione 397/2025/R/RIF.

	2026	2027	2028	2029
$\sum T a$	374.724	384.413	392.966	401.775
$\sum T max$	374.724	384.413	392.966	401.775
Delta ($\sum T a - \sum T max$)	0	0	0	0
$\sum T a-1$	392.711	374.724	384.413	392.966

L'Ente territorialmente competente relaziona quindi in ordine alla determinazione dei singoli coefficienti che assumono rilievo per la definizione del **limite alla crescita annuale** delle entrate tariffarie.

Verifica del limite di crescita	2026	2027	2028	2029
$rpi a$	1,90 %	1,90 %	1,90 %	1,90 %
Xa	0,10 %	0,10 %	0,10 %	0,10 %
Ka	2,00 %	2,00 %	2,00 %	2,00 %
$CRIa$	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
LIMITE ALLA CRESCITA	3,80 %	3,80 %	3,80 %	3,80 %

Il limite della crescita annuale delle entrate tariffarie è stabilito dall'art. 4 dell'Allegato A alla Delibera ARERA 397/2025, dove pa è il parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe che si calcola come di seguito:

$$p_a = r_{pia} - X_a + K_a$$

- r_{pia} è il tasso di inflazione programmata paria al 1,9%;
- X_a è il coefficiente di recupero di produttività, determinato dal comune indica, nell'ambito dell'intervallo di valori compreso fra 0,1% e 0,5%;
- K_a è il coefficiente per il **potenziamento del servizio fra 0 e 7%**

Nell'ambito del coefficiente **K_a** , l'Ente Territorialmente Competente può definirne il valore del coefficiente CRI_a , volto a tener conto dei maggiori oneri conseguenti alla dinamica inflattiva verificatasi nel biennio 2022-2023 e non già intercettati nelle precedenti predisposizioni tariffarie nel rispetto della seguente condizione:

$$CRI_a \leq 0.8 * K_a$$

Il valore massimo che può essere attribuito al coefficiente CRI_a è pari all'80% del coefficiente di potenziamento del servizio (K_a).

Il valore attribuibile al coefficiente CRI_a è pari al valore minimo tra:

- Il valore minimo previsto dallo schema di riferimento sottratto al K_a valorizzato;
- 0,8 moltiplicato al K_a valorizzato.

Di seguito il riepilogo delle detrazioni:

	2026	2027	2028	2029
<i>Detrazioni come da Det. 1/DTAC/2025 comma 4.5 - PARTE VARIABILE</i>	4.394	5.327	5.327	5.327
<i>Detrazioni come da Det. 1/DTAC/2025 comma 4.5 - PARTE FISSA</i>	5.044	4.051	4.051	4.051
Detrazioni come da Det. 1/DTAC/2025 comma 4.5 - TOTALE	9.439	9.378	9.378	9.378

5.1.1 COEFFICIENTE DI RECUPERO DI PRODUTTIVITA' ALLA CRESCITA ANNUALE DELLE ENTRATE TARIFFARIE

Per ciascun ambito tariffario l'Ente territorialmente competente, sulla base delle risultanze del Benchmark di riferimento (anno 2024), dei risultati di raccolta differenziata e di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo ed il riciclo conseguiti nell'anno a-2 (2024, 2025), individua i valori di γ_1 e γ_2 ed indica le valutazioni compiute in ordine al giudizio sul livello di qualità ambientale delle prestazioni dando evidenza ad eventuali scostamenti positivi o negativi rispetto agli obiettivi prefissati.

Per ciascun ambito tariffario l'Ente territorialmente competente, sulla base delle risultanze del confronto tra il costo unitario effettivo (CU_{eff}) e il Benchmark di riferimento, entrambi relativi all'anno 2024, nonché delle proprie valutazioni sui risultati di raccolta differenziata e di preparazione per il riutilizzo ed il riciclo conseguiti nell'anno a-2 (2024, 2025), illustra le proprie decisioni in merito alla valorizzazione del coefficiente di recupero di produttività X.

Anno 2026

ENTRATE TARIFFARIE approvate a lordo delle detr. 1.4 Det. 2/2021/R/rif [€]	$TV_{(a-2)}$	251.004
	$TF_{(a-2)}$	139.805
	$T_{(a-2)}$	390.809
Quantità di rifiuti prodotti [ton]:	$Q_{(a-2)}$	1.441
$CU_{eff(a-2)}$ [cent€/kg]		27,11
Benchmark di riferimento (a-2) [cent€/kg]		27,18

Dando valutazioni soddisfacenti in ordine al giudizio sul livello di qualità ambientale delle prestazioni, il fabbisogno standard, o costo medio di settore, adeguato al calcolatore per l'anno 2024, mostra un costo complessivo di cent€/Kg di **27,18**, come valore unitario.

Pertanto, i costi unitari effettivi, determinati cent€/Kg con un valore unitario di **27,11** risultano **INFERIORI** al benchmark di riferimento.

	intervallo di riferimento	2026
Xa	$X_{reg}=0,1\%$	0,10 %

Anno 2027

ENTRATE TARIFFARIE approvate a lordo delle detr. 1.4 Det. 2/2021/R/rif [€]	$TV_{(a-2)}$	255.287
	$TF_{(a-2)}$	137.424
	$T_{(a-2)}$	392.711
Quantità di rifiuti prodotti [ton]:	$Q_{(a-2)}$	1.433
$CU_{eff(a-2)}$ [cent€/kg]		27,41
Benchmark di riferimento (a-2) [cent€/kg]		27,18

Dando valutazioni soddisfacenti in ordine al giudizio sul livello di qualità ambientale delle prestazioni, il fabbisogno standard, o costo medio di settore, adeguato al calcolatore per l'anno 2025, mostra un costo complessivo di cent€/Kg di **27,18**, come valore unitario.

Pertanto, i costi unitari effettivi, determinati cent€/Kg con un valore unitario di **27,41** risultano **INFERIORI** al benchmark di riferimento.

	intervallo di riferimento	2027
Xa	$0,1\% < X_{reg} \leq 0,3\%$	0,10 %

Anno 2028

ENTRATE TARIFFARIE approvate a lordo delle detr. 1.4 Det. 2/2021/R/rif [€]	$TV_{(a-2)}$	227.519
	$TF_{(a-2)}$	116.254
	$T_{(a-2)}$	343.772
Quantità di rifiuti prodotti [ton]:	$Q_{(a-2)}$	1.433
$CU_{eff(a-2)}$ [cent€/kg]		23,99
Benchmark di riferimento (a-2) [cent€/kg]		27,18

	intervallo di riferimento	2028
--	---------------------------	------

Xa	Xreg=0,1%	0,10 %
-----------	-----------	--------

Anno 2029

ENTRATE TARIFFARIE approvate a lordo delle detr. 1.4 Det. 2/2021/R/rif [€]	TV _(a-2)	231.722
	TF _(a-2)	120.690
	T _(a-2)	352.413
Quantità di rifiuti prodotti [ton]:	Q _(a-2)	1.433
CU_{eff(a-2)} [cent€/kg]		24,60
Benchmark di riferimento (a-2) [cent€/kg]		27,18

	intervallo di riferimento	2029
Xa	Xreg=0,1%	0,10 %

		CU_{eff} > Benchmark	CU_{eff} ≤ Benchmark
QUALITÀ AMBIENTALE DELLE PRESTAZIONI	LIVELLO INSODDISFACENTE O INTERMEDIO (1 + γ _a) ≤ 0,5	Fattore di recupero di produttività: $0,3\% < X_{reg,a} \leq 0,5\%$	Fattore di recupero di produttività: $0,1\% < X_{reg,a} \leq 0,3\%$
	LIVELLO AVANZATO (1 + γ _a) > 0,5	Fattore di recupero di produttività: $0,1\% < X_{reg,a} \leq 0,3\%$	Fattore di recupero di produttività: $X_{reg,a} = 0,1\%$

Inoltre l'Ente territorialmente competente indica, in particolare, le valutazioni compiute in ordine al livello di qualità ambientale della gestione, specificando i valori di γ_1 e γ_2 individuati. Con riferimento al valore di γ_2 , l'Ente territorialmente competente rappresenta, ai fini dell'attribuzione della propria valutazione, il soddisfacimento o il mancato soddisfacimento delle condizioni di cui al comma 3.2 e 3.3 del MTR-3.

Anno 2026

% RD (a-2)	80,09 %
Valutazione in merito al rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti (γ_1)	SODDISFACENTE
Efficacia dell'avvio a riciclaggio delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore - Efficacia _{AVV_RicRD,sc} [R1] (a-2)	0,84
Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo (γ_2)	NON SODDISFACENTE

L'ente territorialmente competente valutando i dati presenti nel tool excel, sopra indicati, da le seguenti valutazioni in merito ai valori γ_1 e γ_2 :

	intervallo di riferimento	2026
γ_1 - Valutazione rispetto agli obbiettivi di raccolta differenziata	$-0,2 < \gamma_1 \leq 0$	0,00
γ_2 - Valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo	$-0,3 \leq \gamma_2 \leq -0,15$	0,00
γ - Totale		0,00
Coefficiente di gradualità $1+\gamma$		1,00

Efficacia dell'avvio a riciclaggio della frazione organica [R2] (a-2)	0,97 A
Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo [Classe obiettivo R2] (a-2)	0,95 A

Anno 2027

% RD (a-2)	80,40 %
Valutazione in merito al rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti (γ_1)	SODDISFACENTE
Efficacia dell'avvio a riciclaggio delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore - Efficacia _{AVV_RicRD,sc} [R1] (a-2)	0,84
Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo (γ_2)	NON SODDISFACENTE

L'ente territorialmente competente valutando i dati presenti nel tool excel, sopra indicati, da le seguenti valutazioni in merito ai valori γ_1 e γ_2 :

	intervallo di riferimento	2027
γ_1 - Valutazione rispetto agli obbiettivi di raccolta differenziata	$-0,2 < \gamma_1 \leq 0$	0,00
γ_2 - Valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo	$-0,3 \leq \gamma_2 \leq -0,15$	0,00
γ - Totale		0,00
Coefficiente di gradualità $1+\gamma$		1,00

Efficacia dell'avvio a riciclaggio della frazione organica [R2] (a-2)	0,97 A
Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo [Classe obiettivo R2] (a-2)	0,95 A

Anno 2028

% RD (a-2)	80,40 %
------------	---------

Valutazione in merito al rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti (γ1)	SODDISFACENTE
Efficacia dell'avvio a riciclaggio delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore - Efficacia _{AVV_RicRD,sc} [R1] (a-2)	0,84
Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo (γ2)	NON SODDISFACENTE

L'ente territorialmente competente valutando i dati presenti nel tool excel, sopra indicati, da le seguenti valutazioni in merito ai valori γ_1 e γ_2 :

	intervallo di riferimento	2028
γ1- Valutazione rispetto agli obbiettivi di raccolta differenziata	$-0,2 < \gamma_1 \leq 0$	0,00
γ2 - Valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo	$-0,3 \leq \gamma_2 \leq -0,15$	0,00
γ- Totale		0,00
Coefficiente di gradualità 1+γ		1,00

Efficacia dell'avvio a riciclaggio della frazione organica [R2] (a-2)	0,97 A
Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo [Classe obiettivo R2] (a-2)	0,95 A

Anno 2029

% RD (a-2)	80,40 %
Valutazione in merito al rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti (γ1)	SODDISFACENTE

Efficacia dell'avvio a riciclaggio delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore - Efficacia _{AVV_RicRD,sc} [R1] (a-2)	0,84
Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo (γ2)	NON SODDISFACENTE

L'ente territorialmente competente valutando i dati presenti nel tool excel, sopra indicati, da le seguenti valutazioni in merito ai valori γ_1 e γ_2 :

	intervallo di riferimento	2029
γ_1- Valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata	$-0,2 < \gamma_1 \leq 0$	0,00
γ_2 - Valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo	$-0,3 \leq \gamma_2 \leq -0,15$	0,00
γ- Totale		0,00
Coefficiente di gradualità $1+\gamma$		1,00

Efficacia dell'avvio a riciclaggio della frazione organica [R2] (a-2)	0,97 A
Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo [Classe obiettivo R2] (a-2)	0,95 A

5.1.2 COEFFICIENTE DI POTENZIAMENTO K

Per ciascun ambito tariffario l'Ente territorialmente competente definisce il quadrante di riferimento nella matrice di cui al comma 5.2 del MTR-3, oltre che sulla base dell'indicatore di efficienza economica di cui al medesimo comma, sulla base degli obiettivi di consolidamento o di miglioramento della gestione, facendo opportunamente riferimento ai rilevanti obblighi normativi e/o alla pianificazione d'ambito e dando conto della partecipazione del/i gestore/i alle valutazioni in parola.

Il medesimo Ente procede, quindi, a indicare e giustificare il valore del coefficiente K_a , fissato per ciascuna annualità del periodo 2026-2029, fornendo le opportune evidenze, distinguendo tra le

grandezze K_{reg} , e K_{com} secondo quanto previsto dall'articolo 5 del MTR-3 e specificato nella determinazione 1/DTAC/2025.

L'Ente territorialmente competente descrive gli obiettivi di miglioramento, in termini di qualità ed efficacia del servizio reso, alla base della determinazione del coefficiente K_a , fissati dalla normativa o dalla pianificazione d'ambito, e verificabili tramite opportuni indicatori quali, a titolo esemplificativo, la percentuale di raccolta differenziata, l'efficacia delle attività di recupero e riciclo delle frazioni differenziate, espresse dai macro-indicatori R1 e R2, nonché gli standard previsti dal TQRIF.

Il **coefficiente di potenziamento del servizio** (K_a) è l'insieme delle variazioni nelle caratteristiche del servizio e nel perimetro delle attività effettuate dal gestore, viene valorizzato dall'ETC e corrisponde alla seguente somma: $K_a = K_{reg,a} + K_{com,a}$

Si distingue sulla base degli obiettivi:

- Consolidamento;
- Miglioramento

		GRADO DI EFFICIENZA DELLA GESTIONE	
		$\frac{CU_{eff,a-2}}{Benchmark} > 1.05$	$\frac{CU_{eff,a-2}}{Benchmark} \leq 1.05$
OBIETTIVI DI QUALITÀ	CONSOLIDAMENTO DEI LIVELLI DI QUALITÀ	SCHEMA I Fattore per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: $K_a \leq 3\%$	SCHEMA II Fattore per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: $K_a \leq 5\%$
	MIGLIORAMENTO DEI LIVELLI DI QUALITÀ	SCHEMA III Fattore per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: $K_a \leq 5\%$	SCHEMA IV Fattore per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: $K_a \leq 7\%$

L'Ente territorialmente competente assume per l'ambito tariffario del **Comune di Cividate Camuno** il QUADRANTE definito **Schema II** "SCHEMA REGOLATORIO" quadrante di riferimento della gestione per l'anno 2026, il QUADRANTE definito **Schema II** "SCHEMA REGOLATORIO" per l'anno 2027, il QUADRANTE definito **Schema II** "SCHEMA REGOLATORIO" per l'anno 2028 e il QUADRANTE definito **Schema II** "SCHEMA REGOLATORIO" per l'anno 2029.

	2026	2027	2028	2029
Valutazione	Consolidamento	Consolidamento	Consolidamento	Consolidamento
Cueff/Bench	0,998	1,008	0,962	0,987
Schema Regulatorio	Schema II	Schema II	Schema II	Schema II

In considerazione dell'equilibrio economico e finanziario della gestione, per il coefficiente di recupero di produttività Ka sono stati assegnati i seguenti valori:

	Valore massimo Ka	Ka assegnato
2026	5,00 %	2,00 %
2027	5,00 %	2,00 %
2028	5,00 %	2,00 %
2029	5,00 %	2,00 %

5.1.3 COEFFICIENTE CRI

L'Ente territorialmente competente dà conto delle valutazioni, con esito positivo o negativo, connesse alla valorizzazione del coefficiente CRI per le quattro annualità del periodo 2026-2029, argomentando con riferimento ai maggiori oneri riconducibili alla dinamica inflattiva verificatasi nel biennio 2022-2023 e non già intercettati nelle precedenti predisposizioni tariffarie, nel rispetto delle regole di cui al comma 5.3 del MTR-3.

Per le annualità 2026-2029 il coefficiente CRI destinato alla copertura degli scostamenti riconducibili alla dinamica inflattiva dei prezzi e dei contratti in essere è valorizzato come di seguito:

	Valore massimo	VALORE ASSEGNATO
CRI 2026	1,60 %	0,00 %
CRI 2027	1,60 %	0,00 %
CRI 2028	1,60 %	0,00 %
CRI 2029	1,60 %	0,00 %

Nell'ambito del coefficiente **Ka**, l'Ente Territorialmente Competente può definirne il valore del coefficiente CRI, volto a tener conto dei maggiori oneri conseguenti alla dinamica inflattiva verificatasi nel biennio 2022-2023 e non già intercettati nelle precedenti predisposizioni tariffarie nel rispetto della seguente condizione:

$$CRIa \leq 0.8 * Ka$$

5.2 COSTI OPERATIVI INCENTIVANTI (Conewexp e COlexp)

In conformità alle previsioni contenute nell'articolo 9 del MTR-3, l'Ente territorialmente competente dà conto dei criteri utilizzati, anche su proposta del gestore, per l'eventuale quantificazione di una o più delle tre componenti di natura previsionale associate a specifiche finalità.

5.2.1 COMPONENTI PREVISIONALI COnew

Sulla base dei costi operativi incentivanti proposti dal/i gestore/i per un periodo che interessi due o più annualità del periodo regolatorio 2026-2029, l'Ente territorialmente competente indica gli importi validati e il/i target di miglioramento di natura sistematica da conseguire, nonché le valutazioni compiute in ordine alla verificabilità dei dati di costo utilizzati per la loro quantificazione e la loro efficienza e l'annualità di rendicontazione dei costi.

L'Ente territorialmente competente rappresenta **separatamente le quote di costo valorizzate in esito a procedure competitive e le quote di costo eventualmente valorizzate per attività regolate non ricomprese nel perimetro di gara**, come specificato dal comma 4.12 della determinazione 1/DTAC/2025.

	2026	2027	2028	2029
COnew_{expTV}	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
COnew_{expTF}	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0

5.2.2 COMPONENTI PREVISIONALI COI

Sulla base dei costi operativi incentivanti proposti dal/i gestore/i per uno o più interventi di miglioramento che interessino singole annualità, l'Ente territorialmente competente indica

l'importo o gli importi validati e il target o i target di miglioramento da conseguire, nonché le valutazioni compiute in ordine alla verificabilità dei dati di costo utilizzati per la loro quantificazione e la loro efficienza.

L'Ente territorialmente competente rappresenta separatamente le quote di costo valorizzate in esito a procedure competitive e le quote di costo eventualmente valorizzate per attività regolate non ricomprese nel perimetro di gara, come specificato dal comma 4.12 della determinazione 1/DTAC/2025.

	2026	2027	2028	2029
COI_{expTV}	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
COI_{expTF}	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0

5.3 COSTI OPERATIVI DI GESTIONE ASSOCIATI A SPECIFICHE FINALITA' (ANT)

In conformità alle previsioni contenute nell'articolo 17 del MTR-3, l'Ente territorialmente competente dà conto dei criteri utilizzati, anche su proposta del gestore, per l'eventuale quantificazione di una o più delle componenti di natura previsionale associate a specifiche finalità, anche attraverso il rimando a precedenti sezioni della relazione di accompagnamento.

5.3.1 COMPONENTE PREVISIONALE CTSΔ_{exp}

Per ciascun anno di valorizzazione della componente *CTSΔ_{exp}*, l'Ente territorialmente competente indica la quantificazione degli oneri aggiuntivi variabili rispetto a quelli desumibili dalle fonti contabili obbligatorie dell'anno (a-2), validati con riferimento al trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani, riconosciuti in quanto necessari al fine di non pregiudicare l'equilibrio economico-finanziario della gestione, **anche dando conto delle valutazioni compiute sulla base delle motivazioni argomentate dal gestore, da un lato considerando le circostanze che hanno determinato l'incremento dei costi e le azioni che il gestore si è impegnato a porre in essere, dall'altro verificando l'impatto sull'equilibrio economico-finanziario.**

	2026	2027	2028	2029
CTSΔ_{expTV}	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0

5.3.2 COMPONENTE PREVISIONALE CO₁₁₆

Per ciascun anno di valorizzazione della componente CO₁₁₆, l'Ente territorialmente competente indica se la valorizzazione degli oneri variabili e fissi validati si basa su una previsione di riduzione della quantità di rifiuti gestiti dal servizio pubblico per effetto dell'opzione offerta dall'articolo 238, comma 10 del decreto legislativo n. 152/06 alle utenze non domestiche e/o tiene conto dell'esigenza di mantenere una capacità di gestione di riserva per far fronte alla facoltà di rientro nel perimetro di erogazione del servizio pubblico riconosciuta dalla medesima disposizione di legge.

L'Ente territorialmente competente dà conto delle valutazioni connesse alla valorizzazione del coefficiente C₁₁₆ per ciascun anno a (2026-2029) con particolare riferimento alla quantificazione delle componenti di natura previsionale CO₁₁₆ esposte dal gestore del servizio integrato o da uno o più gestori dei singoli servizi che lo compongono.

Per le annualità 2026-2029 il coefficiente C₁₁₆ e le componenti di natura previsionale CO₁₁₆ destinate alla copertura degli scostamenti attesi riconducibili alle novità normative introdotte dal Decreto Legislativo n. 116/2020 sono valorizzate come di seguito:

	2026	2027	2028	2029
C _{116expTV}	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
C _{116expTF}	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0

5.3.3 COMPONENTI PREVISIONALI CQ

Per ciascun anno di valorizzazione di una o entrambe le componenti CQ, l'Ente territorialmente competente indica la quantificazione degli oneri aggiuntivi, variabili e/o fissi, validati per **l'adeguamento agli obblighi introdotti dall'Autorità e non già ricompresi nel previgente contratto di servizio, specificando a quali costi incrementali siano principalmente riconducibili (a titolo esemplificativo, costi di personale, costi di adeguamento dei sistemi informativi), nonché a quali obblighi e indicatori recati dal TQRIF sia necessario adeguarsi.**

	2026	2027	2028	2029
CQ _{expTV}	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
CQ _{expTF}	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0

5.3.4 COMPONENTI PREVISIONALI CO_{ANT}

Per ciascun anno di valorizzazione della componente CO_{ANT}, l'Ente territorialmente competente indica la quantificazione degli oneri, variabili e/o fissi, relativi ai CRT_a, CRD_a e CSL_a, che possano trovare manifestazione nel 2026 e/o nel 2027 come conseguenza della dinamica inflattiva verificatasi nel biennio 2022-2023 e non già intercettati dall'aggiornamento dei costi riconosciuti secondo il tasso di inflazione di cui al comma 8.6 del MTR-3.

L'Ente territorialmente competente dà atto delle valutazioni compiute illustrando le opportune evidenze documentali.

	2026	2027	2028	2029
CO _{ANT,TV}	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
CO _{ANT,TF}	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0

5.4 RICA VI E VALORIZZAZIONE DEL FATTORE DI SHARING

L'Ente territorialmente competente relaziona in ordine alle valutazioni sottese alla valorizzazione, nell'ambito dell'intervallo [0.2, 0.9] e secondo la matrice di cui al comma 3.4 del MTR-3, del fattore di sharing (b) dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti (AR) e dei corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance agli obblighi di responsabilità estesa del produttore (ARSCa). Le suddette valutazioni sono rappresentate con riferimento al potenziale contributo dell'output recuperato (recupero di materia e/o di energia) al raggiungimento dei target europei, sintetizzato attraverso i parametri γ_1 e γ_2 che esprimono, rispettivamente, il giudizio sul rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti e il livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo (quest'ultimo misurato attraverso il macro-indicatore R1, determinato secondo una delle opzioni previste dal comma 3.3 del MTR-3).

FATTORE DI SHARING	2026	2027	2028	2029
Fattore di Sharing b (AR _a + ARSC _a)	0,60	0,60	0,60	0,60

5.5 CESPITI E COSTI DI CAPITALE

L'Ente territorialmente competente dà atto della conformità della valorizzazione delle componenti relative ai costi d'uso del capitale ad opera del/i gestore/i rispetto alle regole di cui al comma 8.2 e al Titolo IV del MTR-3.

L'Ente territorialmente competente dà atto, a titolo esemplificativo, delle verifiche compiute in ordine alle vite utili dei cespiti valorizzate dal gestore del servizio integrato di gestione dei rifiuti urbani o dai gestori di uno o più dei servizi che lo compongono, con particolare riferimento:

- al rispetto delle tabelle previste dai commi 15.2 e 15.3 del MTR-3 per i cespiti ad esse direttamente riconducibili;
- al rispetto del criterio indicato dal comma 15.4 del MTR-3 per i cespiti ad esse direttamente riconducibili.

Inoltre, in caso di adozione di una vita utile inferiore a quella regolatoria secondo quanto previsto dal comma 15.5 del MTR-3, l'Ente territorialmente competente illustra le valutazioni effettuate indicando il vincolo autorizzativo, normativo o di pianificazione che determina la chiusura anticipata del/degli impianto/i interessato/i. In caso di adozione di una vita utile superiore a quella regolatoria secondo quanto previsto dal comma 15.6 del MTR-3, l'Ente territorialmente competente illustra la procedura partecipata attivata col gestore interessato e le ragioni di sostenibilità sociale delle tariffe applicate agli utenti che la giustificano.

Anno 2026

COSTI D'USO DEL CAPITALE	VALLE CAMONICA SERVIZI SRL			Civitate Camuno
Ammortamento (AMM)	19.387	0	0	0
Accantonamenti (Acca)	0	0	0	10.775
di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	0	0	0	0
di cui per crediti	0	0	0	10.775
di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	0	0	0	0

di cui per atti non in eccesso rispetto a norme tributarie	0	0	0	0
Remunerazione (R)	14.021	0	0	1.273
Remunerazione immobilizzazioni in corso (Ruc)	0	0	0	0
Costi d'uso del capitale proprietari diversi dal gestore (art. 13.11 MTR3) (CKLprop)	0	0	0	0
Costi d'uso del capitale (CK)	33.408	0	0	12.047

Anno 2027

COSTI D'USO DEL CAPITALE	VALLE CAMONICA SERVIZI SRL			Civitate Camuno
Ammortamento (AMM)	20.526	0	0	0
Accantonamenti (Acca)	0	0	0	1.810
di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	0	0	0	0
di cui per crediti	0	0	0	1.810
di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	0	0	0	0
di cui per atti non in eccesso rispetto a norme tributarie	0	0	0	0
Remunerazione (R)	13.742	0	0	1.204
Remunerazione immobilizzazioni in corso (Ruc)	0	0	0	0
Costi d'uso del capitale proprietari diversi dal gestore (art. 13.11 MTR3) (CKLprop)	0	0	0	0
Costi d'uso del capitale (CK)	34.268	0	0	3.014

Anno 2028

COSTI D'USO DEL CAPITALE	VALLE CAMONICA SERVIZI SRL			Cividate Camuno
Ammortamento (AMM)	18.477	0	0	0
Accantonamenti (Acca)	0	0	0	1.810
di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	0	0	0	0
di cui per crediti	0	0	0	1.810
di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	0	0	0	0
di cui per atti non in eccesso rispetto a norme tributarie	0	0	0	0
Remunerazione (R)	12.326	0	0	1.204
Remunerazione immobilizzazioni in corso (Ruc)	0	0	0	0
Costi d'uso del capitale proprietari diversi dal gestore (art. 13.11 MTR3) (CKLprop)	0	0	0	0
Costi d'uso del capitale (CK)	30.803	0	0	3.014

Anno 2029

COSTI D'USO DEL CAPITALE	VALLE CAMONICA SERVIZI SRL			Cividate Camuno
Ammortamento (AMM)	15.167	0	0	0
Accantonamenti (Acca)	0	0	0	1.810
di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	0	0	0	0
di cui per crediti	0	0	0	1.810

di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	0	0	0	0
di cui per atti non in eccesso rispetto a norme tributarie	0	0	0	0
Remunerazione (R)	11.052	0	0	1.204
Remunerazione immobilizzazioni in corso (Ruc)	0	0	0	0
Costi d'uso del capitale proprietari diversi dal gestore (art. 13.11 MTR3) (CKLprop)	0	0	0	0
Costi d'uso del capitale (CK)	26.218	0	0	3.014

5.6 CONGUAGLI

Per il quadriennio 2026-2029, l'Ente territorialmente competente indica il valore complessivo delle componenti a conguaglio RCtotTVa e RCtotTFa riferite alle annualità pregresse e fornisce il dettaglio delle singole voci valorizzate per ciascuna annualità sia con riferimento ai costi variabili (art. 19 del MTR-3) sia con riferimento ai costi fissi (art. 20 del MTR-3).

Inoltre, per quanto concerne le voci di conguaglio inerenti alla valorizzazione, nelle annualità pregresse (a-2), di costi operativi incentivanti (COI), l'Ente territorialmente competente, nel rendicontare i risultati degli interventi per cui i costi in parola sono stati riconosciuti indica, nel caso di mancato raggiungimento dei target, la distanza dall'obiettivo sulla base di cui è eventualmente determinata l'entità del recupero a favore dell'utenza.

Infine, l'Ente territorialmente competente esplicita i calcoli sottesi all'eventuale valorizzazione delle voci di recupero del conguaglio I²⁰²⁵ (parte variabile e parte fissa).

Al netto di eventuali detrazioni di cui all'articolo 4 comma 4.5 deliberazione 5 agosto 2025 397/2025/R/RIF il totale viene di seguito riportato:

	2026	2027	2028	2029
RC_{totTV}	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
RC_{totTF}	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0

5.7 VALUTAZIONI IN ORDINE ALL'EQUILIBRIO ECONOMICO FINANZIARIO

L'Ente territorialmente competente dà atto delle verifiche compiute in ordine alla sussistenza dell'equilibrio economico finanziario della gestione rispetto al totale delle entrate tariffarie riconoscibili risultanti dall'Allegato 1 Tool di calcolo.

5.8 RINUNCIA AL RICONOSCIMENTO DI ALCUNE COMPONENTI DI COSTO

In attuazione dell'articolo 2, comma 17, della legge 481/95, le entrate tariffarie determinate ai sensi del MTR-3 sono considerate come valori massimi. È comunque possibile, in caso di equilibrio economico finanziario della gestione, applicare, con l'accordo del gestore, valori inferiori, indicando, con riferimento al piano economico finanziario, le componenti di costo ammissibili ai sensi della disciplina tariffaria che non si ritengono di coprire integralmente, al fine di verificare la coerenza con gli obiettivi definiti. Si assume vi sia accordo del gestore ove l'applicazione di valori inferiori rispetto a quelli risultanti dall'applicazione del MTR-3 soddisfi ambedue le seguenti condizioni:

- consenta di preservare eventuali efficienze nei costi derivanti dall'esperimento delle procedure ad evidenza pubblica;
- corrisponda agli elementi oggetto dell'offerta economica di aggiudicazione delle medesime procedure.

Nel caso in cui ci si avvalga della facoltà prevista dall'articolo 4 comma 4.5 deliberazione 5 agosto 2025 397/2021/R/RIF di applicare valori inferiori alle entrate tariffarie determinate ai sensi del MTR-3, l'Ente territorialmente competente indica le componenti di costo ammissibili che si ritiene di non coprire integralmente ed esprime le proprie valutazioni in ordine alla coerenza della rinuncia al loro riconoscimento rispetto agli obiettivi definiti e al mantenimento dell'equilibrio economico finanziario della gestione, motivando le scelte adottate e illustrando gli esiti delle valutazioni compiute.

L'Ente Territorialmente Competente ha deciso di **avvalersi** della facoltà prevista dall'articolo 4 comma 4.5 deliberazione 5 agosto 2025 397/2025/R/RIF di applicare valori inferiori alle entrate tariffarie determinate ai sensi del MTR-3

PARTE VARIABILE 2026	GESTORI	COMUNE
CRT	€ 3.863	€ 0
CRD	€ 13.085	€ 0
Detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	€ 16.949	€ 0

PARTE FISSA 2026	GESTORI	COMUNE
CARC	€ 216	€ 0
CGG	€ 4.817	€ 0
COAL	€ 184	€ 0
CC	€ 5.217	€ 0
Amm	€ 1.738	€ 0
R	€ 14.021	€ 0
CK	€ 15.760	€ 0
Detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	€ 20.976	€ 0

PARTE VARIABILE 2027	GESTORI	COMUNE
CRT	€ 2.694	€ 0
CRD	€ 9.125	€ 0
Detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	€ 11.819	€ 0

PARTE FISSA 2027	GESTORI	COMUNE
CARC	€ 151	€ 0
CGG	€ 3.359	€ 0
COAL	€ 128	€ 0
CC	€ 3.638	€ 0
Amm	€ 1.283	€ 0
R	€ 13.742	€ 0
CK	€ 15.025	€ 0
Detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	€ 18.663	€ 0

PARTE VARIABILE 2028	GESTORI	COMUNE
CRT	€ 995	€ 0
CRD	€ 3.372	€ 0
Detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	€ 4.367	€ 0

PARTE FISSA 2028	GESTORI	COMUNE
CARC	€ 56	€ 0
CGG	€ 1.241	€ 0
COAL	€ 47	€ 0
CC	€ 1.344	€ 0
Amm	€ 427	€ 0
R	€ 12.326	€ 0
CK	€ 12.753	€ 0
Detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	€ 14.097	€ 0

PARTE FISSA 2029	GESTORI	COMUNE
R	€ 5.070	€ 0
CK	€ 5.070	€ 0
Detrazioni di cui al. Art. 4.5 Del. 397/2025/R/Rif	€ 5.070	€ 0

5.9 RIMODULAZIONE DEI CONGUAGLI

L'Ente Territorialmente Competente non si è avvalso della facoltà prevista dall'articolo 18.2 del MTR-3 di rimodulare i conguagli.

5.10 RIMODULAZIONE DEL VALORE DELLE ENTRATE TARIFFARIE CHE ECCEDA IL LIMITE ALLA VARIAZIONE ANNUALE

L'Ente Territorialmente Competente non si è avvalso della facoltà prevista dal comma 4.3 del MTR-3 di rimodulare tra le diverse annualità del periodo regolatorio 2026-2029 la parte di entrate tariffarie che eccede il limite annuale di crescita.

Per i gestori nell'anno 2027 parte variabile **€ 0**

Per i gestori nell'anno 2027 parte fissa **€ 0**

Per il comune nell'anno 2027 parte variabile **€ 0**

Per il comune nell'anno 2027 parte fissa **€ 0**

Per i gestori nell'anno 2028 parte variabile **€ 0**

Per i gestori nell'anno 2028 parte fissa **€ 0**

Per il comune nell'anno 2028 parte variabile **€ 0**

Per il comune nell'anno 2028 parte fissa **€ 0**

Per i gestori nell'anno 2029 parte variabile **€ 0**

Per i gestori nell'anno 2029 parte fissa **€ 0**

Per il comune nell'anno 2029 parte variabile **€ 0**

Per il comune nell'anno 2029 parte fissa **€ 0**

5.11 EVENTUALE SUPERAMENTO DEL LIMITE ALLA CRESCITA ANNUALE DELLE ENTRATE TARIFFARIE

L'ETC ha ritenuto non necessario il superamento del limite alla crescita tariffaria come stabilito da ARERA.

6 CONCLUSIONI

Alla luce della determinazione dei coefficienti e dei parametri di competenza dell'ETC, e a valle dell'elaborazione secondo il predisposto modello di calcolo, così definito nella relazione comprendente le valutazioni dell'ente territorialmente competente, la Tariffa complessiva riconosciuta dal **Comune di Civate Camuno** per il periodo regolatorio 2026-2029 è:

- Anno 2026 pari ad euro **€ 374.724**;
- Anno 2027 pari ad euro **€ 384.413**;
- Anno 2028 pari ad euro **€ 392.966**;
- Anno 2029 pari ad euro **€ 401.775**;

Ai suddetti importi, si applicano le detrazioni di cui al comma 4.5 Determina 1/DTAC/2025 e pertanto la tariffa finale all'utenza risulta:

- Anno 2026 pari ad euro **€ 365.285**;
- Anno 2027 pari ad euro **€ 375.035**;
- Anno 2028 pari ad euro **€ 383.588**;
- Anno 2029 pari ad euro **€ 392.397**;

COMUNE DI CIVIDATE CAMUNO



RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO

(Periodo regolatorio 2026-2029)

Introduzione metodologica

La presente relazione predisposta secondo lo schema tipo della relazione di accompagnamento fornito dall'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) si compone dei soli capitoli 2 e 3 di competenza del Gestore.

In questi capitoli, il Gestore Valle Camonica Servizi S.r.l., descrive i servizi forniti ed espone i dati relativi alla gestione dell'ambito tariffario coprendo l'orizzonte temporale del quadriennio 2026-2029.

Gli altri capitoli, da redigersi a cura dell'Ente Territorialmente Competente ovvero del soggetto delegato allo svolgimento dell'attività di validazione (capitoli 1,4 e 5 dello Schema tipo) non vengono considerati nella presente relazione e di conseguenza non vengono redatti.

ALLEGATO 2

Sommario

1	Premessa	2
2	Descrizione dei servizi forniti (G).....	2
2.1	Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti	2
2.2	Altre informazioni rilevanti.....	2
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito tariffario (G).....	3
3.1	Dati tecnici e potenziamento del servizio	3
3.1.1	Variazioni di perimetro	3
3.1.2	Livelli e variazioni della qualità	3
3.2	Fonti di finanziamento	3
3.3	Dati per la determinazione delle entrate di riferimento	3
3.3.1	Dati di conto economico	4
3.3.2	Focus sugli AR e AR _{sc}	5
3.3.3	Componenti di costo previsionali	5
3.3.4	Investimenti	5
3.3.5	Dati relativi ai costi di capitale	5

ALLEGATO 2

1 Premessa

La presente relazione viene predisposta al fine di consentire al Comune di verificare la completezza, la coerenza e la congruità dei dati e delle informazioni necessari alla elaborazione del piano economico finanziario illustrando sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica richiesta da ARERA e i valori desumibili dalla documentazione contabile, sia le evidenze contabili sottostanti.

Di conseguenza, alla presente relazione vengono allegati:

1. il tool-PEF relativo alla gestione redatto secondo lo schema tipo di cui all'Allegato 1 della determina 1/DTAC/2025, compilato per le parti di propria competenza;
2. la Dichiarazione di veridicità, predisposta sulla base dello schema tipo di cui all'Allegato 3 della determina 1/DTAC/2025, redatta 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;
3. la documentazione contabile sottostante alle attestazioni prodotte e funzionale all'attività di validazione.

2 Descrizione dei servizi forniti (G)

2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

Con riferimento all'ambito tariffario oggetto della presente predisposizione, il perimetro della gestione affidata e la descrizione dei servizi erogati dal Gestore sono integralmente definiti nel Disciplinare Tecnico allegato al Contratto di servizio per l'affidamento in house del servizio integrato di gestione dei rifiuti urbani, che costituisce parte integrante e sostanziale dell'affidamento medesimo. Il Disciplinare Tecnico disciplina in modo puntuale e organico le modalità di svolgimento dei servizi base e dei servizi integrativi/opzionali, nonché gli standard operativi, qualitativi e prestazionali applicabili, in coerenza con la normativa vigente e con la regolazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA).

Ai fini della presente Relazione di accompagnamento, e in particolare del presente paragrafo, si rinvia pertanto integralmente ai contenuti del suddetto Disciplinare Tecnico allegato alla seguente.

2.2 Altre informazioni rilevanti

Valle Camonica Servizi S.r.l dichiara di non avere in corso procedure fallimentari, concordati preventivi o altre situazioni di rilievo relativamente al suo stato giuridico-patrimoniale.

Valle Camonica Servizi S.r.l dichiara di non avere ricorsi pendenti in relazione all'affidamento del servizio o per il riconoscimento del corrispettivo.

Non risultano sentenze passate in giudicato nell'ultimo biennio.

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

Nella presente sezione, così come previsto dallo schema tipo della Relazione di Accompagnamento si dà conto dei dati inseriti nell'Allegato 1 alla determina 1/DTAC/2025 (*Tool* di calcolo o *Tool*-PEF).

Per quanto concerne gli aspetti di natura economico-finanziaria e metodologica, si fa espresso rinvio al Piano Economico Finanziario di Affidamento (PEFA) e alla relativa Relazione illustrativa, allegati al presente atto, già predisposti e utilizzati in sede di nuovo affidamento del servizio.

Tali documenti, redatti secondo lo schema e i criteri definiti dalla regolazione ARERA vigente, costituiscono parte integrante e sostanziale del procedimento e forniscono il quadro completo delle assunzioni metodologiche adottate, delle proiezioni economico-finanziarie, del piano degli investimenti, nonché della verifica della sostenibilità e dell'equilibrio della gestione sull'intero periodo di affidamento.

3.1 Dati tecnici e potenziamento del servizio

3.1.1 *Variazioni di perimetro*

Per il quadriennio regolatorio 2026–2029, si evidenzia una modifica del perimetro gestionale del servizio integrato, riconducibile all'introduzione del “Nuovo servizio standard”. Tale intervento ha comportato una riorganizzazione complessiva delle modalità operative, mediante l'unificazione del servizio sull'intero ambito territoriale della Valle Camonica, con conseguente omogeneizzazione dei livelli qualitativi e quantitativi delle prestazioni erogate. Gli effetti di tale riorganizzazione trovano riflesso nelle evidenze contabili utilizzate ai fini della predisposizione del Piano Economico Finanziario per il medesimo periodo.

3.1.2 *Livelli e variazioni della qualità*

I livelli di qualità del servizio sono stati assunti costanti lungo l'orizzonte di piano, in coerenza con gli standard di servizio già garantiti dal Gestore e con gli obiettivi di qualità previsti dall'affidamento. Nel PEF non sono state valorizzate componenti incentivanti o premiali di natura previsionale legate a variazioni dei livelli di qualità, ferma restando la possibilità di adeguamenti futuri secondo quanto previsto dalla regolazione ARERA.

3.2 Fonti di finanziamento

Il servizio è totalmente finanziato da fonti proprie. Valle Camonica Servizi S.r.l non utilizza fonti di finanziamento di terzi.

3.3 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

Il PEF redatto in conformità al modello di cui alla determina 1/DTAC/2025 sintetizza tutte le informazioni e i dati rilevanti per la determinazione delle entrate tariffarie relative all'ambito tariffario e agli anni del periodo 2026-2029, in coerenza con i criteri disposti dal MTR-3.

I Piani Economico Finanziari del presente periodo regolatorio sono stati predisposti in coerenza con il Piano Economico Finanziario di Affidamento (PEFA) avente decorrenza 1° gennaio 2026, che costituisce il riferimento strutturale ed economico della nuova gestione.

ALLEGATO 2

Il PEFA di affidamento è stato elaborato assumendo come base i costi effettivi dell'esercizio 2024, opportunamente ricalibrati mediante l'applicazione di specifici efficientamenti, derivanti dalla condivisione e uniformazione delle modalità di raccolta e gestione del servizio per tutti i Comuni interessati dal nuovo affidamento.

In tale contesto, la situazione che caratterizza il presente PEF rientra nella fattispecie disciplinata dal comma 4.6, lettera b), della Determina ARERA 1/2025, relativa ai casi di avvicendamento gestionale con decorrenza a partire dal 2026, per i quali, nelle more della disponibilità di dati consuntivi effettivi, è previsto che le componenti di costo siano valorizzate secondo le corrispondenti determinazioni del Piano Economico Finanziario di Affidamento.

Coerentemente con tale previsione regolatoria, le componenti di costo del presente PEF sono pertanto determinate in continuità metodologica con il PEFA di affidamento, assumendo per ciascuna annualità del periodo regolatorio le valorizzazioni ivi previste.

Per il dettaglio delle assunzioni metodologiche, dei criteri di efficientamento adottati e delle quantificazioni economico-finanziarie, si rinvia integralmente al PEFA e alla Relazione illustrativa allegati, che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente procedimento.

3.3.1 Dati di conto economico

Premesso quanto illustrato al paragrafo precedente, al fine di attribuire le componenti di costo afferenti al ciclo integrato dei RU, suddivise per componenti tariffarie così come previsto dal MTR, il Gestore si è avvalso del sistema di contabilità generale e, in seconda analisi, del sistema di contabilità analitica, integrato ed in quadratura con il precedente, contenente le destinazioni contabili aziendali strutturate in centri di costo, impianti e commesse.

Le destinazioni contabili aziendali, presenti nel sistema di contabilità analitica e l'analisi delle scritture di contabilità generale, hanno permesso di ricondurre univocamente e direttamente alcune poste economiche alle attività soggette alla regolazione dell'Autorità e di conseguenza alle specifiche componenti tariffarie, rendendo per altre voci necessario l'utilizzo di criteri e/o driver di ripartizione per suddividere i costi operativi ed i relativi ricavi.

Pertanto, sulla base delle rilevazioni di contabilità generale e analitica, si è proceduto ad una attribuzione diretta di alcune poste economiche alle componenti tariffarie individuate dal MTR grazie agli specifici oggetti contabili presenti nei sistemi aziendali e per le restanti, il Gestore si è avvalso di opportuni driver di ripartizione delle poste economiche come di seguito dettagliato in tabella.

Si è proceduto ad un'analisi di dettaglio delle singole partite di conto economico registrate nel sistema di contabilità aziendale, attribuendo:

- in maniera integrale le partite di costo allocate sulle destinazioni contabili specifiche del servizio erogato, si tratta essenzialmente di costi di smaltimento/trattamento/recupero, e attribuite ad ogni singolo comune in base alla produzione annua;
- i costi del personale interno e i costi di esercizio e manutenzione di automezzi ed attrezzature in proporzione ai quantitativi di ogni singolo comune per ogni singolo CER ed alla distanza dai siti di smaltimento.

Analogo procedimento è stato utilizzato per ricondurre le poste economiche alla dimensione territoriale, necessaria per la realizzazione dei PEF a livello di gestione e/o affidamento.

Per i Costi generali di gestione si è proceduto ad un'analisi di dettaglio delle singole partite di conto economico registrate nel sistema di contabilità aziendale e sono stati individuati due tipologie di costi, costi generali relativi al settore Ambiente e costi generali aziendali relativi al funzionamento dell'azienda nel suo complesso, tali costi sono stati attribuiti a tutte le gestioni, non-ché ai servizi erogati dall'azienda non rientranti nel perimetro di regolazione di ARERA, in base al fatturato per settore, e allocati (se rientranti nel metodo MTR) ad ogni singola gestione in ragione dell'imponibile fatturato, al numero dei comuni ed al numero degli abitanti/abitanti equivalenti.

ALLEGATO 2

3.3.2 Focus sugli AR e AR_{sc}

Con riferimento all'anno 2026, le componenti di ricavo derivanti da vendita di materiali e/o energia riportate nel PEF sono meglio descritte e quantificate nel paragrafo 4.2 della relazione allegata.

Tali ricavi sono stati individuati a seguito di un'analisi di dettaglio delle singole partite di conto economico registrate nel sistema di contabilità aziendale, ed attribuiti alle due voci *ARa* e *ARSC,a* a seconda del cliente di fatturazione (rispettivamente: un operatore di mercato o un consorzio di materiali aderente al CONAI - Consorzio Nazionale Imballaggi).

Per l'allocazione di tali ricavi alle singole gestioni è stato utilizzato il seguente criterio:

- Attribuzione pro quota per le partite di ricavo riferite a flussi di rifiuti che accorpano più gestioni, utilizzando come driver i quantitativi raccolti su ogni singola gestione risultanti dai sistemi ERP aziendali alimentati dai formulari di identificazione dei rifiuti e/o documenti di trasporto e di pesata.

3.3.3 Componenti di costo previsionali

In considerazione del nuovo affidamento del servizio da parte del Comune non si evidenziano per le annualità 2026-2029 proposte di valorizzazione di costi previsionali ad integrazione di quanto già illustrato nel paragrafo 3.3.1

3.3.4 Investimenti

Gli investimenti effettuati sono legati alle esigenze determinate da impegni e obiettivi nella logica di stima annuale degli stessi, che regola il servizio affidato, e dalle necessità di adeguamento a prescrizioni normative, di mantenimento in efficienza e di salvaguardia dell'ambiente.

Il piano degli investimenti è stato elaborato dalla Società, in coerenza con le specificità di ciascun affidamento, in base alle necessità operative previste e in linea con la pianificazione condivisa con l'Ente territorialmente Competente.

Per una miglior quantificazione si rimanda al Capitolo 6 della relazione allegata.

3.3.5 Dati relativi ai costi di capitale

Il valore degli incrementi patrimoniali è stato desunto dalle fonti contabili obbligatorie, ed in particolare del libro cespiti della Società - considerando i costi storici al netto di eventuali rivalutazioni operate e attribuendoli alle categorie cespitali previste dal MTR-3.

Per determinare il valore delle immobilizzazioni inerenti al servizio presso il comune, è stato utilizzato il seguente criterio:

- Attribuzione pro quota in ragione delle dimensioni del Comune secondo gli attuali contratti per lo svolgimento dei servizi nel Comune stesso.

Per ulteriori approfondimenti si rimanda all'art. 6 della relazione allegata.

ALLEGATO 2

Allegato:

- Disciplinare Tecnico
- PEFA e Relazione
- Asseverazione PEFA



DISCIPLINARE TECNICO

relativo all'affidamento in house della
GESTIONE DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA

in favore della società controllata
"VALLE CAMONICA SERVIZI S.R.L."

UNIONE DEI COMUNI DEGLI ANTICHI
BORGHI DI VALLE CAMONICA

Valle Camonica



1	Politica ambientale e obiettivi di Valle Camonica Servizi Srl.....	5
2	Carattere dei servizi in affidamento	6
3	Obbligo di continuità dei servizi	6
4	Personale in servizio	7
5	Responsabilità.....	7
6	Sicurezza sul lavoro.....	8
7	Mezzi ed attrezzature	8
8	Penali	10
9	Gestione segnalazioni, comunicazione e formazione	10
9.1.	Numero Verde del Gestore	10
9.2.	Campagne di sensibilizzazione	10
10	Gestione tecnico amministrativa del servizio	11
11	Gestione della raccolta e del trasporto dei rifiuti urbani	11
12	Servizi base o standard	12
12.1.	Raccolte a domicilio (“Porta a Porta”) dei rifiuti urbani	13
12.1.1.	Raccolta della frazione indifferenziata del rifiuto urbano (RUR - secco residuo) EER 200301	16
12.1.2.	Raccolta dei tessili sanitari EER 200301.....	17
12.1.3.	Raccolta della frazione organica del rifiuto urbano (FORSU) EER 200108	17
12.1.4.	Raccolta di carta, cartone e tetrapak EER 200101 e 150101;.....	18
12.1.5.	Raccolta degli imballaggi in plastica EER 150102;	19
12.1.6.	Raccolta degli imballaggi in vetro ed imballaggi metallici (banda stagnata, latta e lattine) EER 150106	19
12.1.7.	Raccolta degli imballaggi in plastica, vetro ed imballaggi metallici (VPL) EER 150106	20
12.1.8.	Raccolta degli scarti vegetali e ramaglie EER 200201;.....	21
12.2.	Raccolte stradali o di prossimità dei rifiuti urbani	22
12.2.1.	Pile esaurite EER 200134	22
12.2.2.	Farmaci scaduti EER 200132	22
12.2.3.	Olio Vegetale EER 200125.....	23
12.2.4.	Abiti e Tessuti EER 200110.....	23
12.2.5.	Sfalci e ramaglie EER 200201:	23
12.3.	Gestione dello spazzamento manuale e meccanizzato e svuotamento cestini stradali	24
12.3.1.	Spazzamento manuale e meccanizzato	24
12.3.2.	Svuotamento cestini stradali	25
12.4.	Servizio di ritiro su chiamata dei rifiuti ingombranti	25
12.5.	Gestione Centro di Raccolta	26

12.5.1.	Allestimento e trasporti dal centro di raccolta (gestione logistico-operativa)	26
12.5.2.	Responsabilità tecnica ed amministrativa del centro di raccolta (gestione tecnica ed amministrativa).....	27
12.5.3.	Guardiania del centro di raccolta (gestione operativa)	28
12.5.4.	Manutenzioni e spese di funzionamento	28
13	Servizi integrativi opzionali	28
13.1.	Servizi a richiesta di spazzamento meccanizzato con supporto manuale.....	29
13.2.	Raccolta differenziata occasionale della frazione Verde e Ramaglie in container o platee e trasporto presso idoneo impianto di recupero;.....	29
13.3.	Raccolta, trasporto, trattamento, recupero/smaltimento di altro rifiuto non espressamente menzionato nel presente disciplinare	29
13.4.	Fiere, sagre, eventi e manifestazioni	30
13.5.	Servizi dedicati di ritiro e trasporto rifiuti urbani utenze domestiche e non domestiche.....	31
13.6.	Servizio di supporto alla gestione TARI.....	32
13.7.	Servizio di fornitura temporanea fototrappole	33
13.8.	Distributore automatico per sacchi	33
14	Servizi stagionali integrativi al servizio base o standard	34
15	Forniture	34
16	Trasporto, trattamento e recupero/smaltimento dei rifiuti urbani	39
16.1.	Trasporto dei rifiuti raccolti a domicilio.....	39
16.2.	Trattamento dei rifiuti urbani.....	40

1 Politica ambientale e obiettivi di Valle Camonica Servizi Srl

Valle Camonica Servizi Srl, di seguito il Gestore o la Società è un'azienda a totale capitale pubblico che gestisce i servizi di igiene urbana per i Comuni soci, nel territorio della Valle Camonica.

Il Gestore adotta un Sistema di Gestione Integrato per la qualità e l'ambiente applicabile alla Gestione integrata dei servizi di igiene urbana per conto dei comuni soci attraverso:

- progettazione dei servizi, gestione degli appalti, monitoraggio e controllo dei servizi, gestione piattaforme ecologiche e centri di raccolta, gestione normativa e amministrativa, sensibilizzazione dei fruitori dei servizi;
- trattamento dei rifiuti urbani raccolti in forma differenziata finalizzato al recupero;
- produzione di energia elettrica da fotovoltaico;
- raccolta e trasporto di rifiuti urbani, spazzamento stradale manuale e meccanizzato.

Il Gestore ha come priorità la protezione dell'ambiente, la prevenzione dell'inquinamento, la soddisfazione dei cittadini e delle altre parti interessate, la tutela della salute e sicurezza dei collaboratori e dei cittadini e si impegna a:

- mantenere attivo un Sistema di Gestione Integrato per la qualità e l'ambiente conforme alle norme ISO 9001, ISO 14001 e integrato con il modello organizzativo ai sensi del D. Lgs. 231/01;
- rispettare, nella sostanza e nei principi i requisiti legali/obblighi di conformità e regolamenti vigenti, nonché gli impegni liberamente assunti per la tutela dell'ambiente e della salute e sicurezza;
- monitorare e valutare le prestazioni ambientali e di salute e sicurezza dei propri lavoratori;
- instaurare rapporti di reciproco beneficio con i fornitori, l'ecosistema, la Pubblica Amministrazione e la collettività;
- cercare soluzioni per ridurre l'impatto ambientale generato dalla gestione dei rifiuti urbani compatibili con la necessità di contenere i costi per i Comuni soci;
- pianificare, realizzare e controllare le attività di igiene urbana con l'obiettivo di garantire continuità ed efficacia dei servizi erogati;
- promuovere partecipazione, "educazione" sociale e ambientale, e informazione dei cittadini per contribuire al raggiungimento degli obiettivi aziendali;
- sensibilizzare i fornitori e gli appaltatori alle tematiche ambientali e di salute e sicurezza ed al rispetto delle politiche adottate dal Gestore
- selezionare i fornitori privilegiando coloro che adottino politiche analoghe e possiedano sistemi di gestione per l'ambiente e la sicurezza e adoperandosi per diffondere e far rispettare principi e azioni contenuti nella politica del Gestore anche agli appaltatori e fornitori;
- adottare accorgimenti tecnico-gestionali tali da garantire un giusto equilibrio tra sostenibilità e produttività, al fine di prevenire infortuni, malattie professionali e limitare gli impatti ambientali, tra cui iniziative per evitare gli sprechi di risorse naturali ed energia;
- valutare in anticipo e minimizzare i rischi di tutti i nuovi processi applicabili alle attività di raccolta, trasporto e smaltimento/recupero dei rifiuti urbani, favorendo il ricorso all'utilizzo di veicoli meno inquinanti (a metano, ibridi, elettrici) per il trasporto dei rifiuti e sostituendo i corpi illuminanti con dispositivi a led;
- implementare strumenti di comunicazione interna ed esterna volti ad assicurare una risposta rapida, efficiente ed efficace rispetto alle necessità emergenti da parte delle diverse parti interessate;
- mantenere le percentuali di raccolta differenziata dei rifiuti urbani e se possibile incrementarle

anche ricorrendo all'applicazione di sistemi di tariffazione puntuale.

- Ottenere informazioni e dati la cui analisi ed elaborazione permettano di determinare obiettivi e indicatori misurabili, mediante i quali monitorare adeguatamente la propria Organizzazione, misurare l'efficacia dei processi e la loro capacità di migliorare e trasferire i benefici al cliente, al personale interno e alla collettività.

Il Gestore si impegna a sostenere l'attuazione di questa politica ed il rispetto dei principi in essa contenuti. La politica viene controllata e aggiornata periodicamente al fine di garantirne la validità e la corrispondenza alle esigenze aziendali e delle parti interessate.

2 Carattere dei servizi in affidamento

I servizi oggetto del presente disciplinare tecnico sono da considerarsi ad ogni effetto servizi pubblici e costituiscono quindi attività di pubblico interesse, finalizzata ad assicurare una elevata protezione dell'ambiente, ai sensi dell'art. 177 comma 2 del D. Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 s.m.i. e quindi sottoposti alla normativa dettata in materia.

Nell'erogazione dei servizi, il Gestore si impegnerà formalmente affinché gli stessi vengano svolti nel rispetto delle direttive emanate da ARERA nei confronti del cittadino utente; inoltre, i servizi dovranno ispirarsi ai seguenti principi: eguaglianza, imparzialità, continuità, diritto di scelta, partecipazione, efficienza ed efficacia.

Il Gestore dovrà garantire, per le fasi di competenza, l'assenza di rischio per l'ambiente, limitare il più possibile il verificarsi di inconvenienti imputabili a rumori o odori molesti, il massimo decoro dei mezzi ed attrezzature utilizzate nell'espletamento dei servizi in affidamento.

All'avvio del contratto, tutti i servizi di raccolta saranno espletati con il sistema vigente alla data di consegna; durante i primi mesi di esecuzione si attuerà la transizione al nuovo modello organizzativo di raccolta, in conformità alle disposizioni operative riportate nel presente disciplinare tecnico e meglio specificate negli articoli successivi. Sarà in ogni caso garantita la continuità del servizio e la corretta gestione della fase di transizione.

3 Obbligo di continuità dei servizi

I servizi di igiene urbana non possono essere sospesi o abbandonati, salvo comprovati casi di forza maggiore, contemplati dalla normativa vigente in materia ed immediatamente segnalati ai competenti organi dell'Amministrazione Comunale (Ufficio Tecnico/Ecologia, ecc..).

In caso di astensione dal lavoro del personale per sciopero, il Gestore dovrà garantire il rispetto delle norme contenute nella Legge 12 giugno 1990 n° 146 e successive modifiche ed integrazioni, per l'esercizio del diritto di sciopero nei servizi pubblici essenziali: in particolare facendosi carico della dovuta informazione agli utenti, nelle forme adeguate, mediante riproduzione e distribuzione di volantino e affissione dello stesso in luoghi pubblici e sul proprio sito internet istituzionale, almeno cinque giorni prima dell'inizio dello sciopero, con indicati i modi, tempi ed entità di erogazione dei servizi nel corso

dello stesso e delle misure per la loro riattivazione.

Nelle circostanze di cui al precedente comma, nel caso di non esecuzione dei servizi, il Gestore dovrà assicurare il loro recupero tempestivo dalla data di mancata esecuzione parziale o completa, di ciascun servizio.

Non saranno considerati causa di forza maggiore, e quindi saranno sanzionabili ai sensi dell'art. "Penali", eventuali scioperi del personale che dipendessero da cause direttamente imputabili al Gestore quali, a titolo di esempio, la ritardata o mancata corresponsione delle retribuzioni, l'anomala permanente distribuzione del carico di lavoro rispetto a quanto previsto dal contratto di lavoro, ecc.

In caso di arbitrario abbandono o sospensione del servizio, l'Amministrazione Comunale potrà sostituirsi al Gestore per l'esecuzione delle prestazioni, fatta salva la facoltà dell'Amministrazione Comunale di richiedere il risarcimento del danno subito.

4 Personale in servizio

Per assicurare l'esatto adempimento degli obblighi contrattuali, la Società dovrà avere alle proprie dipendenze personale in numero sufficiente e idoneo a garantire la regolare esecuzione dei servizi previsti. Il personale, che dipende ad ogni effetto dalla Società, deve essere capace e fisicamente idoneo. La Società è tenuta:

- a osservare integralmente, nei riguardi del personale, il trattamento economico stabilito nei contratti collettivi nazionali e territoriali in vigore per il settore e la zona nella quale si svolgono i servizi;
- alla regolarità contributiva, per tutta la durata dell'affidamento, relativamente al personale utilizzato;
- assicurare un regolare e tempestivo adempimento del servizio, anche in caso di assenza di qualche dipendente per malattia o infortunio;
- a vestire e calzare il personale in maniera decorosa secondo quanto previsto dal contratto collettivo nazionale;
- a far indossare ai dipendenti un capo di vestiario o altro segno che identifichi il datore di lavoro, ai sensi degli articoli 20, comma 3 e 26 comma 8, del decreto legislativo n. 81 del 2008;
- ad ottemperare alle norme che disciplinano il diritto al lavoro dei soggetti diversamente abili.

La Società ha l'obbligo di osservare, e di far osservare ai propri dipendenti tutte le disposizioni di legge, i regolamenti, le ordinanze Comunali, le disposizioni emanate dall'ASST e ogni altra disposizione emanata dalle autorità competenti inerenti all'esecuzione dei servizi.

La Società deve indicare il nominativo del Responsabile Tecnico incaricato di coordinare e dirigere i servizi.

5 Responsabilità

Il Gestore risponde direttamente dei danni prodotti a persone, animali e cose in dipendenza dell'esecuzione dei servizi allo stesso affidati e rimane a suo carico il completo risarcimento dei danni arrecati a terzi, esonerando il Comune da ogni responsabilità a riguardo.

Il Soggetto Gestore risponde del comportamento dei dipendenti (o comunque dei soggetti da esso coinvolti) per la esecuzione della propria attività di servizio.

Nei confronti dei dipendenti il Soggetto Gestore è tenuto alla scrupolosa osservanza delle leggi vigenti in materia di assunzione del personale, di assicurazione obbligatoria contro gli infortuni, sulla sicurezza sul lavoro D.Lgs. 81/2008, D.Lgs. 242/1996 e s.m.i. e sulla sicurezza impianti, ed in materia assistenziale e previdenziale.

Il Soggetto Gestore, per le attività di propria competenza, è pertanto l'unico esclusivo responsabile delle infrazioni o degli inadempimenti accertati dalle competenti Autorità di vigilanza. Il soggetto gestore ha l'obbligo di segnalare tutte quelle circostanze e fatti che, rilevati nell'espletamento del suo compito, possano pregiudicare il regolare svolgimento dei servizi.

Il risarcimento dei danni alle proprietà include anche i contenitori (mastelli, contenitori carrellati), forniti alla stessa per la raccolta delle varie tipologie di rifiuto.

Per tali circostanze il Gestore assicura una costante dotazione, presso i propri centri di deposito, di contenitori nelle diverse tipologie (colore e dimensione), al fine di procedere tempestivamente alla sostituzione assicurando la continuità del servizio.

È pure a carico del Gestore la responsabilità verso i proprietari, amministratori e conduttori di locali esistenti negli stabili serviti, per gli inconvenienti che potessero verificarsi in relazione alle modalità di accesso alle proprietà o per danni alle medesime.

Il Gestore provvede all'assicurazione per la responsabilità civile verso terzi ed alle normali assicurazioni R.C. per automezzi e motoveicoli, nei termini definiti nel contratto.

6 Sicurezza sul lavoro

Il Gestore, nell'ambito dell'affidamento di lavori, servizi e forniture, è tenuto a verificare l'idoneità tecnico-professionale delle imprese coinvolte, secondo quanto stabilito dal D.Lgs. 81/2008 e successive modificazioni. Tale verifica avviene mediante acquisizione della documentazione prevista dalla normativa e attraverso la trasmissione di informazioni dettagliate ai sensi dell'articolo 26 del medesimo decreto.

L'accesso alle sedi operative aziendali è disciplinato tramite il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (D.U.V.R.I.), che regola le modalità di interazione tra le diverse attività lavorative.

Il Gestore è inoltre responsabile della redazione del Documento di Valutazione dei Rischi (DVR) e degli ulteriori elaborati richiesti dalla normativa vigente in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

Tutte le attrezzature, i veicoli, le macchine e gli impianti impiegati nell'esecuzione dei servizi devono essere conformi alle disposizioni legislative e regolamentari in materia di sicurezza, e in particolare:

- alla Direttiva 2006/42/CE relativa alla sicurezza delle macchine;
- al Regolamento (UE) 2023/1230, che entrerà in vigore a partire dal 20 gennaio 2027, sostituendo la precedente direttiva;
- al D.Lgs. 27 gennaio 2010 n. 17, che recepisce la Direttiva 2006/42/CE;
- al D.Lgs. 4 dicembre 1992 n. 475, attuativo della Direttiva 89/686/CEE sui dispositivi di protezione individuale (DPI), e alle sue successive modifiche e integrazioni;

I DPI utilizzati dai lavoratori devono essere conformi al Regolamento (UE) 2016/425, che stabilisce i requisiti essenziali di salute e sicurezza per la progettazione e la fabbricazione dei dispositivi.

7 Mezzi ed attrezzature

Per l'adempimento di tutte le obbligazioni conseguenti all'esecuzione dei servizi previsti dal presente

disciplinare, il Gestore metterà a disposizione tutti i mezzi, materiali e attrezzature necessarie al loro espletamento.

La flotta veicoli, le attrezzature, le apparecchiature, i Dispositivi di Protezione Individuale, i contenitori previsti devono essere:

- in perfetto stato di manutenzione,
- rispondenti alle normative UE e ai requisiti di sicurezza vigenti.

I mezzi devono:

- essere sottoposti con esito positivo alle verifiche periodiche dell'Ispettorato della Motorizzazione;
- essere dotati di copertura assicurativa, carta di circolazione e risultare idonei per l'iscrizione all'Albo Gestori Ambientali (D.M. 3 giugno 2014 n. 120);
- essere equipaggiati con tutti i dispositivi atti a tutelare e salvaguardare la sicurezza degli addetti al servizio;

Il Comune può eseguire verifiche e controlli sui dispositivi e misurazioni sui livelli di rumorosità durante tutto il periodo contrattuale.

Il Gestore deve:

- garantire la qualità, la conformità alle prescrizioni di legge, anche in materia di sicurezza, e la corretta utilizzazione degli automezzi, delle attrezzature e dei materiali;
- assumersi ogni onere derivante dall'inosservanza delle norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e prevenzione degli inquinamenti;
- assicurare che i mezzi rispettino almeno le Direttive comunitarie in materia di emissioni inquinanti;
- impiegare mezzi le cui caratteristiche tecniche (dimensioni massime e diametro di sterzata) consentano agevolmente transito, fermata e manovre, nel rispetto delle norme sulla circolazione previste dal D.Lgs. 30 aprile 1992, n. 285 (Codice della Strada), tenendo conto della rete stradale esistente;

In caso di guasto, il mezzo deve essere sostituito immediatamente con uno avente le medesime caratteristiche.

Il Gestore dovrà prevedere un graduale allineamento alle disposizioni del D.M. 7 aprile 2025 (Criteri Ambientali Minimi) per quanto riguarda le caratteristiche dei mezzi della flotta aziendale.

La flotta di automezzi impiegata per l'espletamento dei servizi ambientali è composta da veicoli di diversa tipologia e anno di immatricolazione. La maggior parte dei mezzi è di recente immatricolazione e risponde ai requisiti della Direttiva Euro 6 in materia di emissioni inquinanti, come previsto dal Regolamento CE n. 595/2009 e successive modifiche e integrazioni. Tali veicoli garantiscono un impatto ambientale ridotto e sono conformi agli standard europei più avanzati.

Dotazioni tecnologiche:

- Gli automezzi impiegati per la raccolta differenziata domiciliare dei rifiuti urbani sono dotati di sistemi di rilevamento satellitare e di apparecchiature per la lettura di trasponder/TAG installati su cassonetti e contenitori. Questi dispositivi consentono la tracciabilità dei conferimenti finalizzati anche all'attivazione della tariffa puntuale, migliorando l'efficienza del servizio e la trasparenza verso il cittadino.

Sicurezza e conformità normativa

Tutte le attrezzature, macchine e mezzi impiegati dovranno essere conformi alle vigenti normative in materia di sicurezza, in particolare:

- D.Lgs. 81/2008, Titolo III e Allegati V e VI;
- D.Lgs. 17/2010 e Direttiva 2006/42/CE (fino al 2027);
- Regolamento (UE) 2023/1230 (dal 20 gennaio 2027);
- CAM approvati con D.M. 7 aprile 2025;
- Norme tecniche UNI EN 1501-1:2021 e UNI 11586:2024.

Condizioni operative e dotazioni

- Ogni mezzo deve essere dotato di attrezzi manuali di pronto intervento (scopa e pala) per la raccolta di eventuali rifiuti dispersi durante le operazioni di movimentazione dei contenitori;
- Le macchine, le attrezzature e i mezzi d'opera che la società intende usare nell'esecuzione dei servizi devono comunque essere conformi alle vigenti prescrizioni di legge e trovarsi nelle necessarie condizioni di efficienza ai fini della sicurezza;
- I mezzi soggetti a collaudo o verifica periodica da parte di Enti o di Organismi terzi devono risultare in regola con tali controlli e, a seconda delle specifiche previsioni normative, essere corredati dai rapportini di verifica e accompagnati dai relativi libretti di conduzione, manutenzione o controllo.

8 Penali

In caso di inadempienza o inesatto adempimento degli obblighi contrattuali assunti per l'esecuzione dei servizi si fa riferimento al contratto di servizio.

9 Gestione segnalazioni, comunicazione e formazione

9.1. Numero Verde del Gestore

Il Gestore ha attivato un Numero Verde aziendale per la gestione delle segnalazioni da parte dell'utenza. Tramite il Numero Verde, pubblicizzato sui calendari, sugli opuscoli, sull'App e con altre iniziative rivolte all'informazione dell'utenza, è possibile:

- conoscere l'elenco dettagliato e aggiornato di tutti i rifiuti conferibili;
- ottenere istruzioni per il corretto conferimento dei rifiuti urbani al servizio di raccolta e trasporto e suggerimenti per ridurre la produzione dei rifiuti;
- chiedere informazioni sul calendario dei servizi e sul programma delle attività di raccolta e trasporto rifiuti;
- ottenere informazioni sulle interruzioni e riattivazioni del servizio;
- ottenere informazioni in merito a ubicazione, orari di apertura e alle modalità di accesso e conferimento rifiuti presso i Centri di Raccolta.
- prenotare il ritiro di rifiuti ingombranti a domicilio e altri servizi su chiamata, se attivi;
- effettuare segnalazione di disservizi;

9.2. Campagne di sensibilizzazione

Nell'ambito del servizio di raccolta rifiuti riveste particolare importanza la formazione alla popolazione e l'informazione sulle modalità operative che dovranno essere poste in atto per la corretta separazione dei rifiuti.

Pertanto, la Società effettuerà campagne di comunicazione e informazione.

Le azioni di informazione e sensibilizzazione saranno coerenti con il contesto socio-territoriale di riferimento e funzionali al raggiungimento dei target progettuali.

Le campagne informative e di sensibilizzazione verranno effettuate da personale qualificato e si svilupperanno lungo l'intera durata contrattuale, anche attraverso la ripetizione di singoli eventi specificamente progettati.

10 Gestione tecnico amministrativa del servizio

In un sistema di gestione del servizio che si basa sull'informatizzazione risulta di fondamentale importanza avere una struttura operativa che si occupi del costante controllo e monitoraggio dei diversi parametri legati sia alla raccolta sia all'intera filiera del rifiuto. Questo anche al fine di rilevare eventuali criticità/problematiche legate all'andamento del servizio e proporre di conseguenza azioni correttive.

Pertanto, la gestione di tutta la filiera del rifiuto sia dal punto di vista tecnico che amministrativo dovrà essere svolto dal Gestore con proprio personale e in stretto rapporto con il Comune.

Compito principale è quello di mantenere un rapporto diretto con l'Amministrazione in modo da capirne le esigenze, segnalare eventuali problematiche legate al servizio e di individuare e proporre possibili soluzioni, oltre a fornire riscontri periodici sull'andamento dell'intero servizio.

A titolo esemplificativo, tra le principali attività e compiti figurano:

- Espletare le procedure di gara per l'affidamento dei contratti di servizi, lavori e forniture;
- Predisporre i report periodici indicanti l'andamento del servizio;
- Gestione diretta di tutti i rapporti con i consorzi di filiera CONAI (sottoscrizione convenzioni, verifiche sulla quantità di rifiuti conferiti, partecipazione alle analisi periodiche, invio dei dati richiesti ecc.);
- Gestione diretta di tutti i rapporti con gli impianti di destino dei rifiuti;
- Gestione dei recuperi, delle richieste di informazione e delle segnalazioni dei cittadini;
- Supervisione dell'intero servizio integrato di igiene urbana espletato sul territorio, effettuazione dei sopralluoghi richiesti, ecc.;
- Tenuta dei registri e dei formulari dei rifiuti di competenza;
- Promozione di tutte le azioni volte al miglioramento del funzionamento, della costruzione e/o della manutenzione dei sistemi di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti;
- Progettazione e valutazione di nuovi servizi da attivare o di modifiche da apportare;
- Gestione informatizzata del servizio (registri carico/scarico, RENTRI, rilevazione satellitare automezzi, gestione accessi al centro di raccolta, ecc.);
- Compilazione rilevazioni statistiche di competenza dei Comuni (ORSO Lombardia, MUD e altri adempimenti obbligatori previsti dalla normativa);

11 Gestione della raccolta e del trasporto dei rifiuti urbani

L'attività di gestione dei rifiuti urbani è realizzata mediante un sistema integrato nel quale la raccolta differenziata rappresenta la prima componente. L'attivazione del sistema integrato di gestione delle

raccolte è fondata sul principio della differenziazione, all'origine, dei flussi di rifiuti recuperabili e/o riciclabili e dell'assegnazione di ruolo residuale all'indifferenziato non recuperabile.

Il servizio domiciliare favorisce il controllo qualitativo e quantitativo da parte degli operatori del servizio di raccolta, dei materiali conferiti dalle utenze e consente l'applicazione di metodi di tariffazione puntuale della componente variabile dei costi di servizio. La raccolta dei rifiuti urbani viene svolta sul capoluogo o all'interno del perimetro definito dal Gestore in accordo con l'Amministrazione Comunale se diverso.

Ai sensi dell'art. 183 lettera b-ter del D. Lgs. 152/2006, sono classificati urbani:

- i rifiuti domestici indifferenziati e da raccolta differenziata, ivi compresi: carta e cartone, vetro, metalli, plastica, rifiuti organici, legno, tessili, imballaggi, rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, rifiuti di pile e accumulatori e rifiuti ingombranti, ivi compresi materassi e mobili;
- i rifiuti indifferenziati e da raccolta differenziata provenienti da altre fonti che sono simili per natura e composizione ai rifiuti domestici indicati nell'allegato L-quater prodotti dalle attività riportate nell'allegato L- quinquies;
- i rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade e dallo svuotamento dei cestini portarifiuti;
- i rifiuti di qualunque natura o provenienza, giacenti sulle strade ed aree pubbliche o sulle strade ed aree private comunque soggette ad uso pubblico o sulle rive dei corsi d'acqua;
- i rifiuti della manutenzione del verde pubblico, come foglie, sfalci d'erba e potature di alberi, nonché i rifiuti risultanti dalla pulizia dei mercati;
- i rifiuti provenienti da aree cimiteriali, esumazioni ed estumulazioni, nonché gli altri rifiuti provenienti da attività cimiteriale diversi da quelli di cui ai punti 3, 4 e 5;

Le utenze non domestiche, produttrici di rifiuti urbani in quantità paragonabili a quelle delle utenze domestiche, verranno considerate e gestite, ai fini della raccolta, come queste ultime.

L'attività di raccolta dei rifiuti urbani prevede la suddivisione nei raggruppamenti di servizi come meglio specificato nei successivi articoli.

12 Servizi base o standard

Sono Servizi base o standard quei servizi che costituiscono il nucleo centrale e principale dell'affidamento. In particolare, si considerano servizi base i seguenti servizi relativi ai rifiuti urbani (così come classificati al comma 1 lettera b-ter dell'art. 183 del D. Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 s.m.i.).

A tal proposito

Raccolte a domicilio ("Porta a Porta") dei rifiuti urbani:

- Raccolta della frazione indifferenziata del rifiuto urbano (RUR - secco residuo) EER 200301;
- Raccolta dei tessili sanitari EER 200301;
- Raccolta della frazione organica del rifiuto urbano (FORSU) EER 200108;
- Raccolta di carta, cartone e tetrapak EER 200101, 150101;
- Raccolta degli imballaggi in plastica EER 150102;
- Raccolta degli imballaggi in vetro ed imballaggi metallici in banda stagnata (latta e lattine) EER 150106;
- Raccolta degli imballaggi in plastica, vetro ed imballaggi metallici (VPL) EER 150106 (dove non già attivo il servizio di raccolta separata degli imballaggi in plastica e vetro/metalli);

- Raccolta degli scarti vegetali e ramaglie derivanti da manutenzione ordinaria di giardini privati (servizio oneroso opzionale, attivabile solo su richiesta dell'utente) EER 200201;

Raccolte stradali o di prossimità dei rifiuti urbani:

- Pile esauste EER 200134;
- Farmaci scaduti EER 200132;
- Oli vegetali esausti EER 200125;
- Abiti e tessuti EER 200110;
- Sfalci e ramaglie EER 200201;

Gestione dello spazzamento manuale e meccanizzato e svuotamento cestini

Il servizio consiste nella rimozione dei rifiuti e dei residui presenti su strade, piazze e aree di parcheggio mediante l'impiego di spazzatrici meccaniche, integrate da operatori a terra, oltre allo svuotamento dei cestini stradali. L'intervento è progettato per garantire una pulizia efficace anche nelle zone meno accessibili attraverso l'uso di soffiatori, scope e attrezzature manuali. La combinazione delle due modalità consente di mantenere elevati standard di igiene urbana, ridurre la dispersione di polveri e migliorare il decoro del territorio;

Servizio di ritiro su chiamata dei rifiuti ingombranti

Il servizio prevede il ritiro a domicilio dei rifiuti ingombranti su prenotazione da parte dell'utenza, in conformità con quanto stabilito dalla Deliberazione ARERA n. 15/2022/R/Rif del 18 gennaio 2022 e s.m.i.. Tale attività è finalizzata a garantire l'accessibilità del servizio anche per rifiuti di grandi dimensioni non conferibili tramite raccolta ordinaria, assicurando modalità di gestione tracciabili, tempi certi di intervento e trasparenza nei rapporti con l'utenza. Il ritiro avviene su richiesta tramite canali dedicati (telefono, web, app) e viene effettuato secondo un calendario definito, nel rispetto delle normative ambientali e di sicurezza;

Gestione Centro di Raccolta

Custodia e manutenzione ordinaria dei Centri di Raccolta e allestimento delle strutture tramite il posizionamento di idonei containers, contenitori ed attrezzature di varie capienze;

L'elenco riepilogativo di tutti i servizi base o standard è contenuto nell'Allegato D "Servizi attivi e opzionali" al contratto di servizio.

12.1. Raccolte a domicilio ("Porta a Porta") dei rifiuti urbani

La raccolta "Porta a Porta" consiste nel conferimento, da parte delle utenze, dei rifiuti inseriti in appositi contenitori e/o sacchi (la cui fornitura alle nuove utenze è definita nella Carta della Qualità e garantita come indicato dalla Deliberazione ARERA n. 15/2022 – TQRIF e s.m.i) viene svolta secondo quanto di seguito specificato.

I sacchi e/o contenitori dei rifiuti, chiusi accuratamente, dovranno essere esposti dagli utenti in luogo ben visibile sul marciapiede o sul bordo strada prospiciente le abitazioni e gli edifici non residenziali, su pubblica via, facilmente raggiungibile con i normali automezzi dedicati alla raccolta.

Nel caso di vicoli stretti, strade impraticabili ai mezzi della raccolta o negli altri casi necessari per la tutela da eventuali pericoli e per la migliore funzionalità del servizio, i sacchi e/o altri contenitori dovranno essere collocati vicino all'accesso della strada principale o in altra posizione da concordare con il Gestore.

Per analoghe particolari situazioni che comportino incidenze negative sulla viabilità, il Gestore potrà effettuare le raccolte all'interno di proprietà private, purché accessibili ai mezzi di servizio e senza che gli addetti debbano normalmente ricorrere all'utilizzo di strumenti di accesso (es, chiavi, telecomandi, leve, ecc.).

Eventuali richieste di accesso in proprietà private su richiesta della proprietà stessa, saranno valutate esclusivamente dal Gestore e oggetto di contratto con la stessa.

In ogni caso, per accedere all'area privata dovranno sussistere i seguenti requisiti:

- Il punto di ritiro all'interno dell'area privata dovrà essere individuato in prossimità del cancello d'ingresso;
- le operazioni di avvicinamento, la sosta ed il carico dei rifiuti dovranno essere garantite in totale sicurezza;
- l'utenza dovrà sottoscrivere, su modulo predisposto dal Gestore, apposita autorizzazione all'accesso, e specifica liberatoria da tutti i rischi correlati e interferenti;

I sacchi e/o i contenitori devono essere esposti entro e non oltre le ore 6.00 del giorno di raccolta.

Il servizio di raccolta avrà inizio a partire dalle ore 6.00 e verrà completato di norma entro le ore 14.00.

Eventuali anticipi negli orari di avvio dei servizi di raccolta (anche motivabili da situazioni contingenti e/o di emergenza), sono sin d'ora contemplati e saranno corredati da idonea informazione all'utenza.

In caso di nevicate, sino a quando le condizioni stradali consentiranno la viabilità degli automezzi di raccolta, i servizi verranno assicurati compatibilmente con possibili ritardi dovuti sia alla circolazione stradale, che all'identificazione e prelievo di sacchi e movimentazione di contenitori su suolo innevato.

Si evidenzia che la pulizia, il lavaggio e sanificazione dei contenitori è di esclusiva competenza dell'utenza in quanto tutti i dispositivi riutilizzabili, sono consegnati in comodato d'uso gratuito.

Il grado di riempimento dovrà essere tale da permettere la perfetta chiusura sia dei sacchi che dei contenitori. Il contenitore, non chiuso per eccessivo contenuto di rifiuti non sarà svuotato, così come non sarà raccolto il rifiuto sfuso posizionato all'esterno di contenitori e/o sacchi.

Deve comunque essere rispettato il limite massimo di 15 kg di peso, così come previsto dal CCNL di riferimento e indicato nel DLgs 81/2008 in riferimento alla movimentazione manuale dei carichi (MMC), fatto salvo quanto disposto dal DVR aziendale.

Il Gestore è tenuto a:

- raccogliere eventuali rifiuti dispersi durante le operazioni di raccolta (prelievo sacchi o svuotamento contenitori);
- adeguare la velocità di transito degli automezzi sul territorio urbano in relazione alle particolari condizioni del traffico;
- evitare il caricamento degli automezzi oltre il limite consentito;

- evitare che i motori, durante le fasi di caricamento, siano tenuti a elevato numero di giri;
- assicurare la perfetta tenuta delle attrezzature allo scopo di evitare la perdita di liquidi;
- garantire il pronto recupero del rifiuto che, per qualsiasi ragione dovesse, durante lo svolgimento del servizio, essere sparso lungo i percorsi di pertinenza;
- assicurare che gli operatori addetti a qualsiasi attività assumano sempre atteggiamenti tali da non arrecare disturbo all'utenza;
- istruire gli operatori affinché indirizzino gli utenti richiedenti informazioni inerenti al servizio all'utilizzo del contact center;
- non procedere al prelievo del rifiuto con contestuale applicazione di uno specifico adesivo informativo, in caso di esposizione di rifiuti non conformi per contenuto, tipologia di sacco o contenitore, giorno di esposizione errato rispetto al calendario di raccolta;
- conferire tutti i rifiuti ad impianto di smaltimento/recupero debitamente autorizzato ovvero presso il centro di raccolta attrezzato con appositi contenitori;

Al fine di razionalizzare il circuito di raccolta, il Gestore potrà posizionare presso il centro di raccolta di riferimento o sul territorio comunale idonei container scarrabili in cui conferire le frazioni raccolte con il sistema porta a porta, concordando preventivamente con il Comune l'ubicazione degli stessi.

Al fine di garantire la corretta esecuzione dei servizi, il Gestore cura la redazione e pubblicazione sul proprio sito internet del calendario operativo annuale relativo allo svolgimento dei servizi di raccolta. Eventuali servizi di raccolta coincidenti con festività nazionali e/o locali potranno essere eseguiti nel medesimo giorno oppure anticipati o posticipati nel giorno fissato dal Gestore e indicato nel calendario annuale.

Elenchi più esaustivi su eventuali recuperi e sulla corretta differenziazione dei rifiuti, saranno comunque disponibili sull'App dedicata e sul sito internet del Gestore.

Per le segnalazioni di mancata raccolta pervenute dall'utenza e registrate su programma informatico del Gestore o su altri canali di contatto dello stesso, il Gestore interviene nei termini stabiliti dalla Deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente (ARERA) n. 15/2022 – Testo Unico per la Regolazione della Qualità del Servizio di Gestione dei Rifiuti Urbani (TQRIF).

La raccolta differenziata porta a porta dei rifiuti urbani è rivolta alle seguenti tipologie di rifiuti prodotti dalle utenze domestiche e dalle utenze non domestiche di cui all'Allegato L quinquies al D. Lgs. 152/2006:

- Raccolta della frazione indifferenziata del rifiuto urbano (RUR - secco residuo) EER 200301;
- Raccolta dei tessili sanitari EER 200301;
- Raccolta della frazione organica del rifiuto urbano (FORSU) EER 200108;
- Raccolta di carta, cartone e tetrapak EER 200101, 150101;
- Raccolta degli imballaggi in plastica EER 150102;
- Raccolta degli imballaggi in vetro ed imballaggi metallici in banda stagnata (latta e lattine) EER 150106;
- Raccolta degli imballaggi in plastica, vetro ed imballaggi metallici (VPL) EER 150106 (dove non già attivo il servizio di raccolta separata degli imballaggi in plastica e vetro/metalli);
- Raccolta degli scarti vegetali e ramaglie derivanti da manutenzione ordinaria di giardini privati (servizio oneroso opzionale, attivabile solo su richiesta dell'utente) EER 200201;

I rifiuti urbani non includono i rifiuti derivanti da scarto di produzione, dell'agricoltura, della silvicoltura, della pesca, delle fosse settiche, delle reti fognarie e degli impianti di trattamento delle acque reflue, ivi compresi i fanghi di depurazione, i veicoli fuori uso o i rifiuti da costruzione e demolizione.

Compatibilmente alle modalità di raccolta previste, le utenze domestiche e non domestiche, possono usufruire del servizio di raccolta, limitatamente ai volumi compatibili con il servizio di raccolta per singola frazione differenziata per singola esposizione.

La quantità massima di rifiuto per prelievo può essere derogata sulla base di una valutazione tecnica, effettuata dal Gestore e basata sul tipo di automezzi in uso per il servizio, la tipologia della viabilità stradale, le caratteristiche e gli spazi a disposizione dell'utente per l'esposizione, privilegiando come criteri il decoro pubblico e la sicurezza per tutti gli attori coinvolti.

In caso di necessità di smaltire quantità eccedenti quanto sopra previsto, il produttore può comunque conferirli presso il Centro di Raccolta di riferimento, limitatamente alle franchigie previste e compatibilmente alla capacità ricettiva dello stesso.

Il Gestore si rende disponibile ad effettuare servizi specifici per singole utenze che necessitano di prestazioni extracontrattuali; a tal fine vengono definiti appositi accordi/convenzioni per disciplinare la gestione particolare delle utenze che hanno necessità diverse dallo standard i cui costi devono essere concordati tra le parti.

12.1.1. Raccolta della frazione indifferenziata del rifiuto urbano (RUR - secco residuo) EER

200301

Caratteristiche del rifiuto:

- rifiuti non riciclabili o recuperabili, diversi dagli imballaggi, non compostabili, non ingombranti e non pericolosi;

Tipologia e frequenza di servizio:

Il servizio “porta a porta” prevede, oltre a quanto previsto nell’articolo “Raccolte porta a porta dei rifiuti urbani”, che i sacchi conferiti negli appositi mastelli/contenitori carrellati devono essere chiusi. Inoltre è prevista la rilevazione dello svuotamento del contenitore destinato al rifiuto secco residuo indifferenziato mediante lettura del tag RFID. Questa operazione permette l’identificazione dell’utenza e, nel caso di applicazione della tariffa puntuale, la corretta misurazione/contabilizzazione del rifiuto conferito.

La raccolta avviene con le modalità e le frequenze riportate nella seguente tabella:

ZONA/AREA	SISTEMA DI RACCOLTA	FREQUENZA RACCOLTA
Capoluogo e frazioni	Porta a porta	Quindicinale*
Utenze selezionate**	Porta a porta	Settimanale*

*giornate di raccolta indicate nell’ Allegato F1 “Calendari raccolte e cdr”

** Se presenti, si intendono a titolo di esempio magazzino comunale, RSA, ecc..

Tipologia contenitori:

I contenitori utilizzati (come meglio descritto all'articolo Forniture) saranno dotati di tag RFID per la rilevazione del conferimento.

Le utenze domestiche saranno dotate di contenitore carrellato da 120 lt (sono possibili eccezioni motivate previo verifica tecnico/amministrativa come meglio descritto all'articolo Forniture). Le utenze non domestiche saranno dotate di contenitori da 40, 120, 240 e 1.100 lt secondo la categoria produttiva e comunque in numero conforme a quanto specificato all'articolo Forniture.

12.1.2. Raccolta dei tessili sanitari EER 200301

Caratteristiche del rifiuto:

- tessili sanitari pannolini, pannoloni, traverse ed altri tessuti tessili ad utilizzo medico e sanitario;

Tipologia e frequenza di servizio:

Il servizio "porta a porta" prevede, oltre a quanto previsto nell'articolo "Raccolte porta a porta dei rifiuti urbani", che la raccolta venga effettuata con sacchi a perdere per le sole utenze autorizzate. Tali sacchi devono essere ben chiusi prima dell'esposizione.

La raccolta avviene con le modalità e le frequenze riportate nella seguente tabella:

ZONA/AREA	SISTEMA DI RACCOLTA	FREQUENZA RACCOLTA
Capoluogo e frazioni	Porta a porta	Bisettimanale*

*Giornate di raccolta indicate nell' Allegato F1 "Calendari raccolte e cdr"

Tipologia contenitori:

I sacchi utilizzati (come meglio descritto all'articolo Forniture) di norma non sono dotati di tag RFID per la rilevazione del conferimento.

Le utenze domestiche aventi diritto saranno dotate di sacchi da circa 60 lt in numero conforme a quanto indicato all'articolo Forniture.

12.1.3. Raccolta della frazione organica del rifiuto urbano (FORSU) EER 200108

Caratteristiche del rifiuto:

Scarti di cucina, avanzi alimentari di origine vegetale e animale, fiori e piante in modiche quantità e compatibili con il volume dei contenitori utilizzati.

Tipologia e frequenza di servizio:

Il servizio "porta a porta" prevede, oltre a quanto previsto nell'articolo "Raccolte porta a porta dei rifiuti urbani", che i sacchi conferiti negli appositi mastelli/contenitori carrellati devono essere chiusi e composti da materiale biodegradabile e compostabile.

La raccolta avviene con le modalità e le frequenze riportate nella seguente tabella:

ZONA/AREA	SISTEMA DI RACCOLTA	FREQUENZA RACCOLTA
Capoluogo e frazioni	Porta a porta	Bisettimanale*

* Giornate di raccolta indicate nell' Allegato F1 "Calendari raccolte e cdr"

Tipologia contenitori:

I contenitori utilizzati (come meglio descritto all'articolo Forniture) di norma sono dotati di tag RFID per la rilevazione del conferimento.

Le utenze domestiche saranno dotate di mastello areato da 7 lt e mastello per esposizione da 23 lt (sono possibili eccezioni motivate previa verifica tecnico/amministrativa come meglio descritto all'articolo Forniture).

Le utenze non domestiche saranno dotate di contenitori da 23, 120 lt secondo la categoria produttiva e comunque in numero conforme a quanto specificato all'articolo Forniture.

Auto-compostaggio della frazione organica del rifiuto urbano (FORSU)

Il Gestore potrà fornire un servizio di supporto all'auto compostaggio della frazione organica che comprende:

- la realizzazione di seminari informativi/formativi a richiesta da parte del Comune;
- la redazione e la diffusione ai potenziali interessati di materiale informativo riguardante l'auto compostaggio (es. brochure, sezione dedicata sul sito web della Società, ecc.), che saranno anche pubblicate sul sito aziendale;
- la fornitura onerosa di compostiere al Comune che ne fa richiesta;

12.1.4. Raccolta di carta, cartone e tetrapak EER 200101 e 150101;

Caratteristiche del rifiuto:

Carta, carta stampata, giornali, riviste, imballaggi in cartone e poliaccoppiati (es. Tetrapak).

Tipologia e frequenza di servizio:

Il servizio "porta a porta" prevede, oltre a quanto previsto nell'articolo "Raccolte porta a porta dei rifiuti urbani", che la carta e relativi imballaggi vengano conferiti negli appositi mastelli/contenitori carrellati.

Per le utenze domestiche è possibile esporre, a fianco dei contenitori in uso, eventuali imballaggi di grandi dimensioni, accuratamente piegati e schiacciati, con un limite massimo di tre imballi.

Per le utenze non domestiche il limite è riferito alla volumetria dei contenitori forniti, meglio specificata all'articolo Forniture.

La raccolta avviene con le modalità e le frequenze riportate nella seguente tabella:

ZONA/AREA	SISTEMA DI RACCOLTA	FREQUENZA RACCOLTA
Capoluogo e frazioni	Porta a porta	Settimanale*

*Giornate di raccolta indicate nell' Allegato F1 "Calendari raccolte e cdr"

Tipologia contenitori:

I contenitori utilizzati (come meglio descritto all'articolo Forniture) di norma sono dotati di tag RFID per la rilevazione del conferimento.

Le utenze domestiche saranno dotate di mastello da 40 lt (sono possibili eccezioni motivate previo verifica tecnico/amministrativa come meglio descritto all'articolo Forniture).

Le utenze non domestiche saranno dotate di contenitori da 40, 240, 1100 lt secondo la categoria produttiva e comunque in numero conforme a quanto specificato all'articolo Forniture.

12.1.5. Raccolta degli imballaggi in plastica EER 150102;**Caratteristiche del rifiuto:**

Imballaggi in plastica quali bottiglie, flaconi, barattoli, confezioni rigide, vaschette, reti per frutta e verdura, film e pellicole, sacchi, sacchetti, buste in plastica, cassette in plastica, piatti, bicchieri, grucce appendiabiti ed altri imballaggi, così come definito da CO.RE.PLA. quale consorzio nazionale di riferimento.

Tipologia e frequenza di servizio:

Il servizio "porta a porta" prevede, oltre a quanto previsto nell'articolo "Raccolte porta a porta dei rifiuti urbani", che gli imballaggi in plastica vengano conferiti in appositi sacchi semitrasparenti per le utenze domestiche e sacchi/contenitori carrellati per le utenze non domestiche.

La raccolta avviene con le modalità e le frequenze riportate nella seguente tabella:

ZONA/AREA	SISTEMA DI RACCOLTA	FREQUENZA RACCOLTA
Capoluogo e frazioni	Porta a porta	Settimanale*

*Giornate di raccolta indicate nell' Allegato F1 "Calendari raccolte e cdr"

Tipologia contenitori:

I contenitori utilizzati (come meglio descritto all'articolo Forniture) di norma sono dotati di tag RFID per la rilevazione del conferimento.

Le utenze domestiche saranno dotate di sacchi da 110 lt in numero conforme a quanto indicato all'articolo Forniture.

Le utenze non domestiche saranno dotate di sacchi da 110 lt o in alternativa contenitori da 240, 1100 lt secondo la categoria produttiva e comunque in numero conforme a quanto specificato all'articolo Forniture.

12.1.6. Raccolta degli imballaggi in vetro ed imballaggi metallici (banda stagnata, latta e lattine) EER 150106**Caratteristiche del rifiuto:**

Bottiglie, barattoli, bicchieri in vetro e imballaggi metallici quali banda stagnata, latte, lattine, scatolette, ecc.

Tipologia e frequenza di servizio:

Il servizio “porta a porta” prevede, oltre a quanto previsto nell’articolo “Raccolte porta a porta dei rifiuti urbani”, che gli imballaggi in vetro e metallo vengano conferiti negli appositi mastelli/contenitori carrellati.

La raccolta avviene con le modalità e le frequenze riportate nella seguente tabella:

ZONA/AREA	SISTEMA DI RACCOLTA	FREQUENZA RACCOLTA
Capoluogo e frazioni	Porta a porta	Settimanale*

*Giornate di raccolta indicate nell’ Allegato F1 “Calendari raccolte e cdr”

Tipologia contenitori:

I contenitori utilizzati (come meglio descritto all’articolo Forniture) di norma sono dotati di tag RFID per la rilevazione del conferimento.

Le utenze domestiche saranno dotate di mastello da 40 lt (sono possibili eccezioni motivate previo verifica tecnico/amministrativa come meglio descritto all’articolo Forniture).

Le utenze non domestiche saranno dotate di contenitori da 40 o 240 lt secondo la categoria produttiva e comunque in numero conforme a quanto specificato all’articolo Forniture.

12.1.7. Raccolta degli imballaggi in plastica, vetro ed imballaggi metallici (VPL) EER 150106

Caratteristiche del rifiuto:

Imballaggi in plastica quali bottiglie, flaconi, barattoli, confezioni rigide, vaschette, reti per frutta e verdura, film e pellicole, sacchi, sacchetti, buste in plastica, cassette in plastica, piatti, bicchieri, grucce appendiabiti ed altri imballaggi, così come definito da CO.RE.PLA. quale consorzio nazionale di riferimento.

Bottiglie, barattoli, bicchieri in vetro e imballaggi metallici quali banda stagnata, latte, lattine, scatolette, ecc.

Tipologia e frequenza di servizio:

Il servizio “porta a porta” prevede, oltre a quanto previsto nell’articolo “Raccolte porta a porta dei rifiuti urbani”, che gli imballaggi in plastica, vetro e metallo (VPL) vengano conferiti negli appositi mastelli/contenitori carrellati.

La raccolta avviene con le modalità e le frequenze riportate nella seguente tabella:

ZONA/AREA	SISTEMA DI RACCOLTA	FREQUENZA RACCOLTA
Capoluogo e frazioni	Porta a porta	Settimanale*

*Giornate di raccolta indicate nell’ Allegato F1 “Calendari raccolte e cdr”

il sistema di raccolta specificato nel presente articolo, qualora fosse ancora attivo sul territorio comunale, verrà progressivamente sostituito con la nuova tipologia di raccolta prevista dagli articoli 12.1.5 e 12.1.6 sopra descritti, finalizzata all'ottimizzazione del servizio e al miglioramento delle performance ambientali.

Tipologia contenitori:

I contenitori utilizzati (come meglio descritto all'articolo Forniture) di norma sono dotati di tag RFID per la rilevazione del conferimento.

Le utenze domestiche saranno dotate di mastello da 40 lt (sono possibili eccezioni motivate previo verifica tecnico/amministrativa come meglio descritto all'articolo Forniture).

Le utenze non domestiche saranno dotate di contenitori da 40, 240, 1100 lt secondo la categoria produttiva e comunque in numero conforme a quanto specificato all'articolo Forniture.

12.1.8. Raccolta degli scarti vegetali e ramaglie EER 200201;

Caratteristiche del rifiuto:

Scarti vegetali derivanti da manutenzione di giardini, parchi e orti privati.

Tipologia e frequenza di servizio:

Il servizio "porta a porta" su utenze iscritte al servizio prevede un numero minimo di aderenti, oltre a quanto previsto nell'articolo "Raccolte porta a porta dei rifiuti urbani", che gli scarti vegetali e le ramaglie vengano conferite negli appositi contenitori carrellati.

Gli scarti vegetali (sfalci, foglie, rami e radici prive di sassi), devono essere esposti in contenitori carrellati da 240 lt a norma UNI EN 840.

Non possono essere conferiti rifiuti vegetali al di fuori dei carrellati previsti oppure a terra. Tutto il rifiuto deve essere inserito all'interno dei carrellati in dotazione.

Le eccedenze possono essere conferite presso il Centro di Raccolta direttamente da parte dell'utenza.

Si evidenzia che il servizio è opzionale ed a titolo oneroso, quindi da attivare a seguito di specifica richiesta e pagamento della quota annuale prevista, a cura dell'utente.

Il numero minimo di aderenti per l'attivazione del servizio è definito sulla base dell'area di riferimento.

La raccolta avviene con le modalità e le frequenze riportate nella seguente tabella:

ZONA/AREA	SISTEMA DI RACCOLTA	FREQUENZA RACCOLTA
Capoluogo e frazioni	Porta a porta	Quindicinale stagionale da aprile a settembre*

*Giornate di raccolta indicate nell' Allegato F1 "Calendari raccolte e cdr"

Tipologia contenitori:

I contenitori utilizzati (come meglio descritto all'articolo Forniture) sono dotati di tag RFID per la rilevazione del conferimento.

Le utenze sia domestiche che non domestiche saranno fornite, previa attivazione e iscrizione annuale al

servizio, di un numero di contenitori carrellati da 240 lt fino ad un massimo di 2 contenitori per utenza, salvo deroghe per casi specifici.

12.2. Raccolte stradali o di prossimità dei rifiuti urbani

Un insieme di servizi dedicati alla raccolta differenziata di specifiche frazioni di rifiuto viene attivato mediante contenitori stradali o postazioni di prossimità distribuiti sul territorio comunale. Tali servizi sono progettati per intercettare rifiuti di natura particolare o a produzione diffusa, garantendo accessibilità, tracciabilità e corretto avvio a trattamento o recupero.

Le raccolte riguardano:

- **Pile esauste EER 200134**, tramite contenitori collocati presso scuole, uffici pubblici e luoghi di servizio alla cittadinanza;
- **Farmaci scaduti EER 200132**, conferiti in appositi contenitori presso farmacie e parafarmacie;
- **Oli vegetali esausti EER 200125**, raccolti in bottiglie di plastica all'interno di contenitori stradali e cisterne presso i Centri di Raccolta;
- **Abiti e tessuti EER 200110**, conferiti in contenitori metallici antintrusione;
- **Sfalci e ramaglie EER 200201**, conferiti in appositi contenitori dislocati sul territorio;

Ogni servizio è strutturato per garantire:

- Svuotamenti a riempimento avvenuto o secondo frequenze programmate, garantendone l'accessibilità da parte dell'utente;
- Tracciabilità dei conferimenti;
- Manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature;
- Avvio a impianti autorizzati per il trattamento o il recupero;

12.2.1. Pile esaurite EER 200134

Il servizio è attivo mediante la collocazione di contenitori specifici sul territorio, di norma presso gli istituti scolastici, gli uffici pubblici e strutture a servizio della cittadinanza.

Lo svuotamento dei contenitori è effettuato a cura del Gestore secondo periodicità definita o comunque ogni qualvolta il contenitore dovesse risultare pieno, tramite apposito veicolo furgonato e/o cassonato appositamente allestito, con successivo trasporto al centro di stoccaggio del Gestore oppure direttamente verso impianti autorizzati al trattamento.

Per le caratteristiche tecniche e ad altre note operative si rimanda all'articolo Forniture e all'Allegato F2 "Container e attrezzature"

12.2.2. Farmaci scaduti EER 200132

Il servizio è attivo mediante la collocazione di contenitori specifici sul territorio, di norma presso le farmacie e parafarmacie nell'ambito del territorio comunale.

Lo svuotamento dei contenitori è effettuato a cura del Gestore secondo periodicità definita o comunque

ogni qualvolta il contenitore dovesse risultare pieno, tramite apposito veicolo furgonato e/o cassonato appositamente allestito, con successivo trasporto al centro di stoccaggio del Gestore oppure direttamente verso impianti autorizzati al trattamento.

Per le caratteristiche tecniche e ad altre note operative si rimanda all'articolo Forniture e all'Allegato F2 "Container e attrezzature"

12.2.3. Olio Vegetale EER 200125

Il Gestore deve effettuare un servizio di raccolta degli oli vegetali esausti, in favore delle sole Utenze Domestiche, attraverso contenitori stradali ubicati sul territorio comunale contrassegnati da idonea cartellonistica.

Il servizio prevede che le utenze conferiscano l'olio vegetale esausto all'interno di bottiglie di plastica a perdere, da inserire nei contenitori dedicati.

I contenitori vengono svuotati con frequenza periodica a riempimento avvenuto tramite automezzo che sostituisce i contenitori pieni con altri vuoti e trasporta il materiale raccolto alla sede del Gestore. Al termine del servizio i rifiuti verranno avviati direttamente all'impianto di recupero.

La raccolta avviene anche presso il Centro di Raccolta, in cisterna dotata di doppia camicia.

Per le caratteristiche tecniche e ad altre note operative si rimanda all'articolo Forniture e all'Allegato F2 "Container e attrezzature"

12.2.4. Abiti e Tessuti EER 200110

La raccolta stradale di abiti e tessuti avviene tramite appositi contenitori metallici, solitamente di colore verde o giallo, dotati di tramoggia per il caricamento di tipo antintrusione e anti-soffocamento che consente l'accesso all'interno esclusivamente agli addetti del servizio di raccolta.

La disposizione dei contenitori è concordata con il Gestore del servizio per garantire accessibilità, sicurezza e copertura omogenea dell'area urbana. Il materiale dovrà essere conferito direttamente dall'utenza, solo ed esclusivamente nei contenitori e non potranno essere depositati in detto contenitore rifiuti diversi di qualsiasi natura.

Il servizio di raccolta e avvio a riciclo è svolto con cadenza periodica a riempimento avvenuto e comprende sia la pulizia di pertinenza dell'area circostante il contenitore sia la periodica manutenzione.

Per le caratteristiche tecniche e ad altre note operative si rimanda all'articolo Forniture e all'Allegato F2 "Container e attrezzature"

12.2.5. Sfalci e ramaglie EER 200201:

Il servizio di raccolta degli sfalci e ramaglie prevede lo svuotamento dei contenitori collocati sul territorio in aree individuate dal Gestore e condivise con l'Amministrazione Comunale.

Il servizio di svuotamento di tali contenitori avverrà di norma settimanalmente, fatto salvo diverse necessità legate alla stagionalità del rifiuto raccolto.

Tale servizio, se presente, rimarrà attivo fino alla sostituzione con servizio di cui all'articolo 12.1.8 del presente disciplinare.

12.3. Gestione dello spazzamento manuale e meccanizzato e svuotamento cestini stradali

12.3.1. Spazzamento manuale e meccanizzato

Il servizio prevede la pulizia completa della sede stradale (strade, piazze, viali, cunette stradali, percorsi pedonali, piste ciclabili, porticati pubblici, aiuole spartitraffico, sottopassaggi, etc.) e degli spazi pubblici e privati a uso pubblico, da ghiaia, sabbia, detriti, carta e cartacce, foglie, immondizie e qualsiasi rifiuto di dimensioni ridotte (comprese le deiezioni canine ed i mozziconi di sigarette, pacchetti vuoti, bottigliette e lattine), nonché raccolta e trasporto degli stessi presso impianti di recupero.

Il servizio di spazzamento, meccanizzato e manuale, se attivo, è svolto sulle strade, piazze e marciapiedi comunali come meglio definito nell'Allegato F4 "Spazzamento strade".

Nell'esecuzione del servizio di spazzamento manuale, prioritariamente viene effettuata la pulizia dei marciapiedi, aiuole e altri manufatti che si trovino lungo le strade di transito della spazzatrice, al fine di agevolare alla stessa la raccolta.

Le autospazzatrici sono dotate di cassone contenitore, di un sistema che consenta l'abbattimento delle polveri mediante umidificazione e di un sistema di insonorizzazione che contenga la rumorosità del mezzo entro i limiti di accettabilità ammessi.

Per i servizi verranno di norma utilizzate delle spazzatrici dotate di un sistema di abbattimento polveri PM10 e PM2,5 che permetta livelli di filtrazione conformi alla norma EN15429-3 e successive modifiche. Per ciascuna via vengono puliti ambo i lati; pertanto, per le vie a senso unico vigendo anche per le autospazzatrici il divieto di percorrenza contromano, potrà essere pulito solo un lato salvo che il Comune non predisponga le opportune segnaletiche.

Gli interventi dell'autospazzatrice possono essere coadiuvati dal supporto di un operatore ecologico munito di apparecchi soffiatori - o altre idonee attrezzature - in grado di intervenire su spazi di ridotte dimensioni e che, precedendo la macchina, provveda a liberare i marciapiedi e gli spazi lungo il percorso inaccessibili alla stessa - quali ad esempio per auto in sosta - dai rifiuti ivi giacenti per convogliarli sulla sede stradale agibile dall'autospazzatrice in modo che possano essere raccolti.

Soffiatori ed aspiratori rispettano le prescrizioni di legge e regolamenti sull'inquinamento acustico e hanno motore elettrico con accumulatore idoneo a garantire il loro funzionamento per un intero turno di lavoro.

L'attività del soffiatore è costantemente abbinata al percorso dell'autospazzatrice anticipando quest'ultima di brevi distanze onde evitare che i rifiuti convogliati al centro della carreggiata vengano nuovamente spostati dal passaggio delle autovetture.

Il loro impiego deve avvenire con le necessarie cautele per evitare sollevamento di polvere in prossimità di finestre a piano terra, negozi con ingressi aperti, tavolini o merce esposta.

Devono comunque essere adottati tutti gli accorgimenti necessari per evitare di arrecare disagi ingiustificati agli utenti.

Le spazzatrici meccaniche verranno dotate di un sistema di controllo tramite rilevamento satellitare che consente di verificare, documentare ed archiviare lo svolgimento dei servizi e le percorrenze nelle vie del paese.

Il servizio di spazzamento meccanizzato ha inizio di norma non prima delle ore 6.00.

Per i servizi di spazzamento affidati direttamente al Gestore, questo è tenuto a:

- limitare la velocità di transito degli automezzi sul territorio urbano;
- evitare il caricamento degli automezzi oltre il limite consentito;
- assicurare la perfetta tenuta delle attrezzature allo scopo di evitare la perdita di liquidi;
- garantire il pronto recupero del rifiuto che, per qualsiasi ragione dovesse, durante lo svolgimento del servizio, essere sparso lungo i percorsi di pertinenza;
- assicurare che gli operatori addetti a qualsiasi attività assumano sempre atteggiamenti tali da non arrecare disturbo all'utenza;

Il Gestore dovrà conferire, a propria cura, i rifiuti da spazzamento strade (EER 20.03.03) presso impianti regolarmente autorizzati o preliminarmente presso gli appositi containers ubicati nei centri di raccolta e/o aree sul territorio individuate dal Gestore in accordo con l'Amministrazione Comunale.

I servizi di spazzamento saranno effettuati solamente se sarà garantita la possibilità di passaggio dei mezzi; non saranno effettuati spazzamenti se non sarà tecnicamente possibile transitare a causa di avverse condizioni atmosferiche (come precipitazioni nevose, precipitazioni atmosferiche copiose, ghiaccio sulle strade o altro) e/o di interdizione al passaggio causa cantieri, macchine parcheggiate o altri impedimenti; in caso di sospensione del servizio per condizioni atmosferiche avverse (pioggia, neve, ...) gli interventi sospesi saranno recuperati in altre giornate da concordarsi preventivamente tra le parti.

Il calendario annuale dei servizi di spazzamento dovrà essere definito in accordo col Gestore.

12.3.2. Svuotamento cestini stradali

Il servizio, se attivo, prevede lo svuotamento dei cestini stradali nelle zone segnalate nell'Allegato F5 "Svuotamento cestini".

Il servizio comprende il prelievo e sostituzione del sacchetto contenuto nel cestino, compresa l'eventuale rimozione dei rifiuti non voluminosi abbandonati nei pressi degli stessi, con successivo conferimento presso i contenitori presenti presso il centro di raccolta o altro punto concordato.

Il calendario annuale del servizio di svuotamento cestini stradali dovrà essere definito in accordo col Gestore.

12.4. Servizio di ritiro su chiamata dei rifiuti ingombranti

Il servizio dei rifiuti ingombranti a domicilio, come descritto all'art. 29 del TQRIF allegato alla Deliberazione ARERA n. 15/2022, è svolto dal Gestore con le seguenti modalità:

- il quantitativo massimo, per ciascuna presa prenotata, è pari a n. 5 pezzi fino ad un massimo di 2 mc. Tale limite consente di ritirare una considerevole quantità di rifiuti ingombranti escludendo situazioni eccessive quali lo sgombero dell'arredamento di interi locali (es. cucina con mobili, elettrodomestici e pensili o camera da letto con guardaroba ecc.);
- il servizio è rivolto sia alle utenze domestiche che alle utenze non domestiche riportate nell'allegato L-quinques al D.Lgs. 152/2006 (art. 183 lettera b-ter), per i rifiuti urbani prodotti da queste ultime e riportati nell'allegato L-quater al medesimo D.Lgs. 152/2006;
- per l'organizzazione della squadra (automezzo con addetti) definita in sede di valutazione del servizio, deve essere osservato sia un limite di dimensione (mobili smontati lunghezza massima

di un lato 2,60 metri corrispondente all'anta di un guardaroba) sia di peso (max 60 kg corrispondente all'elettrodomestico più pesante quale una lavatrice);

- non sono ammessi i seguenti rifiuti: macerie (compresa, terra, sassi, pannelli cartongesso), scarti vegetali (ramaglie, tronchi), oggetti piccoli non differenziati e raccolti in sacchi, scatoloni o valigie (il personale di raccolta non è tenuto a selezionare e dividere i rifiuti nel Centro di Raccolta), rifiuti pericolosi (vernici, olio motore, batterie d'auto ecc), rifiuti putrescibili (i frigoriferi devono essere vuoti);
- le prenotazioni verranno gestite dal Numero Verde del Gestore, o da altro punto di contatto con l'utente definito nella carta dei servizi;
- il servizio è svolto di norma a partire dalle ore 6.00 dei giorni predefiniti;
- i rifiuti raccolti dalla squadra verranno conferiti presso il Centro di Raccolta o presso altri impianti autorizzati nel rispetto della gestione differenziata degli stessi;

12.5. Gestione Centro di Raccolta

La gestione del centro di raccolta comprende tutti i rapporti di carattere organizzativo, logistico, amministrativo e regolamentare con i soggetti incaricati dell'attività di custodia, le imprese incaricate dell'attività di trasporto dei rifiuti urbani e gli organi istituzionali deputati al controllo ed al rilascio delle autorizzazioni.

Il centro di raccolta è autorizzato dal Comune territorialmente competente con apposita Deliberazione di Giunta Comunale, in riferimento al DM 8/4/2008 e s.m.i.

Sono previste i seguenti servizi:

- trasporti ed allestimenti del centro di raccolta (gestione logistico-operativa);
- responsabilità tecnica del centro di raccolta (gestione tecnica);
- guardiania del centro di raccolta (gestione operativa);
- tenuta dei registri e FIR, manutenzioni ordinarie e spese di funzionamento (gestione amministrativa);

12.5.1. Allestimento e trasporti dal centro di raccolta (gestione logistico-operativa)

Il Gestore dovrà effettuare per il centro di raccolta le seguenti attività:

- Allestire i centri di raccolta mediante fornitura e posizionamento delle attrezzature occorrenti;
- Fornire e posizionare la cartellonistica necessaria al corretto conferimento dei rifiuti, in particolare:
 - Cartelli con indicati breve descrizione e codice EER per ogni tipologia di rifiuto;
 - Cartelli con le indicazioni di emergenza/sicurezza/antincendio ecc.;
 - Cartello d'ingresso con riportati i giorni e gli orari di apertura al pubblico;
- Effettuare i trasporti secondo necessità presso impianti regolarmente autorizzati;

Il Gestore provvede, direttamente o tramite aziende terze regolarmente iscritte all'Albo Gestori Ambientali, al prelievo dei materiali raggruppati nel Centro di Raccolta Comunale ed al trasporto agli impianti di trattamento regolarmente autorizzati privilegiando il recupero rispetto allo smaltimento.

Nel caso di materiali soggetti a regolamentazione di Consorzi (es. CDCRAEE, COBAT, ecc.) l'attività di prelievo dei materiali viene effettuata da soggetti individuati dai Consorzi e dotati delle necessarie qualifiche.

Il trasporto delle frazioni di rifiuto dai centri di raccolta verrà effettuato dalla Società a richiesta e comunque ad avvenuto riempimento dei cassoni/container, e sarà accompagnato dal relativo formulario di trasporto.

I ritiri dei container sono eseguiti con autocarri tipo Lift-car (scarrabili) e, laddove si rendesse necessario, tramite autocarro con Gru e polipo per le tipologie di rifiuto compatibili (e.g. ingombranti, imballaggi misti, legno, verde, ecc.).

Di norma lo svuotamento dei container/contenitori dovrà avvenire con frequenze tali da garantire che negli orari di apertura dei centri di raccolta siano sempre disponibili, per gli utenti conferitori, capacità volumetriche sufficienti.

Prevalentemente i servizi di svuotamento contenitori/container dovranno avvenire a centro di raccolta chiuso al pubblico, al fine di evitare interferenze, fatto salvo diverse necessità operative, garantendo in ogni caso le condizioni di sicurezza all'interno del centro di raccolta.

La Società provvede alla stipula, su delega del Comune, delle convenzioni con i Consorzi di filiera CONAI al fine di attivare i servizi di ritiro gratuiti per le tipologie di rifiuto che lo prevedono (es. accumulatori al piombo, RAEE, COBAT, etc.).

A tal fine il Comune sottoscrive le necessarie deleghe al Gestore per l'espletamento dei suddetti servizi. Sarà compito della Società reperire gli impianti di smaltimento/recupero autorizzati cui conferire le differenti tipologie di rifiuto raccolte.

La quantificazione dei rifiuti raccolti presso il Centro di Raccolta è effettuata sulla base del peso in uscita, certificato dagli impianti di destino.

12.5.2. Responsabilità tecnica ed amministrativa del centro di raccolta (gestione tecnica ed amministrativa)

La Società dovrà assumere la responsabilità tecnica (nei confronti dell'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali), amministrativa, gestionale e normativa dei centri di raccolta gestiti.

Compete alla stessa la responsabilità del corretto ed ordinato stoccaggio dei materiali conferiti nel centro di raccolta, distinto per componenti merceologiche.

Per il centro di raccolta verranno previsti sistemi di identificazione del conferitore e la contabilizzazione complessiva delle quantità di rifiuto conferito quali: sistemi di accesso a sbarre, totem dei conferimenti o appositi palmari di identificazione degli utenti e registrazione dei conferimenti, oltre la misurazione delle volumetrie di alcune delle tipologie di rifiuto conferito.

Per quanto riguarda la regolamentazione degli accessi, le norme di gestione e di funzionamento, si rimanda all'Allegato F6 "Criteri gestione CDR".

12.5.3. Guardiania del centro di raccolta (gestione operativa)

Per la guardiania del centro di raccolta, la Società si avvale di operatori adeguatamente formati che supervisionano l'attività all'interno della struttura durante gli orari di apertura. Le attività effettuate dal Gestore del CDR sono descritte e specificate all'Allegato F6 "Criteri gestione CDR".

Per quanto riguarda le caratteristiche dei contenitori (container e altre attrezzature) da posizionare all'interno dei centri di raccolta, si rimanda a quanto indicato nell'articolo "Forniture".

L'elenco dei rifiuti conferibili, i giorni e gli orari di apertura dei centri di raccolta sono specificati nell'Allegato F1 "Calendari raccolte e cdr".

12.5.4. Manutenzioni e spese di funzionamento

La Società dovrà mantenere le aree dedicate ai centri di raccolta in ottimo stato, e dovrà effettuare le seguenti attività di manutenzione ordinaria:

- derattizzazione dell'area;
- pulizia delle condotte di scarico e relative camerette di ispezione con attrezzature idonee;
- spurgo e pulizia di fosse settiche e altri manufatti (vasche di raccolta, impianti di depurazione ecc.);
- effettuazione delle analisi periodiche (annuali) agli scarichi delle acque di prima e seconda pioggia;
- manutenzione ordinaria del centro, pulizia dell'area e manutenzione del verde ecc.;
- gestione dell'impianto antincendio (registro e fornitura degli estintori);
- gestione degli imprevisti che si possono verificare.

I costi delle forniture (energia elettrica, acqua, ecc.) sono a carico del Comune. In caso di specifica richiesta la Società dovrà volturare a proprio carico le utenze. In quest'ultimo caso la Società fatturerà gli importi sostenuti.

I costi derivanti da attività di manutenzione straordinaria sono da considerarsi esterne al perimetro regolato dal presente disciplinare.

È posta a carico del Comune, nell'ambito del servizio svolto su tutta la viabilità territoriale, la rimozione della neve con mezzi meccanici (pala gommata, lama spazzaneve ecc.), dai percorsi carrai (ingressi, piazzale, rampa, ribalta ecc.) e pedonali.

13 Servizi integrativi opzionali

I servizi opzionali costituiscono un insieme di prestazioni integrative rispetto al servizio base di igiene urbana, attivabili su richiesta dell'amministrazione comunale in funzione di esigenze specifiche, temporanee o straordinarie.

Tali interventi, pur non rientrando nella pianificazione ordinaria, sono fondamentali per garantire la qualità complessiva del servizio e la vivibilità del territorio.

I servizi integrativi opzionali sono tutti soggetti a valutazioni tecnico-economiche e successiva definizione contrattuale onerosa.

L'elenco riepilogativo di tutti i servizi integrativi opzionali attivi è contenuto nell'allegato D "Servizi attivi e opzionali" al contratto di servizio.

13.1. Servizi a richiesta di spazzamento meccanizzato con supporto manuale

Tra le tipologie di servizi attivabili, rientrano le operazioni di spazzamento meccanizzato con supporto manuale, che si rendono necessarie in contesti urbani ad alta frequentazione o in aree dove la pulizia ordinaria non è sufficiente a garantire il livello di decoro richiesto. Questo tipo di intervento prevede l'impiego coordinato di mezzi meccanici e operatori a terra, capaci di intervenire anche nei punti meno accessibili, come marciapiedi, bordi stradali e zone pedonali.

13.2. Raccolta differenziata occasionale della frazione Verde e Ramaglie in container o platee e trasporto presso idoneo impianto di recupero;

Tra i servizi opzionali attivabili su richiesta del Comune rientra la gestione dedicata della frazione vegetale, costituita da materiali provenienti dalla manutenzione del verde pubblico e privato, quali sfalci d'erba, ramaglie, potature e residui vegetali, depositati in container/platee o altre aree dedicate sul territorio comunale.

Il servizio può essere organizzato secondo diverse modalità operative, adattabili alle caratteristiche del territorio e alle esigenze stagionali:

Conferimento in container: posizionamento in aree strategiche e facilmente accessibili, di container/attrezzature che consentono il deposito diretto da parte del Comune o degli operatori incaricati. Il servizio prevede, oltre all'eventuale nolo dell'attrezzatura per il contenimento del rifiuto, lo svuotamento con automezzo dedicato e il trasporto del materiale raccolto presso impianti autorizzati per il compostaggio o il recupero.

Utilizzo di platee dedicate: possono essere predisposte aree attrezzate per il conferimento temporaneo della frazione verde, con successiva movimentazione e avvio a trattamento con l'ausilio di automezzo attrezzato con polipo caricatore o altra attrezzatura dedicata a tale servizio.

Il servizio risulta particolarmente utile nei periodi di maggiore attività di manutenzione del verde e contribuisce in modo significativo alla riduzione dei rifiuti indifferenziati, favorendo il recupero di materia organica attraverso il compostaggio.

In ogni caso tale rifiuto può essere conferito autonomamente presso il centro di raccolta.

13.3. Raccolta, trasporto, trattamento, recupero/smaltimento di altro rifiuto non espressamente menzionato nel presente disciplinare

Il presente capitolo disciplina le modalità operative e gestionali relative alla raccolta, al trasporto, al

trattamento e alle operazioni di recupero o smaltimento di rifiuti che, pur rientrando nel perimetro delle competenze del gestore, non sono esplicitamente elencati nelle categorie previste dal disciplinare tecnico. Si tratta di una clausola di flessibilità che consente di gestire in modo conforme e sicuro rifiuti atipici, occasionali o emergenziali, garantendo la continuità del servizio e il rispetto delle normative ambientali vigenti.

Dal punto di vista tecnico, la gestione di tali rifiuti richiede un approccio modulare e adattabile, basato su una valutazione preliminare della natura del rifiuto, della sua classificazione secondo l'Elenco Europeo dei Rifiuti (EER), e della sua potenziale pericolosità. In assenza di una categorizzazione esplicita nel disciplinare, il gestore è tenuto ad attivare procedure di identificazione e tracciabilità, che includano:

- La caratterizzazione chimico-fisica del rifiuto;
- la verifica della compatibilità con gli impianti di trattamento o smaltimento disponibili;
- l'eventuale notifica agli enti competenti in caso di rifiuti pericolosi o soggetti a regolamentazioni speciali;

Le operazioni di raccolta e trasporto devono avvenire nel rispetto della normativa vigente, con l'impiego di mezzi autorizzati e idonei alla tipologia di rifiuto, dotati di sistemi di contenimento e sicurezza adeguati. È inoltre obbligatoria la compilazione del formulario di identificazione rifiuto (FIR), che accompagna il carico fino alla destinazione finale, garantendo la tracciabilità lungo tutta la filiera.

Per quanto riguarda il trattamento e il recupero/smaltimento, il gestore dovrà individuare la soluzione più idonea in base alla classificazione del rifiuto, privilegiando ove possibile le opzioni di recupero di materia o energia, in linea con i principi dell'economia circolare. In caso di impossibilità di recupero, si procederà allo smaltimento in impianti autorizzati, nel rispetto delle normative ambientali e sanitarie.

13.4. Fiere, sagre, eventi e manifestazioni

La gestione dei servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani per fiere, sagre, eventi e manifestazioni presuppone la consegna di adeguati contenitori/sacchi.

Di norma il costo relativo al servizio di fornitura, svuotamento e ritiro dei contenitori/sacchi previsti sarà a carico dell'ente organizzatore e sarà oggetto di contrattualizzazione tra le parti. In capo al Comune rimangono il costo relativo allo smaltimento/recupero di tutti i rifiuti prodotti.

La durata, le caratteristiche, la dimensione e l'ubicazione di ciascuna manifestazione devono essere forniti al Gestore con cadenza annuale per consentire di programmare gli interventi, anche straordinari, impegnando adeguate risorse umane e mezzi.

Anche per tali manifestazioni si conferma il principio della differenziazione dei rifiuti urbani finalizzata al recupero degli imballaggi ed al contenimento dei costi di smaltimento/recupero a carico del Comune.

Le attività da svolgere prima di ogni festa o manifestazione sono le seguenti:

- Ogni festa/manifestazione deve nominare, prima dell'inizio della festa, un referente per la gestione dei rifiuti che ha il compito sia di dare le indicazioni ai partecipanti, sia di guidare ed organizzare tutte le fasi di raccolta e smaltimento nel corso dell'evento stesso. Il nominativo del referente, compreso di recapito telefonico, deve essere comunicato al Comune ed al Gestore;
- La richiesta dei contenitori che devono essere assegnati alla festa deve essere effettuata esclusivamente dall'ufficio competente del Comune di riferimento attraverso le modalità previste dal Gestore (es. form, ecc...). Nella richiesta devono essere indicati numero e tipologie dei contenitori richiesti, oltre ad un indirizzo di consegna ove devono essere portati i contenitori; a titolo di riferimento, il Gestore ha definito dei kit di contenitori predefiniti (Kit S= SMALL, M= Medium, L= Large) che possono essere scelti dal referente per la gestione dei rifiuti a seconda

della dimensione della singola festa/manifestazione. All'interno di ogni kit è possibile variare le tipologie di contenitori rimanendo tuttavia all'interno della volumetria complessiva di ogni kit. I kit sono alternativi tra loro;

- Il Gestore, sulla base della propria esperienza, potrà proporre al referente per la gestione dei rifiuti eventuali modifiche al numero ed alla tipologia dei contenitori richiesti; inoltre, valuterà eventuali problematiche logistiche relative al punto di consegna dei contenitori indicato nella richiesta.
- La richiesta di contenitori deve essere effettuata dal referente per la gestione rifiuti della festa almeno 30 gg prima dello svolgimento della festa al fine di consentire al Gestore di approvvigionare il materiale necessario e di organizzare il servizio;
- Il Gestore provvederà a consegnare i contenitori richiesti nel luogo convenuto almeno 2-3 gg prima della festa o, comunque, in data concordata con il referente per la gestione dei rifiuti; all'atto della consegna, verrà rilasciato elenco dei contenitori consegnati con i relativi numeri di TAG RFID (codice identificativo univoco del contenitore);
- è responsabilità del referente per la gestione dei rifiuti garantire, a partire dalla data di consegna fino a quella di ritiro da parte del Gestore, l'integrità e la corretta gestione dei contenitori;
- il referente per la gestione dei rifiuti della festa garantirà che tutti i rifiuti siano allocati nei contenitori corretti (raccolta differenziata) e che non ci siano rifiuti o sacchi all'esterno dei contenitori;
- il referente per la gestione dei rifiuti della festa dovrà garantire l'esecuzione di un adeguato numero di svuotamenti dei contenitori al fine di garantire quanto descritto precedentemente; a tal proposito, salvo eventuali soluzioni differenti (es. svuotamenti effettuati da operatori comunali) dovrà concordare direttamente con il Gestore o suo referente gli svuotamenti da effettuarsi durante lo svolgimento della festa. Il costo di tali svuotamenti è a carico della festa/manifestazione;
- al termine della festa, il referente per la gestione dei rifiuti della festa si occuperà sia di garantire il corretto svuotamento dei contenitori che di lavare e disinfettare i contenitori.
- il referente per la gestione dei rifiuti della festa concorderà con il referente del Gestore la data di ritiro dei contenitori che verrà effettuata nello stesso luogo in cui erano stati consegnati ed in un'unica soluzione (tutti insieme in una sola volta)
- all'atto del ritiro, l'addetto del Gestore o suo delegato verificherà che i contenitori ritirati abbiano lo stesso codice identificativo univoco (TAG) di quelli che sono stati consegnati. In caso di difformità, è responsabilità del referente per la gestione dei rifiuti verificare e rintracciare i contenitori mancanti;
- una volta completato il ritiro, verrà emesso dal Gestore un documento attestante la chiusura dell'ordine di consegna contenitori della festa/manifestazione.

In ogni caso i rifiuti prodotti durante fiere, eventi, sagre o altre manifestazioni possono essere sempre conferiti autonomamente presso il centro di raccolta, previa separazione degli stessi nelle varie tipologie ai fini del loro corretto conferimento all'interno dei contenitori.

Si rimanda all'articolo "Forniture" per quanto concerne la composizione dei kit predefiniti.

13.5. Servizi dedicati di ritiro e trasporto rifiuti urbani utenze domestiche e non domestiche

Il Gestore può garantire servizi dedicati di ritiro a domicilio di rifiuti urbani prodotti in quantità rilevanti e superiori rispetto al normale circuito di raccolta differenziata domiciliare sia da parte delle utenze domestiche che non domestiche.

Tali servizi dedicati possono avvenire:

- previa richiesta al Gestore da parte del produttore, in caso di rilevanti quantità di rifiuti urbani prodotti occasionalmente per i quali è possibile l'accatastamento su area scoperta impermeabilizzata;
- previa stipula di contratto tra produttore e Gestore, per il noleggio di container scarrabili o press container;

La consegna delle attrezzature a questa categoria di utenze avverrà nel rispetto di quanto stabilito dalle delibere ARERA.

La decisione di istituire tali modalità peculiari di servizio per alcune utenze è presa dietro valutazione caso per caso anche sulla base dell'ubicazione dell'utenza in correlazione a fattori di possibili disagi per la circolazione veicolare o pedonale ovvero per esposizioni che possano pregiudicare la sicurezza stradale o determinare situazioni indecorose.

Eventuali forme differenti di ritiro, in quanto non remunerate dal pagamento della TARI, sono normalmente a carattere oneroso per l'utenza.

L'attivazione dei già menzionati servizi è subordinata alla sottoscrizione di un contratto di servizio tra Utente e Gestore.

I container o press container scarrabili sono forniti dal Gestore a noleggio.

Non è prevista l'attivazione del servizio con attrezzature di proprietà dell'utente.

In caso di attivazione del servizio, l'utente è responsabile del corretto uso degli stessi in rapporto alla tipologia di rifiuto conferito, che deve essere differenziato correttamente.

Il Gestore può effettuare servizi specifici per singole utenze che necessitano di prestazioni extracontrattuali; a tal fine vengono definiti appositi accordi/convenzioni per disciplinare la gestione particolare delle utenze che hanno necessità diverse dallo standard i cui costi devono essere concordati tra le parti.

13.6. Servizio di supporto alla gestione TARI

Il servizio proposto ha l'obiettivo di supportare il Comune nella gestione completa del calcolo della TARI (Tassa sui Rifiuti), garantendo precisione, trasparenza e conformità alla normativa vigente. L'attività prevede, in nome e per conto dell'amministrazione comunale di:

- acquisizione e aggiornamento delle banche dati relative a superfici, utenze domestiche e non domestiche;
- applicazione delle tariffe deliberate dall'Ente;
- calcolo puntuale dell'imposta dovuta per ciascun contribuente;
- produzione degli avvisi di pagamento e gestione degli eventuali conguagli;
- supporto tecnico-amministrativo agli uffici comunali per chiarimenti e verifiche;
- possibilità di fornire reportistica periodica utile al monitoraggio del gettito e alla pianificazione delle politiche ambientali.

Il servizio consente al Comune di ottimizzare tempi e risorse, riducendo il margine di errore e migliorando l'efficienza nella riscossione, con ricadute positive in termini di equità fiscale e qualità del servizio ai cittadini. Il servizio prevede che l'incasso delle quote è a carico del Comune.

13.7. Servizio di fornitura temporanea fototrappole

Il servizio proposto prevede la fornitura e la messa in opera temporanea di un numero massimo di 5 fototrappole dedicate al monitoraggio ambientale e al contrasto dell'abbandono illecito di rifiuti sul territorio comunale. Gli apparati, progettati per un utilizzo outdoor e resistenti agli agenti atmosferici, sono dotati di sensori di movimento, ripresa ad alta definizione diurna e notturna e possibilità di trasmissione delle immagini in tempo reale.

Il servizio include:

- fornitura di fototrappole con caratteristiche tecniche idonee al controllo ambientale;
- supporto all'individuazione dei siti di installazione maggiormente critici;
- installazione e configurazione iniziale delle apparecchiature;
- formazione agli operatori comunali per la gestione autonoma delle registrazioni;
- assistenza tecnica, manutenzione e sostituzione in caso di malfunzionamenti;
- supporto nell'analisi dei dati raccolti;

Il servizio consente al Comune di disporre di strumenti efficaci per prevenire e sanzionare l'abbandono dei rifiuti, migliorare la qualità dell'ambiente urbano e tutelare il decoro del territorio, favorendo comportamenti responsabili e una maggiore sensibilizzazione della cittadinanza.

13.8. Distributore automatico per sacchi

Il servizio proposto prevede la messa a disposizione e la gestione completa di 1 distributore automatico di sacchi per la raccolta differenziata, dedicato ai cittadini del Comune.

Il servizio comprende:

- Messa a disposizione presso le sedi aziendali del Gestore, in punti facilmente accessibili all'utenza;
- Manutenzione ordinaria delle apparecchiature per garantirne il corretto funzionamento e la continuità del servizio;
- Gestione operativa del sistema, comprensiva di eventuale monitoraggio remoto dello stato delle macchine e assistenza in caso di anomalie;
- Riempimento periodico dei distributori con sacchi per la raccolta differenziata (imballaggi in plastica), secondo le esigenze del Comune e i fabbisogni dell'utenza;
- Reportistica periodica sul numero di sacchi erogati, utile per la pianificazione della raccolta e per il monitoraggio dei costi e dei consumi.

Il servizio garantisce ai cittadini una distribuzione capillare e continua dei sacchi per la raccolta differenziata, migliorando l'efficienza del sistema comunale di gestione dei rifiuti e favorendo comportamenti virtuosi nella separazione domestica.

La manutenzione straordinaria rimane in capo al Comune.

14 Servizi stagionali integrativi al servizio base o standard

I servizi stagionali integrativi, non inclusi nel servizio standard, sono attivabili su richiesta o in risposta a specifiche esigenze ambientali, climatiche o di decoro urbano.

Tali servizi, pur non rientrando nella pianificazione ordinaria, rivestono un ruolo strategico nella gestione ambientale del territorio, anche per garantire il servizio nei periodi di maggior afflusso turistico, se presente. Eventuali variazioni sulle frequenze di raccolta domiciliari o stradali derivanti da tali esigenze, saranno oggetto di contrattualizzazione tra le parti.

Tali servizi, se attivi, sono esplicitati e meglio descritti nell'Allegato F3 "Servizi stagionali integrativi".

L'elenco riepilogativo di tutti i servizi stagionali integrativi al servizio base o standard è contenuto nell'allegato D "Servizi attivi e opzionali" al contratto di servizio.

15 Forniture

Nel presente paragrafo vengono descritte le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative di tutti i dispositivi previsti e necessari per l'esecuzione dei servizi elencati nel presente disciplinare tecnico. Tutti i dispositivi indicati, fatto salvo quanto già in uso ed a magazzino, rispettano le normative generali e di settore, in particolare quanto disposto dal Decreto del Ministero dell'Ambiente del 7 aprile 2025 CAM2025.

Il Gestore mette a disposizione del Comune adeguati sistemi preferibilmente di tipo informatico (software) per la registrazione, necessaria per la successiva rendicontazione ad ARERA, delle consegne nei tempi definiti dal TQRIF stesso.

Il Comune potrà richiedere la fornitura di dispositivi sostitutivi e/o integrativi ad utenze già registrate, nei limiti delle tipologie omologate e per le quantità massime e relative deroghe definite per tipo di utenza

Entrambe le forniture non daranno origine, per l'anno di riferimento, ad un incremento del corrispettivo (canone) contrattualmente definito in corrispondenza al valore di remunerazione previsto dal PEF-MTR, ma andranno ad alimentare la base dati di costo che sarà utilizzata per determinare il valore del PEF-MTR per l'anno a+2.

Fanno eccezione eventuali richieste, da parte del Comune, di forniture massive nell'eventualità di attivazione di nuovi servizi o di prime dotazioni di servizi in essere, per la cui modalità di remunerazione si rimanda al contratto.

Dispositivi predefiniti per il servizio di raccolta porta a porta

Tutti i dispositivi riutilizzabili sono provvisti di Tag RFID UHF per l'assegnazione e la rilevazione degli svuotamenti anche a fini tariffari.

Per gli adempimenti di cui agli artt. 1.1, 6.4 e 9 dell'allegato TQRIF alla deliberazione ARERA n. 15/22, il Gestore consegna direttamente all'utenza o per tramite del Comune, su richiesta formale di quest'ultimo mediante inoltro di modulo compilato, i dispositivi previsti per le nuove utenze e per le successive

sostituzioni, consistenti in:

- mastelli e contenitori carrellati per la raccolta della frazione indifferenziata del rifiuto urbano (RUR - secco residuo) EER 200301;
- sacchi semitrasparenti per la raccolta dei tessili sanitari, EER 200301;
- mastelli areati, mastelli e contenitori carrellati per la raccolta della frazione organica del rifiuto urbano (FORSU) EER 200108;
- mastelli e contenitori carrellati per la raccolta di carta, cartone e tetrapak EER 200101, 150101;
- sacchi semitrasparenti e contenitori carrellati per la raccolta degli imballaggi in plastica EER 150102;
- mastelli e contenitori carrellati per la raccolta degli imballaggi in vetro ed imballaggi metallici in banda stagnata (latta e lattine) EER 150106;
- contenitori carrellati per la raccolta degli scarti vegetali e ramaglie derivanti da manutenzione ordinaria di giardini privati (servizio oneroso opzionale, attivabile solo su richiesta dell'utente) EER 200201;

Tipo di Raccolta	Tipologia dispositivo*	Capacità in Litri	Indicazione Q.tà massima per le UtENZE Domestiche**	Indicazione Q.tà massima per le UtENZE Non Domestiche **
Frazione secca – RSU	Mastello	40	0	1
Frazione secca – RSU	Contenitore carrellato	120	1	1
Frazione secca – RSU	Contenitore carrellato	240	0	2
Frazione secca – RSU	Contenitore carrellato	1100	0	2
Tessili sanitari	Sacco	60	60 (+)	0
Umido – FORSU	Mastello areato	7	1	0
Umido – FORSU	Mastello	23	1	1
Umido – FORSU	Contenitore carrellato	120	0	1
Imballaggi in vetro	Mastello	40	1	1
Imballaggi in vetro	Contenitore carrellato	240	0	1
Imballaggi in carta e cartone	Mastello	40	1	1
Imballaggi in carta e cartone	Contenitore carrellato	240	0	1
Imballaggi in carta e cartone	Contenitore carrellato	1100	0	1
Imballaggi in plastica	Sacco	110	50	50
Imballaggi in plastica	Contenitore carrellato	240	0	2
Imballaggi in plastica	Contenitore carrellato	1100	0	2
Scarti vegetali***	Contenitore carrellato	240	2	2
Imballaggi in plastica, vetro, lattine	Mastello	40	1	1
Imballaggi in plastica, vetro, lattine	Contenitore carrellato	240	0	2
Imballaggi in plastica, vetro, lattine	Contenitore carrellato	1100	0	2

* Alternativi tra loro a parità di rifiuto raccolto.

** La quantità e tipologia indicata valgono sia come prima fornitura che come sostituzione in caso di rottura/malfunzionamento.

*** Servizio opzionale con iscrizione obbligatoria e con pagamento di un canone annuale.

(+) indicazione del quantitativo annuale a disposizione, in ogni caso soggetto a modifica a seconda

dell'esigenza specifica dell'utenza interessata

Tranne che per i dispositivi a perdere, al fine di contenere i costi ed evitare inutili sprechi, tutti i dispositivi riutilizzabili (schi e/o contenitori) potranno essere sia nuovi che rigenerati/sanificati purché integri e perfettamente funzionanti.

La volumetria e il numero di contenitori indicato potrà essere modificato solo secondo quanto indicato al paragrafo "Modifica del numero e/o delle volumetrie predefinite".

Dispositivi predefiniti per i servizi di raccolta territoriale (pile, farmaci, oli vegetali, ecc.)

Contenitori omologati secondo le norme generali e di settore se applicabili, reperiti sul mercato o tramite i consorzi di filiera, destinati alla raccolta sia stradale che all'interno di spazi pubblici comuni o privati ad uso pubblico.

Tipo di Raccolta	Tipologia dispositivo	Capacità in Litri	Indicazione Q.tà massima *
Pile	Contenitore specifico per esterno/interno	Da 7 a 40	Secondo tipologia del territorio
Farmaci	Contenitore specifico per esterno/interno	Da 40 a 120	Secondo tipologia del territorio
Oli vegetali	Contenitore specifico stradale a tenuta	Da 240 a 1100	Secondo tipologia del territorio
Abiti Usati	Contenitore specifico stradale	Circa 1000	Secondo tipologia del territorio
Sfalci e ramaglie	Contenitore specifico stradale	Circa 3000	Secondo tipologia del territorio

* La quantità e tipologia indicata valgono sia come prima fornitura che come sostituzione in caso di rottura/malfunzionamento. Per le caratteristiche tecniche e ad altre note operative si rimanda all'Allegato F2 "Container e attrezzature".

Tranne che per i dispositivi a perdere, al fine di contenere i costi ed evitare inutili sprechi, tutti i dispositivi riutilizzabili potranno essere sia nuovi che rigenerati/sanificati purché integri e perfettamente funzionanti.

La volumetria e il numero di contenitori indicato potrà essere modificato solo previa ridefinizione tecnico, economica e contrattuale.

Dispositivi predefiniti per il servizio di raccolta per eventi occasionali (fiere, manifestazioni, sagre, ecc.)

Di seguito si elencano i contenitori e le relative volumetrie che compongono i Kit predefiniti disponibili (Kit S= SMALL, M= Medium, L= Large).

Tipologia KIT*	Tipo di Raccolta	Tipologia dispositivo	Capacità in Litri	Quantità Massima
S	Frazione secca – RSU	Contenitore carrellato	120	1
	Umido – FORSU	Contenitore carrellato	120	1
	Imballaggi in vetro	Contenitore carrellato	240	1

	Imballaggi in carta e cartone	Contenitore carrellato	240	1
	Imballaggi in plastica	Sacchi a perdere	110	25
	Volume complessivo Contenitori KIT S		720 lt	
M	Frazione secca – RSU	Contenitore carrellato	240	1
	Umido – FORSU	Contenitore carrellato	120	2
	Imballaggi in vetro	Contenitore carrellato	240	2
	Imballaggi in carta e cartone	Contenitore carrellato	240	2
	Imballaggi in plastica	Sacchi a perdere	110	50
	Volume complessivo Contenitori KIT M		1440 lt	
L	Frazione secca – RSU	Contenitore carrellato	1100	2
	Umido – FORSU	Contenitore carrellato	120	3
	Imballaggi in vetro	Contenitore carrellato	240	2
	Imballaggi in carta e cartone	Contenitore carrellato	1100	2
	Imballaggi in plastica	Sacchi a perdere	110	100
	Volume complessivo Contenitori KIT L		5240 lt	

* Alternativi tra loro.

Tranne che per i dispositivi a perdere, al fine di contenere i costi ed evitare inutili sprechi, tutti i dispositivi riutilizzabili potranno essere sia nuovi che rigenerati/sanificati purché integri e perfettamente funzionanti. Nel vincolo dell'iscrizione al ruolo comunale, sia che il servizio venga o meno fornito tramite e come predefinito con l'Amministrazione Comunale, è comunque sempre possibile prevedere multipli del kit di base o diverse tipologie di contenitori previa sottoscrizione di specifico contratto da stipulare direttamente con il Gestore del servizio.

Dispositivi predefiniti per il servizio di gestione e conduzione dei Centri di Raccolta (CdR)

Di seguito si riportano le caratteristiche tecniche minime dei dispositivi che potranno essere utilizzati per l'allestimento e la gestione dei centri di raccolta.

Tutti i dispositivi risultano conformi alle normative vigenti al momento dell'acquisto (es. Direttiva Macchine, UNIEN 840, CAM, ecc.), fatto salvo eventuali adeguamenti obbligatori per legge e quanto già in uso ed a magazzino. Per tutti i dispositivi si farà comunque riferimento alle norme tecniche di settore.

Tipologia	Requisiti di base
Container scarrabile a cielo aperto di diversa volumetria	- Materiale: acciaio al carbonio FE430 - <u>Volumetria lorda da 10 a 30 mc</u> (dimensioni massime nei limiti della carrozzabilità) - Con scaletta d'accesso anteriore e eventuali ganci per telone sul perimetro - Attacco a gancio di sollevamento in tondo pieno certificato. - Rulli posteriori di scorrimento imboccolati su perno in acciaio, travi di appoggio in INP da mm. 200
Container scarrabile coperto di diversa volumetria	- Materiale: acciaio al carbonio FE430 - <u>Volumetria lorda da 10 a 30 mc</u> (dimensioni massime nei limiti della carrozzabilità) - Sistema di apertura copertura con centralina oleodinamica manuale o elettrica

	- Con o senza scaletta d'accesso anteriore - Attacco a gancio di sollevamento in tondo pieno certificato. - Rulli posteriori di scorrimento imboccolati su perno in acciaio, travi di appoggio in INP da mm. 200
Compattatore elettrico/endotermico/misto	- Materiale: acciaio al carbonio FE430- - Capacità utile del cassone <u>da 20 a 30 mc</u> (dimensioni massime nei limiti della carrozzabilità) - Alimentazione: elettrica trifase in alternativa endotermica (motogeneratore autonomo), in alternativa con doppia alimentazione elettrica/endotermica - Sistema di compattazione a cassetto o monopala articolata o a coclea secondo l'impiego previsto - Funzionamento oleodinamico con centralina elettroidraulica - Attacco a gancio di sollevamento in tondo pieno certificato. - Rulli posteriori di scorrimento imboccolati su perno in acciaio, travi di appoggio in INP da mm. 200
Contenitori per rifiuti liquidi	Contenitori di norma da max 500 lt in materiale plastico con doppia camera, interna di tenuta ed esterna di sicurezza, specifici per la raccolta di rifiuti liquidi quali oli minerali e vegetali
Contenitori per RAEE	Cassoni, container, roll-box, contenitori e ceste così come forniti dai consorzi di filiera
Altri tipi di contenitori per usi speciali	Ceste, pallet, casse pallettizzate, big bags ecc. realizzate e marchiate secondo le specifiche direttive del settore di impiego
Mastelli e contenitori carrellati	Volumetrie e caratteristiche disponibili per il servizio porta a porta

La Società, qualora ritenga di avvalersi dei consorzi di filiera CONAI per la fornitura di alcune attrezzature relative alla raccolta di determinate frazioni di rifiuto (es. RAEE), posizionerà le attrezzature in numero e tipologia così come fornite dai consorzi.

Modifica del numero e/o delle volumetrie predefinite

È possibile richiedere di modificare la quantità massima predefinita e la volumetria dei dispositivi necessari per la partecipazione al servizio di raccolta porta a porta nel limite di quanto stabilito separatamente per le Utenze Domestiche e le Utenze Non Domestiche.

Utenze Domestiche, motivi predefiniti:

- indisponibilità oggettiva di spazio;
- difficoltà ambientali o fisiche dell'Utente (es. situazioni di utenti seguiti dai servizi sociali per problematiche fisiche e/o psichiche senza supporto da parte di terzi, ecc.);
- difficoltà logistiche quali viabilità particolare tra immobile e punto di esposizione (es, immobile accessibile solo da vicolo pedonale, sentiero, ecc.);

La richiesta, da inoltrare da parte dell'utenza anche tramite il Comune, sarà valutata dal Gestore in accordo con i competenti uffici comunali previa acquisizione delle autocertificazioni nel caso di difficoltà ambientali/fisiche e della documentazione video/fotografica/planimetrica per i casi di indisponibilità di

spazio e/o difficoltà logistica.

Sarà di esclusiva competenza del Gestore la validazione della richiesta così come la valutazione della necessità di effettuare un sopralluogo (anche congiuntamente ai competenti uffici comunali) a conferma di quanto dichiarato nella richiesta da parte dell'utente.

Utenze Non Domestiche, motivi predefiniti:

Ai fini della raccolta, del recupero e dello smaltimento sono considerati rifiuti urbani, oltre che i rifiuti domestici in senso stretto, quei rifiuti provenienti da altre fonti che sono simili per natura e composizione ai rifiuti domestici indicati nell'allegato L-quater del D.Lgs. 152/2006 e successive modificazioni, prodotti dalle attività riportate nell'allegato L-quinqües del medesimo decreto.

Tali rifiuti devono essere conferiti dai produttori, come per le utenze domestiche, obbligatoriamente in modo differenziato.

Per le utenze non domestiche non è possibile in nessun caso superare il limite massimo dei contenitori definiti per le frazioni differenziate di Imballaggi in Carta e Imballaggi in Plastica relativamente al servizio di raccolta eseguito porta a porta in quanto incompatibile con lo stesso.

Per le restanti frazioni quali RSU, FORSU, Vetro e Imballaggi Metallici andranno verificati:

- La disponibilità oggettiva di spazio sulla prospiciente pubblica via;
- Effettiva quantità prodotta dall'utenza;

L'eventuale necessità di un numero di contenitori non direttamente correlata con l'effettiva produzione di rifiuto, ma richiesti a fini di organizzazione interna (es. distribuzione interna dei contenitori secondo il layout aziendale) è da intendersi esclusa dal ruolo comunale e quindi sempre soggetta a valutazione di fattibilità tecnica ed accettazione della proposta economica.

È sempre possibile conferire i rifiuti presso il Centro di Raccolta nei limiti di quanto disposto dal regolamento di accesso.

16 Trasporto, trattamento e recupero/smaltimento dei rifiuti urbani

16.1. Trasporto dei rifiuti raccolti a domicilio

Il Gestore, regolarmente iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali (ANGA), assicura il rispetto delle normative vigenti in materia ambientale per tutte le attività connesse al trasporto dei rifiuti, siano esse svolte direttamente con mezzi e personale propri, oppure affidate a soggetti terzi.

Tale conformità viene garantita attraverso un costante monitoraggio e verifica dei requisiti tecnico-amministrativi delle imprese incaricate, incluse quelle operanti tramite affidamento diretto o in adesione a consorzi nazionali specializzati nella gestione di specifiche tipologie di rifiuti, quali ad esempio i RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche), gli oli minerali esausti, gli accumulatori al piombo e altre frazioni soggette a filiere dedicate.

In ogni caso, il Gestore verifica che tali soggetti siano regolarmente iscritti all'ANGA per le categorie e classi di competenza previste dalla normativa vigente, assicurando così la piena legittimità delle operazioni svolte.

Relativamente al servizio di raccolta porta a porta, è previsto che i mezzi impiegati – tra cui compattatori, autocarri e veicoli satellite – inizino il turno operativo con i cassoni di raccolta preferibilmente vuoti, oppure, qualora ciò non sia possibile, previa esecuzione di una pesatura iniziale certificata, in linea con le disposizioni normative in materia ambientale.

Le modalità di pesatura dei rifiuti urbani devono essere tali da assicurare una misurazione precisa, oggettiva e verificabile dei quantitativi raccolti, indipendentemente dalla loro destinazione finale, che può essere il recupero di materia o energia, oppure lo smaltimento in impianti autorizzati. I veicoli utilizzati per la raccolta possono essere dotati di sistemi di compattazione o essere del tipo a vasca semplice, purché l'allestimento tecnico garantisca la perfetta tenuta anche in presenza di liquidi, evitando qualsiasi rischio di sversamento durante le fasi di carico, trasporto e scarico.

Nell'organizzazione del servizio di raccolta, il Gestore è tenuto a porre particolare attenzione alla riduzione dei disagi arrecati alla circolazione stradale, sia veicolare che ciclo-pedonale. A tal fine, è necessario che i mezzi impiegati siano adeguati alle caratteristiche morfologiche e infrastrutturali del territorio servito, con particolare riferimento alla loro capacità di manovra e alle dimensioni in rapporto alla larghezza delle strade, alla presenza di aree residenziali e alla densità del traffico locale.

Al termine delle operazioni di raccolta, il Gestore provvede al conferimento dei rifiuti presso impianti di trattamento autorizzati, che possono essere di proprietà diretta, ove presenti, oppure convenzionati mediante accordi formalizzati, nel rispetto delle filiere di recupero e smaltimento previste dalla normativa e dal piano industriale del servizio.

Sul territorio comunale, le operazioni di trasbordo tra mezzi satellite e compattatori – siano essi scarrabili o su ruote – avvengono generalmente presso i Centri di Raccolta comunali o in punti di appoggio individuati e concordati tra il Comune e il Gestore. È fatto obbligo che tali aree, al termine delle operazioni di trasbordo, siano lasciate in condizioni di assoluta pulizia e decoro, al fine di tutelare l'ambiente urbano e garantire la sicurezza igienico-sanitaria.

È responsabilità del Gestore adottare tutte le misure necessarie affinché, durante le fasi di raccolta e trasporto, non si verifichi la dispersione di rifiuti o residui lungo le strade. Qualora ciò dovesse accadere, il Gestore è tenuto a intervenire tempestivamente per la rimozione e il ripristino delle condizioni di pulizia, senza alcun onere aggiuntivo per l'Amministrazione comunale.

16.2. Trattamento dei rifiuti urbani

Nell'ambito del complessivo affidamento del servizio, il Comune affida al Gestore la gestione dei servizi di trattamento e recupero dei rifiuti urbani raccolti. Il Gestore espleta tale funzione garantendo il pieno rispetto dei principi espressi dalla normativa vigente in materia, ed in particolare:

- D. Lgs. 152/2006, con particolare riferimento agli artt. 178 e 179;
- PRGR Lombardia - aggiornamento 2022 / 2027;
- DM 07 aprile 2025 - Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani - Revisione dei CAM adottati con DM 13/02/2014;
- Delibere e disposizioni ARERA pertinenti;

In relazione alle disposizioni di cui all'art. 182-bis del D. Lgs. 152/2006 e nell'ambito della strategia di gestione dei rifiuti urbani volta a garantire l'osservanza dei principi di autosufficienza e prossimità nel trattamento dei rifiuti prodotti nel proprio territorio, il Gestore è titolare dell'autorizzazione dei seguenti impianti di trattamento/deposito temporaneo dei rifiuti:

- Impianto di selezione e cernita del Multimateriale EER 150106 sito nel comune di Breno – capacità di ricevimento circa 7.000 ton/anno

Il fabbisogno di trattamento delle altre tipologie di rifiuto è garantito mediante sottoscrizione di contratti con impianti autorizzati selezionati mediante procedura conforme alle disposizioni del D. Lgs. 36/2023. La gestione degli imballaggi è effettuata conformemente alle disposizioni di cui al Titolo II Parte Quarta D. Lgs. 152/2006.

Il Gestore gestisce l'iter organizzativo di controllo e gestione dei rifiuti, conformemente alle disposizioni di cui al Titolo III Parte Quarta D. Lgs. 152/2006 limitatamente ai rifiuti gestiti dallo stesso.

Nei rapporti con gli impianti di destino dei rifiuti urbani, si configura anche la gestione dei conferimenti non conformi per presenza di tipologie di rifiuti non ammessi (es. rifiuti radioattivi, rifiuti pericolosi) o per superamento delle soglie di impurità stabilite (es. imballaggi). Tali non conformità determinano maggiori oneri a carico del Gestore, parimenti ripartiti sul Comune produttore.

Di seguito viene sinteticamente descritto il "percorso" prevalente dei rifiuti raccolti:

- FRAZIONE SECCA RESIDUA (raccolta domiciliare): avvio diretto, salvo trasbordo, a impianto di termovalorizzazione per il recupero energetico;
- FRAZIONE UMIDA (raccolta domiciliare): avvio a recupero presso impianti di trattamento (compostaggio o digestione anaerobica) o avvio diretto a tali impianti;
- SABBIA DA SPAZZAMENTO MECCANIZZATO: avvio diretto ad impianti di lavaggio per il trattamento-recupero;
- RIFIUTI INGOMBRANTI (raccolta in Centro di Raccolta o sul territorio): avvio diretto, ad impianti di trattamento-recupero;
- CARTA E CARTONE (raccolta domiciliare e in Centro di Raccolta): avvio ad impianti di trattamento - recupero;
- MULTIMATERIALE (raccolta domiciliare e in Centro di Raccolta): conferimento presso l'impianto di selezione e cernita del Gestore per effettuare la separazione del rifiuto nelle sue componenti principali (vetro, imballaggi metallici e imballaggi in plastica) mediante apposita attività di cernita per poi avviarle separatamente ai rispettivi impianti di trattamento-recupero oppure avvio diretto ad impianti di trattamento-recupero;
- IMBALLAGGI IN PLASTICA (raccolta domiciliare e in Centro di Raccolta): avvio diretto ad impianti di trattamento-recupero;
- IMBALLAGGI IN VETRO/LATTINE (raccolta domiciliare e in Centro di Raccolta): conferimento presso l'impianto di selezione e cernita del Gestore per effettuare la separazione del rifiuto nelle sue componenti principali (vetro, imballaggi metallici e imballaggi in plastica) mediante apposita attività di cernita per poi avviarle separatamente ai rispettivi impianti di trattamento-recupero oppure avvio diretto ad impianti di trattamento-recupero;
- LEGNO (raccolta in Centro di Raccolta): avvio ad impianti di trattamento-recupero;
- SCARTI VEGETALI DA MANUTENZIONE VERDE (raccolta domiciliare e in Centro di Raccolta): avvio diretto ad impianti di trattamento-recupero;
- POLISTIROLO (raccolta in Centro di Raccolta): avvio diretto ad impianti di trattamento-recupero;
- ROTTAME FERROSO (raccolta in Centro di Raccolta): avvio diretto ad impianti di trattamento-recupero;
- RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE: (raccolta in Centro di Raccolta): avvio diretto ad impianti di trattamento-recupero;
- OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI (raccolta domiciliare e in Centro di Raccolta): avvio diretto ad impianti di trattamento-recupero;
- PILE ESAURITE E FARMACI SCADUTI (raccolta sul territorio ed in Centro di Raccolta): avvio diretto ad impianti di trattamento-recupero;
- RAEE: (raccolta in Centro di Raccolta) avvio diretto ad impianti di trattamento-recupero con

- trasportatori individuati dal Centro di Coordinamento dei sistemi collettivi;
- CARTUCCE TONER: (raccolta in Centro di Raccolta) avvio diretto ad impianti di trattamento-recupero;
 - ACCUMULATORI AL PIOMBO: (raccolta in Centro di Raccolta) avvio diretto ad impianti di trattamento-recupero;
 - OLI MINERALI (raccolta in Centro di Raccolta): avvio diretto ad impianti di trattamento-recupero;
 - PNEUMATICI: (raccolta in Centro di Raccolta): avvio diretto ad impianti di trattamento-recupero;

La modalità di conferimento diretto prevede anche l'eventuale trasbordo del rifiuto.



www.vcsweb.com

Conto Economico																
Dati in Euro																
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	
A) VALORE DELLA PRODUZIONE																
1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	2.303.785	2.368.788	2.435.658	2.504.451	2.575.222	2.648.029	2.722.931	2.799.990	2.876.114	2.955.157	3.034.752	3.113.329	3.186.405	3.245.761	3.310.565	
Ricavi da servizio Igiene Urbana (MTR)	1.892.702	1.949.483	2.007.968	2.068.207	2.130.253	2.194.161	2.259.986	2.327.785	2.394.465	2.463.875	2.533.644	2.602.199	2.665.053	2.713.981	2.768.150	
Ricavi da vendita materiali	411.083	419.304	427.690	436.244	444.969	453.869	462.946	472.205	481.649	491.282	501.108	511.130	521.352	531.779	542.415	
Altri ricavi delle vendite e prestazioni di servizi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2) Variazioni delle rimanenze di prodotti in corso di lavorazione,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3) Variazioni dei lavori in corso su ordinazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5) Altri ricavi e proventi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Contributi d'esercizio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Altri ricavi diversi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Quota competenza nuovi CFP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE	2.303.785	2.368.788	2.435.658	2.504.451	2.575.222	2.648.029	2.722.931	2.799.990	2.876.114	2.955.157	3.034.752	3.113.329	3.186.405	3.245.761	3.310.565	
B) COSTI DELLA PRODUZIONE																
6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	142.227	145.072	147.973	150.932	153.951	157.030	160.171	163.374	166.642	169.974	173.374	176.841	180.378	183.986	187.666	
7) Per servizi	1.424.289	1.452.775	1.481.831	1.511.467	1.541.697	1.572.531	1.603.981	1.636.061	1.668.782	1.702.158	1.736.201	1.770.925	1.806.343	1.842.470	1.879.320	
8) Per godimento di beni di terzi	25.550	26.061	26.583	27.114	27.657	28.210	28.774	29.349	29.936	30.535	31.146	31.769	32.404	33.052	33.713	
9) Per il personale	547.811	558.767	569.943	581.341	592.968	604.828	616.924	629.263	641.848	654.685	667.779	681.134	694.757	708.652	722.825	
10a) 10b) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali e materiali	80.167	82.655	86.859	88.033	90.658	92.835	95.245	97.899	100.699	103.645	106.737	109.975	113.367	116.913	120.615	
10a) 10b) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali e materiali	30.876	31.886	33.064	34.314	35.645	37.057	38.550	40.125	41.783	43.525	45.353	47.267	49.267	51.355	53.528	
10c) Altre svalutazioni delle immobilizzazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10d) Svalutazioni crediti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di co	-412	-412	-412	-412	-412	-412	-412	-412	-412	-412	-412	-412	-412	-412	-412	
12) Accantonamenti per rischi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13) Altri accantonamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14) Oneri diversi di gestione	21.535	21.966	22.405	22.853	23.311	23.777	24.252	24.737	25.232	25.737	26.251	26.776	27.312	27.858	28.415	
TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE	2.272.045	2.345.070	2.403.745	2.463.548	2.525.470	2.579.685	2.639.058	2.708.147	2.756.246	2.814.538	2.872.014	2.923.322	2.981.980	3.028.089	3.050.644	
(A - B) DIFFERENZA TRA VALORE E COSTI DELLA PRODUZION																
	31.740	23.718	31.913	40.903	49.753	68.345	83.873	91.843	119.868	140.619	162.738	190.006	204.425	217.672	259.921	
C) PROVENTI E ONERI FINANZIARI																
15) Proventi da partecipazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16) Altri proventi finanziari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17) Interessi e altri oneri finanziari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Interessi su finanziamenti esistenti al 31.12.2025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Interessi su nuovi finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Commissioni di apertura su nuovi finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Altri interessi e oneri finanziari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17bis) (Utili) / perdite su cambi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTALE PROVENTI E ONERI FINANZIARI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D) RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITÀ FINANZIARIE																
18) Rivalutazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19) Svalutazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITÀ FINANZIARIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE																
	31.740	23.718	31.913	40.903	49.753	68.345	83.873	91.843	119.868	140.619	162.738	190.006	204.425	217.672	259.921	
Imposte - IRES	7.618	5.692	7.659	9.817	11.941	16.403	20.130	22.042	28.768	33.749	39.057	45.602	49.062	52.241	62.381	
Imposte - IRAP	1.238	925	1.245	1.595	1.940	2.665	3.271	3.582	4.675	5.484	6.347	7.410	7.973	8.489	10.137	
20) IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO, CORRENTI,	8.856	6.617	8.904	11.412	13.881	19.068	23.401	25.624	33.443	39.233	45.404	53.012	57.034	60.730	72.518	
21) UTILE (PERDITA) DELL'ESERCIZIO	22.885	17.101	23.009	29.491	35.872	49.277	60.473	66.219	86.425	101.386	117.334	136.995	147.390	156.941	187.403	

Stato Patrimoniale																
Dati in Euro																
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	
ATTIVO																
A) Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
B) IMMOBILIZZAZIONI																
Immobilizzazioni immateriali e materiali	1.093.790	1.191.989	1.235.766	1.185.034	1.118.256	1.143.654	1.137.486	1.110.911	1.085.893	1.252.430	1.273.715	1.236.626	1.194.628	1.101.985	802.869	
Immobilizzazioni immateriali e materiali - Asset esistenti al 31.12.2025	726.267	663.612	616.753	578.721	544.063	515.428	491.083	470.734	459.410	448.162	439.816	431.611	423.477	415.343	407.209	
Immobilizzazioni immateriali e materiali - nuovi investimenti	367.523	528.377	619.013	606.314	574.193	628.225	646.402	640.177	626.482	804.268	833.899	805.015	771.151	586.643	395.660	
Immobilizzazioni finanziarie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Totale immobilizzazioni	1.093.790	1.191.989	1.235.766	1.185.034	1.118.256	1.143.654	1.137.486	1.110.911	1.085.893	1.252.430	1.273.715	1.236.626	1.194.628	1.101.985	802.869	
C) ATTIVO CIRCOLANTE																
Magazzino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Crediti violenti	208.287	214.164	220.210	226.430	232.828	239.411	246.183	253.150	260.032	267.179	274.375	281.479	288.086	293.452	299.311	
Crediti Verso imprese controllate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Crediti Verso imprese collegate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Crediti Verso controllanti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Crediti tributari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Imposte anticipate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Verso altri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Totale crediti	208.287	214.164	220.210	226.430	232.828	239.411	246.183	253.15								

Indici per Comune

	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
I. Patrimonio Netto																
A) Patrimonio Netto	1.005.634	1.028.518	1.045.619	1.068.628	1.098.119	1.133.991	1.183.267	1.243.740	1.309.959	1.396.384	1.497.770	1.615.104	1.752.099	1.899.489	2.056.430	2.243.833
Valore soglia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indicatore	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
II. Indice sostenibilità oneri finanziari																
Interessi e altri Oneri finanziari voce C.17 art. 2425 c.c.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ricavi netti ovvero Voce A1 art. 2425 c.c.	0	2.303.785	2.368.788	2.435.658	2.504.451	2.575.222	2.648.029	2.722.931	2.799.990	2.876.114	2.955.157	3.034.752	3.113.329	3.186.405	3.245.761	3.310.565
Indice sostenibilità oneri finanziari	#DIV/0!	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valore soglia	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%
Indicatore	#DIV/0!	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
III. Indice adeguatezza patrimoniale																
Patrimonio netto costituito dalla voce A stato patrimoniale passivo	1.005.634	1.028.518	1.045.619	1.068.628	1.098.119	1.133.991	1.183.267	1.243.740	1.309.959	1.396.384	1.497.770	1.615.104	1.752.099	1.899.489	2.056.430	2.243.833
Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti totali costituiti da tutti i debiti (voce D passivo dell'art. 2424 c.c.)	0	399.184	373.610	387.348	362.798	369.575	396.461	399.517	406.708	414.043	461.474	441.141	436.941	444.881	421.020	421.291
Ratei e risconti passivi (voce E passivo dell'art. 2424 c.c.).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indice adeguatezza patrimoniale	#DIV/0!	257,66%	279,87%	275,88%	302,68%	306,84%	298,46%	311,31%	322,09%	337,26%	324,56%	366,12%	400,99%	426,97%	488,44%	532,61%
Valore soglia	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%
Indicatore	#DIV/0!	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
IV. Indice di liquidità																
Attivo circolante (voce C attivo dell'art. 2424 c.c.) esigibili entro l'e	199.200	333.912	227.240	220.210	275.883	385.310	436.075	505.771	605.756	724.535	706.814	782.531	952.414	1.149.742	1.475.465	1.862.255
Ratei e risconti attivi (voce D attivo dell'art. 2424 c.c.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti (voce D passivo) esigibili entro l'esercizio successivo	0	399.184	373.610	387.348	362.798	369.575	396.461	399.517	406.708	414.043	461.474	441.141	436.941	444.881	421.020	421.291
Ratei e risconti passivi (voce E)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indice di liquidità	#DIV/0!	83,65%	60,82%	56,85%	76,04%	104,26%	109,99%	126,60%	148,94%	174,99%	153,16%	177,39%	217,97%	258,44%	350,45%	442,04%
Valore soglia	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%
Indicatore	#DIV/0!	Alert	Alert	Alert	Alert	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
V. Indice di ritorno liquido dell'attivo																
Risultato dell'esercizio	0	22.885	17.101	23.009	29.491	35.872	49.277	60.473	66.219	86.425	101.386	117.334	136.995	147.390	156.941	187.403
Costi non monetari (ad.es, ammortamenti, svalutazioni crediti, acca	0	111.043	140.840	155.423	170.251	186.298	193.722	205.368	225.774	224.218	231.861	237.675	236.288	241.197	232.483	199.117
Ricavi non mone- tari (ad.es, rivalutazioni partecipazioni, imposte a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale dell'attivo dello stato patrimoniale art. 2424 c.c.	1.005.634	1.427.702	1.419.229	1.455.976	1.460.917	1.503.566	1.579.729	1.643.257	1.716.667	1.810.427	1.959.244	2.056.246	2.189.040	2.344.370	2.477.450	2.665.124
Indice di ritorno liquido dell'attivo	-	9,38%	11,13%	12,26%	13,67%	14,78%	15,38%	16,18%	17,01%	17,16%	17,01%	17,26%	17,05%	16,58%	15,72%	14,50%
Valore soglia	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%
Indicatore	Alert	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
VI. Indice di indebitamento previdenziale e tributario																
Debiti tributari (voce D.12 passivo dell'art. 2424 c.c.) esigibili entro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti verso istituti di previdenza e assistenza sociale (voce D.13 p	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale dell'attivo dello stato Patrimoniale art. 2424 c.c.	1.005.634	1.427.702	1.419.229	1.455.976	1.460.917	1.503.566	1.579.729	1.643.257	1.716.667	1.810.427	1.959.244	2.056.246	2.189.040	2.344.370	2.477.450	2.665.124
Indice di ritorno liquido dell'attivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valore soglia	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%
Indicatore	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
VII. DSCR - I def.																
Flusso di cassa reddituale (A)	0	324.825	126.490	170.910	184.187	222.548	263.302	262.124	292.217	311.096	373.532	327.480	361.978	389.921	360.197	380.931
Flusso di cassa investimenti (B)	0	-398.399	-239.039	-199.200	-119.520	-119.520	-219.119	-199.200	-199.200	-199.200	-398.399	-258.959	-199.200	-199.200	-39.840	0
Rate nuovi finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rate finanziamenti esistenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DSCR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valore soglia	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Indicatore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII. DSCR - II def.																
Liquidità netta iniziale	0	199.200	125.625	13.076	-15.214	49.453	152.481	196.664	259.588	352.606	464.502	439.636	508.156	670.935	861.656	1.182.013
Flusso di cassa reddituale (A)	0	324.825	126.490	170.910	184.187	222.548	263.302	262.124	292.217	311.096	373.532	327.480	361.978	389.921	360.197	380.931
Flusso di cassa investimenti (B)	0	-398.399	-239.039	-199.200	-119.520	-119.520	-219.119	-199.200	-199.200	-199.200	-398.399	-258.959	-199.200	-199.200	-39.840	0
Rate nuovi finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rate finanziamenti esistenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DSCR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valore soglia	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Indicatore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX. PFN																
Obbligazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Obbligazioni convertibili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti verso soci per finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti verso banche	0	0	0	15.214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti verso altri finanziatori	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Attività finanziarie no imm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Disponibilità liquide	199.200	125.625	13.076	0	49.453	152.481	196.664	259.588	352.606	464.502	439.636	508.156	670.935	861.656	1.182.013	1.562.944
PFN	-199.200	-125.625	-13.076	15.214	-49.453	-152.481	-196.664	-259.588	-352.606	-464.502	-439.636	-508.156	-670.935	-861.656	-1.182.013	-1.562.944
X. VAN (€)																
Flusso di cassa reddituale (A)		324.825	126.490	170.910	184.187	222.548	263.302	262.124	292.217	311.096	373.532	327.480	361.978	389.921	360.197	380.931
Flusso di cassa investimenti (B)		-398.399	-239.039	-199.200	-119.520	-119.520	-219.119	-199.200	-199.200	-199.200	-398.399	-258.959	-199.200	-199.200	-39.840	0
Valore di rimborso (VR)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.270.902
Totale flussi da considerare		-73.574	-112.549	-28.290	64.667	103.028	44.183	62.924	93.018	111.896	-24.867	68.520	162.779	190.721	320.357	1.651.833
Tasso di sconto		6,30%														
Fattore di sconto		0,9407	0,8850	0,8325	0,7832	0,7368	0,6931	0,6520	0,6134	0,5770	0,5428	0,5107	0,4804	0,4519	0,4251	0,3999
Totale flussi scontati		(69.214)	(99.604)	(23.552)	50.646	75.908	30.623	41.028	57.056	64.568	(13.499)	34.991	78.198	86.192	136.197	660.644
VAN (€)		1.110.184														

BERZO INFERIORE		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
		Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati	CRT	42.045	42.886	43.744	44.619	45.511	46.421	47.350	48.297	49.263	50.248	51.253	52.278	53.324	54.390	55.478
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani	CTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani	CTR	75.138	76.640	78.173	79.737	81.331	82.958	84.617	86.309	88.036	89.796	91.592	93.424	95.293	97.198	99.142
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	CRD	105.338	107.444	109.593	111.785	114.021	116.301	118.627	121.000	123.420	125.888	128.406	130.974	133.594	136.265	138.991
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2	COEXP116,TV															
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2	CQEXPTV															
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2	COIEXPTV															
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti	AR	163	167	170	173	177	180	184	188	191	195	199	203	207	211	215
Fattore di Sharing	b	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing	b(AR)	98	100	102	104	106	108	110	113	115	117	119	122	124	127	129
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance	ARsc	44.968	45.868	46.785	47.721	48.675	49.649	50.642	51.654	52.687	53.741	54.816	55.912	57.031	58.171	59.335
Fattore di Sharing	ω	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing	b(1+ω)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing	b	37.773	38.529	39.299	40.085	40.887	41.705	42.539	43.390	44.257	45.143	46.045	46.966	47.906	48.864	49.841
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili	RCtotTV															
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE																
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE																
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		184.649	188.342	192.109	195.951	199.870	203.868	207.945	212.104	216.346	220.673	225.086	229.588	234.180	238.864	243.641
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio	CSL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti	CARC	8.109	8.271	8.437	8.605	8.777	8.953	9.132	9.315	9.501	9.691	9.885	10.082	10.284	10.490	10.700
Costi generali di gestione	CGG	38.908	39.687	40.480	41.290	42.116	42.958	43.817	44.694	45.587	46.499	47.429	48.378	49.345	50.332	51.339
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili	CCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi	COAL	1.704	1.738	1.773	1.808	1.844	1.881	1.919	1.957	1.996	2.036	2.077	2.119	2.161	2.204	2.248
Costi comuni	CC	48.721	49.696	50.690	51.703	52.738	53.792	54.868	55.966	57.085	58.227	59.391	60.579	61.790	63.026	64.287
Ammortamenti	Amm	18.062	18.170	21.549	25.632	27.971	28.817	29.740	29.511	27.878	29.984	31.007	32.063	33.257	33.086	33.768
Accantonamenti	Acc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche																
- di cui per crediti																
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento																
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie																
Remunerazione del capitale investito netto	R	16.523	16.148	18.094	18.245	18.039	17.061	16.068	16.025	15.722	15.454	15.356	16.837	17.130	16.841	16.389
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso	RLic															
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2	CKprop	34.585	34.318	39.643	43.878	46.010	45.878	45.808	45.536	43.600	45.438	46.363	48.901	50.387	49.928	50.157
Costi d'uso del capitale	CK															
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2	COEXP116,TF															
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2	CQEXPTF															
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR	COIEXPTF															
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi	RCtotTF															
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA																
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA																
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		83.306	84.014	90.333	95.581	98.748	99.670	100.676	101.501	100.685	103.664	105.754	109.480	112.177	112.954	114.444
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		267.956	272.356	282.442	291.532	298.618	303.538	308.621	313.605	317.031	324.337	330.840	339.068	346.357	351.817	358.085
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif																
Grandezze fisico-tecniche																
raccolta differenziata	%															
qa-2 ton																
costo unitario effettivo - Cueff	€/cent/kg															
Benchmark di riferimento (cent€/kg) (fabbisogno standard/costo medio settore)																
Coefficiente di gradualità																
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata	γ1															
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo	γ2															
Totale	γ															
Coefficiente di gradualità (1+ γ)																
Verifica del limite di crescita																
ρpia		2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
coefficiente di recupero di produttività	Xa	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità	Ka	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale	PGa	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20	C116															
coeff. per recupero inflazione	CRIA															
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
(1+ρ)		1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300
ΣTVa		267.956	272.356	282.442	291.532	298.618	303.538	308.621	313.605	317.031	324.337	330.840	339.068	346.357	351.817	358.085
ΣTVa-1																
ΣTFa-1																
ΣTa-1		267.956	243.218	250.515	258.030	265.771	273.744	281.957	290.415	299.128	308.102	317.345	326.865	336.671	346.357	351.817
ΣTa/ ΣTa-1		1,0000	1,1198	1,1274	1,1298	1,1236	1,1088	1,0946	1,0799	1,0599	1,0527	1,0425	1,0373	1,0288	1,0158	1,0178
ΣTmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)		243.218	250.515	258.030	265.771	273.744	281.957	290.415	299.128	308.102	317.345	326.865	336.671	346.357	351.817	358.085
delta (ΣTa-ΣTmax)			21.841	24.411	25.761	24.874	21.581	18.206	14.478	8.929	6.992	3.975	2.397	-	-	-
TVa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)																
TFa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)																
Ta=TVa+TFa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)		243.218	250.515	258.030	265.771	273.744	281.957	290.415	299.128	308.102	317.345	326.865	336.671	346.357	351.817	358.085

BORNO		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
		Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati	CRT	53.025	54.086	55.167	56.271	57.396	58.544	59.715	60.909	62.127	63.370	64.637	65.930	67.249	68.594	69.965
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani	CTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani	CTR	122.914	125.373	127.880	130.438	133.046	135.707	138.421	141.190	144.014	146.894	149.832	152.828	155.885	159.003	162.183
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	CRD	184.578	188.270	192.035	195.876	199.794	203.789	207.865	212.023	216.263	220.588	225.000	229.500	234.090	238.772	243.547
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TV																
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTV																
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COIEXPTV																
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti	AR	75	77	78	80	81	83	84	86	88	90	91	93	95	97	99
Fattore di Sharing	b	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing	b(AR)	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance	ARsc	71.412	72.840	74.297	75.783	77.299	78.845	80.422	82.030	83.671	85.344	87.051	88.792	90.568	92.379	94.227
Fattore di Sharing	ω	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing	b(1+ω)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing	b	59.986	61.186	62.410	63.658	64.931	66.230	67.554	68.905	70.283	71.689	73.123	74.585	76.077	77.598	79.150
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili	RCtotTV															
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE																
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE																
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		300.487	306.496	312.626	318.879	325.256	331.761	338.397	345.165	352.068	359.109	366.291	373.617	381.090	388.711	396.486
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio	CSL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti	CARC	3.027	3.087	3.149	3.212	3.276	3.342	3.409	3.477	3.547	3.617	3.690	3.764	3.839	3.916	3.994
Costi generali di gestione	CGG	68.965	70.344	71.751	73.186	74.650	76.143	77.665	79.219	80.803	82.419	84.068	85.749	87.464	89.213	90.997
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili	CCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi	COAL	3.100	3.162	3.225	3.290	3.355	3.422	3.491	3.561	3.632	3.705	3.779	3.854	3.931	4.010	4.090
Costi comuni	CC	75.091	76.593	78.125	79.688	81.281	82.907	84.565	86.256	87.982	89.741	91.536	93.367	95.234	97.139	99.081
Ammortamenti	Amm	17.915	18.022	21.374	25.424	27.744	28.583	29.499	29.271	27.651	29.740	30.754	31.803	32.986	32.817	33.494
Accantonamenti	Acc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche																
- di cui per crediti																
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento																
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie																
Remunerazione del capitale investito netto	R	16.388	16.017	17.947	18.097	17.892	16.922	15.937	15.895	15.594	15.328	15.231	16.701	16.991	16.704	16.256
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso	RLic															
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2	CKprop															
Costi d'uso del capitale	CK	34.304	34.039	39.321	43.521	45.636	45.505	45.436	45.166	43.246	45.068	45.986	48.503	49.977	49.522	49.750
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TF																
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTF																
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COIEXPTF																
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi	RCtotTF															
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA																
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA																
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		109.395	110.632	117.446	123.208	126.917	128.412	130.001	131.422	131.227	134.809	137.522	141.870	145.211	146.660	148.831
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		409.882	417.129	430.072	442.087	452.174	460.173	468.397	476.587	483.295	493.919	503.813	515.487	526.301	535.372	545.317
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif																
Grandezze fisico-tecniche																
raccolta differenziata	%															
qa-2 ton																
costo unitario effettivo - Cueff	€cent/kg															
Benchmark di riferimento (cent€/kg) (fabbisogno standard/costo medio settore)																
Coefficiente di gradualità																
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata	γ1															
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo	γ2															
Totale	γ															
Coefficiente di gradualità (1+ γ)																
Verifica del limite di crescita																
ρpia		2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
coefficiente di recupero di produttività	Xa	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità	Ka	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale	PGa	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20	C116															
coeff. per recupero inflazione	CRIa															
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
(1+ρ)		1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300
ΣTVa		409.882	417.129	430.072	442.087	452.174	460.173	468.397	476.587	483.295	493.919	503.813	515.487	526.301	535.372	545.317
ΣTVa-1																
ΣTFa-1																
ΣTa-1		409.882	375.339	386.599	398.197	410.143	422.447	435.121	448.174	461.620	475.468	489.732	503.813	515.487	526.301	535.372
ΣTa/ ΣTa-1		1,0000	1,1113	1,1124	1,1102	1,1025	1,0893	1,0765	1,0634	1,0470	1,0388	1,0288	1,0232	1,0210	1,0172	1,0186
ΣTmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)		375.339	386.599	398.197	410.143	422.447	435.121	448.174	461.620	475.468	489.732	503.813	515.487	526.301	535.372	545.317
delta (ΣTa-ΣTmax)			30.529	31.875	31.944	29.726	25.053	20.223	14.967	7.827	4.186	-	-	-	-	-
TVa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)																
TFa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)																
Ta=TVa+TFa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)		375.339	386.599	398.197	410.143	422.447	435.121	448.174	461.620	475.468	489.732	503.813	515.487	526.301	535.372	545.317

CIVIDATE CAMUNO		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
		Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati	CRT	41.748	42.583	43.435	44.303	45.189	46.093	47.015	47.955	48.914	49.893	50.890	51.908	52.946	54.005	55.086
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani	CTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani	CTR	76.801	78.337	79.904	81.502	83.132	84.794	86.490	88.220	89.984	91.784	93.620	95.492	97.402	99.350	101.337
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	CRD	141.398	144.225	147.110	150.052	153.053	156.114	159.237	162.421	165.670	168.983	172.363	175.810	179.326	182.913	186.571
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TV																
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTV																
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COIEXPTV																
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti	AR	437	446	455	464	473	483	492	502	512	523	533	544	555	566	577
Fattore di Sharing	b	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing	b(AR)	262	268	273	278	284	290	295	301	307	314	320	326	333	339	346
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance	ARsc	72.576	74.028	75.508	77.018	78.559	80.130	81.733	83.367	85.035	86.735	88.470	90.239	92.044	93.885	95.763
Fattore di Sharing	ω	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing	b(1+ω)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing	b	60.964	62.183	63.427	64.696	65.989	67.309	68.655	70.029	71.429	72.858	74.315	75.801	77.317	78.863	80.441
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili	RCtotTV															
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE																
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE																
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		198.720	202.694	206.748	210.883	215.101	219.403	223.791	228.267	232.832	237.489	242.239	247.083	252.025	257.065	262.207
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio	CSL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti	CARC	2.337	2.384	2.432	2.480	2.530	2.581	2.632	2.685	2.738	2.793	2.849	2.906	2.964	3.023	3.084
Costi generali di gestione	CGG	53.017	54.078	55.159	56.262	57.388	58.535	59.706	60.900	62.118	63.361	64.628	65.920	67.239	68.584	69.955
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili	CCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi	COAL	1.987	2.027	2.068	2.109	2.151	2.194	2.238	2.283	2.328	2.375	2.422	2.471	2.520	2.571	2.622
Costi comuni	CC	57.342	58.489	59.659	60.852	62.069	63.310	64.576	65.868	67.185	68.529	69.899	71.297	72.723	74.178	75.661
Ammortamenti	Amm	19.656	19.772	23.450	27.893	30.438	31.360	32.364	32.114	30.337	32.629	33.742	34.892	36.190	36.005	36.747
Accantonamenti	Acc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche																
- di cui per crediti																
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento																
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie																
Remunerazione del capitale investito netto	R	17.980	17.573	19.690	19.855	19.630	18.566	17.485	17.439	17.109	16.817	16.711	18.323	18.641	18.327	17.835
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso	RLic															
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2	CKprop	37.636	37.345	43.140	47.748	50.069	49.925	49.849	49.553	47.446	49.446	50.453	53.214	54.831	54.332	54.582
Costi d'uso del capitale	CK															
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TF																
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTF																
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COIEXPTF																
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi	RCtotTF															
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA																
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA																
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		94.978	95.834	102.798	108.600	112.137	113.235	114.425	115.421	114.631	117.975	120.352	124.512	127.555	128.510	130.243
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		293.698	298.529	309.547	319.483	327.238	332.638	338.216	343.687	347.463	355.463	362.591	371.595	379.580	385.575	392.450
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif																
Grandezze fisico-tecniche																
raccolta differenziata	%															
qa-2 ton																
costo unitario effettivo - Cueff	€cent/kg															
Benchmark di riferimento (cent€/kg) (fabbisogno standard/costo medio settore)																
Coefficiente di gradualità																
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata	γ1															
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo	γ2															
Totale	γ															
Coefficiente di gradualità (1+ γ)																
Verifica del limite di crescita																
ρpia		2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
coefficiente di recupero di produttività	Xa	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità	Ka	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale	PGa	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20	C116															
coeff. per recupero inflazione	CRIa															
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
(1+ρ)		1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300
ΣTa		293.698	298.529	309.547	319.483	327.238	332.638	338.216	343.687	347.463	355.463	362.591	371.595	379.580	385.575	392.450
ΣTVa-1																
ΣTFa-1																
ΣTa-1		293.698	276.780	285.083	293.636	302.445	311.518	320.864	330.490	340.404	347.463	355.463	362.591	371.595	379.580	385.575
ΣTa/ ΣTa-1		1,0000	1,0786	1,0858	1,0880	1,0820	1,0678	1,0541	1,0399	1,0207	1,0230	1,0201	1,0248	1,0215	1,0158	1,0178
ΣTmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)		276.780	285.083	293.636	302.445	311.518	320.864	330.490	340.404	347.463	355.463	362.591	371.595	379.580	385.575	392.450
delta (ΣTa-ΣTmax)			13.445	15.911	17.038	15.720	11.774	7.726	3.283	-	-	-	-	-	-	-
TVa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)																
TFa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)																
Ta=TVa+TFa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)		276.780	285.083	293.636	302.445	311.518	320.864	330.490	340.404	347.463	355.463	362.591	371.595	379.580	385.575	392.450

ESINE		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
		Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT		75.152	76.655	78.188	79.752	81.347	82.974	84.633	86.326	88.053	89.814	91.610	93.442	95.311	97.217	99.162
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR		185.931	189.649	193.442	197.311	201.257	205.282	209.388	213.576	217.847	222.204	226.648	231.181	235.805	240.521	245.332
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD		245.254	250.159	255.163	260.266	265.471	270.781	276.196	281.720	287.355	293.102	298.964	304.943	311.042	317.263	323.608
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TV																
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTV																
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COIEXPTV																
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR		574	585	597	609	621	634	646	659	673	686	700	714	728	743	757
Fattore di Sharing b		0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)		344	351	358	365	373	380	388	396	404	412	420	428	437	446	454
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance ARsc		118.446	120.815	123.231	125.696	128.210	130.774	133.389	136.057	138.778	141.554	144.385	147.272	150.218	153.222	156.287
Fattore di Sharing ω		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)		0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b		99.494	101.484	103.514	105.584	107.696	109.850	112.047	114.288	116.574	118.905	121.283	123.709	126.183	128.707	131.281
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCTotTV																
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE																
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE																
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		406.498	414.628	422.921	431.379	440.007	448.807	457.783	466.939	476.277	485.803	495.519	505.429	515.538	525.849	536.366
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC		4.053	4.134	4.217	4.301	4.387	4.475	4.564	4.655	4.749	4.843	4.940	5.039	5.140	5.243	5.348
Costi generali di gestione CGG		91.132	92.955	94.814	96.710	98.644	100.617	102.630	104.682	106.776	108.911	111.090	113.312	115.578	117.889	120.247
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi COAL		4.719	4.813	4.909	5.007	5.108	5.210	5.314	5.420	5.529	5.639	5.752	5.867	5.984	6.104	6.226
Costi comuni CC		99.904	101.902	103.940	106.019	108.139	110.302	112.508	114.758	117.053	119.394	121.782	124.218	126.702	129.236	131.821
Ammortamenti Amm		37.138	37.359	44.307	52.703	57.511	59.252	61.149	60.677	57.320	61.650	63.753	65.926	68.379	68.028	69.430
Accantonamenti Acc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche																
- di cui per crediti																
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento																
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie																
Remunerazione del capitale investito netto R		33.972	33.203	37.203	37.514	37.090	35.078	33.037	32.949	32.326	31.775	31.574	34.619	35.221	34.627	33.698
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC																
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CKproprietari																
Costi d'uso del capitale CK		71.110	70.562	81.510	90.217	94.601	94.330	94.186	93.626	89.646	93.424	95.326	100.545	103.600	102.656	103.128
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TF																
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTF																
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COIEXPTF																
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCTotTF																
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA																
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA																
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		171.014	172.463	185.450	196.235	202.740	204.632	206.694	208.384	206.699	212.818	217.109	224.763	230.302	231.892	234.949
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		577.512	587.092	608.370	627.614	642.747	653.438	664.477	675.323	682.976	698.621	712.628	730.192	745.840	757.741	771.315
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif																
Grandezze fisico-tecniche																
raccolta differenziata %																
qa-2 ton																
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg																
Benchmark di riferimento (cent€/kg) (fabbisogno standard/costo medio settore)																
Coefficiente di gradualità																
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ1																
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ2																
Totale γ																
Coefficiente di gradualità (1+ γ)																
Verifica del limite di crescita																
ρpia		2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
coefficiente di recupero di produttività Xa		0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità Ka		0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PGa		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C116																
coeff. per recupero inflazione CRla																
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
(1+ρ)		1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300
ΣTVa		577.512	587.092	608.370	627.614	642.747	653.438	664.477	675.323	682.976	698.621	712.628	730.192	745.840	757.741	771.315
ΣTVa-1																
ΣTFa-1																
ΣTa-1		577.512	529.053	544.925	561.272	578.110	595.454	613.317	631.717	650.668	670.189	690.294	711.003	730.192	745.840	757.741
ΣTa/ ΣTa-1		1,0000	1,1097	1,1164	1,1182	1,1118	1,0974	1,0834	1,0690	1,0497	1,0424	1,0324	1,0270	1,0214	1,0160	1,0179
ΣTmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)		529.053	544.925	561.272	578.110	595.454	613.317	631.717	650.668	670.189	690.294	711.003	730.192	745.840	757.741	771.315
delta (ΣTa-ΣTmax)			42.167	47.098	49.504	47.293	40.121	32.760	24.655	12.788	8.327	1.625	-	-	-	-
TVa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)																
TFa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)																
Ta=TVa+TFa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)		529.053	544.925	561.272	578.110	595.454	613.317	631.717	650.668	670.189	690.294	711.003	730.192	745.840	757.741	771.315

MALEGNO		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
		Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati	CRT	24.419	24.907	25.405	25.913	26.432	26.960	27.499	28.049	28.610	29.183	29.766	30.362	30.969	31.588	32.220
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani	CTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani	CTR	39.271	40.057	40.858	41.675	42.509	43.359	44.226	45.110	46.013	46.933	47.872	48.829	49.806	50.802	51.818
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	CRD	87.105	88.847	90.624	92.436	94.285	96.170	98.094	100.056	102.057	104.098	106.180	108.304	110.470	112.679	114.933
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2	COEXP116,TV															
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2	CQEXPTV															
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2	COIEXPTV															
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti	AR	331	338	345	352	359	366	373	380	388	396	404	412	420	428	437
Fattore di Sharing	b	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing	b(AR)	199	203	207	211	215	219	224	228	233	238	242	247	252	257	262
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance	ARsc	36.347	37.074	37.816	38.572	39.343	40.130	40.933	41.752	42.587	43.438	44.307	45.193	46.097	47.019	47.959
Fattore di Sharing	ω	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing	b(1+ω)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing	b	30.532	31.142	31.765	32.400	33.048	33.709	34.384	35.071	35.773	36.488	37.218	37.962	38.722	39.496	40.286
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili	RCtotTV															
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE																
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE																
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		120.064	122.465	124.915	127.413	129.961	132.561	135.212	137.916	140.674	143.488	146.358	149.285	152.270	155.316	158.422
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio	CSL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti	CARC	1.424	1.453	1.482	1.512	1.542	1.573	1.604	1.636	1.669	1.702	1.736	1.771	1.807	1.843	1.879
Costi generali di gestione	CGG	32.608	33.260	33.926	34.604	35.296	36.002	36.722	37.457	38.206	38.970	39.749	40.544	41.355	42.182	43.026
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili	CCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi	COAL	898	916	934	953	972	991	1.011	1.031	1.052	1.073	1.094	1.116	1.138	1.161	1.184
Costi comuni	CC	34.930	35.629	36.342	37.068	37.810	38.566	39.337	40.124	40.926	41.745	42.580	43.431	44.300	45.186	46.090
Ammortamenti	Amm	14.141	14.226	16.871	20.068	21.899	22.562	23.285	23.105	21.826	23.475	24.276	25.103	26.038	25.904	26.438
Accantonamenti	Acc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche																
- di cui per crediti																
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento																
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie																
Remunerazione del capitale investito netto	R	12.936	12.643	14.166	14.285	14.123	13.357	12.580	12.546	12.309	12.099	12.023	13.182	13.411	13.186	12.832
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso	RLic															
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2	CKprop	27.078	26.869	31.038	34.353	36.023	35.919	35.864	35.651	34.136	35.574	36.299	38.286	39.449	39.090	39.270
Costi d'uso del capitale	CK															
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2	COEXP116,TF															
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2	CQEXPTF															
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR	COIEXPTF															
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi	RCtotTF															
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA																
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA																
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		62.008	62.498	67.379	71.421	73.832	74.485	75.202	75.775	75.062	77.319	78.879	81.717	83.749	84.276	85.359
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		182.072	184.963	192.294	198.834	203.794	207.046	210.413	213.691	215.736	220.807	225.236	231.002	236.020	239.592	243.782
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif																
Grandezze fisico-tecniche																
raccolta differenziata	%															
qa-2 ton																
costo unitario effettivo - Cueff	€/cent/kg															
Benchmark di riferimento (cent€/kg) (fabbisogno standard/costo medio settore)																
Coefficiente di gradualità																
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata	γ1															
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo	γ2															
Totale	γ															
Coefficiente di gradualità (1+ γ)																
Verifica del limite di crescita																
ρpia		2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
coefficiente di recupero di produttività	Xa	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità	Ka	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale	PGa	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20	C116															
coeff. per recupero inflazione	CRIa															
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
(1+ρ)		1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300
ΣTVa		182.072	184.963	192.294	198.834	203.794	207.046	210.413	213.691	215.736	220.807	225.236	231.002	236.020	239.592	243.782
ΣTVa-1																
ΣTFa-1																
ΣTa-1		182.072	166.048	171.029	176.160	181.445	186.888	192.495	198.270	204.218	210.345	216.655	223.155	229.849	236.020	239.592
ΣTa/ ΣTa-1		1,0000	1,1139	1,1243	1,1287	1,1232	1,1079	1,0931	1,0778	1,0564	1,0497	1,0396	1,0352	1,0268	1,0151	1,0175
ΣTmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)		166.048	171.029	176.160	181.445	186.888	192.495	198.270	204.218	210.345	216.655	223.155	229.849	236.020	239.592	243.782
delta (ΣTa-ΣTmax)			13.934	16.134	17.389	16.905	14.551	12.143	9.473	5.392	4.152	2.082	1.153	-	-	-
TVa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)																
TFa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)																
Ta=TVa+TFa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)		166.048	171.029	176.160	181.445	186.888	192.495	198.270	204.218	210.345	216.655	223.155	229.849	236.020	239.592	243.782

NIARDO		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
		Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati	CRT	24.106	24.588	25.080	25.581	26.093	26.615	27.147	27.690	28.244	28.809	29.385	29.973	30.572	31.183	31.807
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani	CTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani	CTR	41.742	42.577	43.429	44.297	45.183	46.087	47.009	47.949	48.908	49.886	50.884	51.901	52.939	53.998	55.078
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	CRD	77.416	78.964	80.544	82.155	83.798	85.474	87.183	88.927	90.705	92.519	94.370	96.257	98.182	100.146	102.149
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TV																
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTV																
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COIEXPTV																
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti	AR	235	240	245	250	255	260	265	271	276	281	287	293	299	305	311
Fattore di Sharing	b	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing	b(AR)	141	144	147	150	153	156	159	162	166	169	172	176	179	183	186
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance	ARsc	41.927	42.766	43.621	44.494	45.384	46.291	47.217	48.162	49.125	50.107	51.109	52.132	53.174	54.238	55.322
Fattore di Sharing	ω	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing	b(1+ω)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing	b	35.219	35.923	36.642	37.375	38.122	38.885	39.662	40.456	41.265	42.090	42.932	43.791	44.666	45.560	46.471
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili	RCtotTV															
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE																
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE																
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		107.904	110.062	112.263	114.509	116.799	119.135	121.517	123.948	126.427	128.955	131.534	134.165	136.848	139.585	142.377
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio	CSL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti	CARC	7.882	8.040	8.200	8.364	8.532	8.702	8.876	9.054	9.235	9.420	9.608	9.800	9.996	10.196	10.400
Costi generali di gestione	CGG	32.350	32.997	33.657	34.330	35.017	35.717	36.431	37.160	37.903	38.661	39.435	40.223	41.028	41.848	42.685
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili	CCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi	COAL	945	964	983	1.003	1.023	1.043	1.064	1.086	1.107	1.130	1.152	1.175	1.199	1.223	1.247
Costi comuni	CC	41.177	42.001	42.841	43.697	44.571	45.463	46.372	47.300	48.246	49.210	50.195	51.199	52.222	53.267	54.332
Ammortamenti	Amm	14.420	14.506	17.204	20.464	22.331	23.007	23.744	23.561	22.257	23.938	24.755	25.599	26.551	26.415	26.960
Accantonamenti	Acc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche																
- di cui per crediti																
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento																
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie																
Remunerazione del capitale investito netto	R	13.191	12.893	14.446	14.567	14.402	13.621	12.828	12.794	12.552	12.338	12.260	13.443	13.676	13.446	13.085
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso	RLic															
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2	CKprop	27.612	27.399	31.650	35.031	36.733	36.628	36.572	36.355	34.809	36.276	37.015	39.041	40.227	39.861	40.044
Costi d'uso del capitale	CK															
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TF																
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTF																
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COIEXPTF																
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi	RCtotTF															
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA																
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA																
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		68.789	69.399	74.491	78.728	81.305	82.091	82.944	83.654	83.055	85.487	87.209	90.240	92.450	93.128	94.377
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		176.693	179.461	186.754	193.237	198.103	201.225	204.461	207.602	209.481	214.442	218.744	224.405	229.298	232.713	236.754
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif																
Grandezze fisico-tecniche																
raccolta differenziata	%															
qa-2 ton																
costo unitario effettivo - Cueff	€cent/kg															
Benchmark di riferimento (cent€/kg) (fabbisogno standard/costo medio settore)																
Coefficiente di gradualità																
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata	γ1															
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo	γ2															
Totale	γ															
Coefficiente di gradualità (1+ γ)																
Verifica del limite di crescita																
ρpia		2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
coefficiente di recupero di produttività	Xa	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità	Ka	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale	PGa	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20	C116															
coeff. per recupero inflazione	CRIa															
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
(1+ρ)		1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300
ΣTVa		176.693	179.461	186.754	193.237	198.103	201.225	204.461	207.602	209.481	214.442	218.744	224.405	229.298	232.713	236.754
ΣTVa-1																
ΣTFa-1																
ΣTa-1		176.693	156.438	161.131	165.965	170.944	176.072	181.355	186.795	192.399	198.171	204.116	210.240	216.547	223.043	229.734
ΣTa/ ΣTa-1		1,0000	1,1472	1,1590	1,1643	1,1589	1,1429	1,1274	1,1114	1,0888	1,0821	1,0717	1,0674	1,0589	1,0434	1,0306
ΣTmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)		156.438	161.131	165.965	170.944	176.072	181.355	186.795	192.399	198.171	204.116	210.240	216.547	223.043	229.734	236.627
delta (ΣTa-ΣTmax)			18.330	20.789	22.293	22.031	19.871	17.666	15.203	11.310	10.326	8.504	7.858	6.255	2.979	127
TVa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)																
TFa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)																
Ta=TVa+TFa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)		156.438	161.131	165.965	170.944	176.072	181.355	186.795	192.399	198.171	204.116	210.240	216.547	223.043	229.734	236.627

OSSIMO		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
		Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	CRT	19.474	19.863	20.260	20.666	21.079	21.500	21.930	22.369	22.816	23.273	23.738	24.213	24.697	25.191	25.695
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	CTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	CTR	35.180	35.883	36.601	37.333	38.079	38.841	39.618	40.410	41.218	42.043	42.884	43.741	44.616	45.508	46.419
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	CRD	70.116	71.518	72.949	74.408	75.896	77.414	78.962	80.541	82.152	83.795	85.471	87.180	88.924	90.702	92.516
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TV																
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTV																
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COIEXPTV																
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	AR	256	261	266	271	277	282	288	294	300	306	312	318	324	331	337
Fattore di Sharing b	b	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)		153	157	160	163	166	169	173	176	180	183	187	191	195	198	202
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance ARsc	Arsc	23.334	23.800	24.276	24.762	25.257	25.762	26.277	26.803	27.339	27.886	28.444	29.012	29.593	30.185	30.788
Fattore di Sharing ω	ω	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Fattore di Sharing b(1+ω)		0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b		19.600	19.992	20.392	20.800	21.216	21.640	22.073	22.515	22.965	23.424	23.893	24.370	24.858	25.355	25.862
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCTotTV	RCTotTV															
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE																
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE																
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		105.015	107.116	109.258	111.443	113.672	115.945	118.264	120.630	123.042	125.503	128.013	130.573	133.185	135.848	138.565
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	CSL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	CARC	10.546	10.757	10.972	11.192	11.416	11.644	11.877	12.114	12.357	12.604	12.856	13.113	13.375	13.643	13.916
Costi generali di gestione CGG	CGG	30.613	31.225	31.849	32.486	33.136	33.799	34.475	35.164	35.868	36.585	37.317	38.063	38.824	39.601	40.393
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	CCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi COAL	Coal	876	893	911	929	948	967	986	1.006	1.026	1.047	1.068	1.089	1.111	1.133	1.156
Costi comuni CC	CC	42.035	42.875	43.733	44.608	45.500	46.410	47.338	48.285	49.250	50.235	51.240	52.265	53.310	54.376	55.464
Ammortamenti Amm	Amm	10.588	10.651	12.632	15.025	16.396	16.892	17.433	17.299	16.341	17.576	18.175	18.795	19.494	19.394	19.794
Accantonamenti Acc	Acc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche																
- di cui per crediti																
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento																
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie																
Remunerazione del capitale investito netto R	R	9.685	9.466	10.606	10.695	10.574	10.001	9.419	9.394	9.216	9.059	9.001	9.870	10.041	9.872	9.607
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	RLic															
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CKproprietari	CKprop															
Costi d'uso del capitale CK	CK	20.273	20.117	23.238	25.720	26.970	26.893	26.852	26.692	25.557	26.635	27.177	28.665	29.536	29.266	29.401
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TF																
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTF																
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COIEXPTF																
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCTotTF	RCTotTF															
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA																
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA																
ΣTFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		62.308	62.992	66.971	70.328	72.470	73.303	74.190	74.977	74.808	76.870	78.417	80.930	82.846	83.643	84.865
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif		167.323	170.108	176.229	181.771	186.142	189.248	192.454	195.606	197.850	202.373	206.430	211.503	216.031	219.491	223.431
ΣTa= ΣTVa + ΣTFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif																
Grandezze fisico-tecniche																
raccolta differenziata %																
qa-2 ton																
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg																
Benchmark di riferimento (cent€/kg) (fabbisogno standard/costo medio settore)																
Coefficiente di gradualità																
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ1																
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ2																
Totale γ																
Coefficiente di gradualità (1+ γ)																
Verifica del limite di crescita																
ρpia		2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
coefficiente di recupero di produttività Xa		0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità Ka		0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PGa		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C116																
coeff. per recupero inflazione CRla																
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
(1+ρ)		1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300	1,0300
ΣTa		167.323	170.108	176.229	181.771	186.142	189.248	192.454	195.606	197.850	202.373	206.430	211.503	216.031	219.491	223.431
ΣTVa-1																
ΣTFa-1																
ΣTa-1		167.323	145.826	150.201	154.707	159.348	164.128	169.052	174.124	179.348	184.728	190.270	195.978	201.857	207.913	214.150
ΣTa/ ΣTa-1		1,0000	1,1665	1,1733	1,1749	1,1681	1,1530	1,1384	1,1234	1,1032	1,0955	1,0849	1,0792	1,0702	1,0557	1,0433
ΣTmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)		145.826	150.201	154.707	159.348	164.128	169.052	174.124	179.348	184.728	190.270	195.978	201.857	207.913	214.150	220.575
delta (ΣTa-ΣTmax)			19.907	21.522	22.423	22.013	20.196	18.330	16.259	13.122	12.103	10.452	9.646	8.118	5.341	2.856
TVa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)																
TFa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)																
Ta=TVa+TFa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)		145.826	150.201	154.707	159.348	164.128	169.052	174.124	179.348	184.728	190.270	195.978	201.857	207.913	214.150	220.575

Piano Economico Finanziario di Affidamento

Relazione n. 25.5200.01

del 01/10/2025

Progetto n. C12118



Valle Camonica Servizi S.r.l

Via Mario Rigamonti, 65

25047 | Darfo Boario Terme (BS)

EDIZIONI

Edizione	Modifiche	Data
		01/10/2025

Indice

1. Premessa	3
2. Natura e descrizione del servizio.....	4
3. Nota metodologica.....	5
4. Determinazione dei ricavi.....	6
4.1 Determinazione dei ricavi tariffari.....	6
4.2 Determinazione degli altri ricavi.....	9
5. Determinazione dei costi.....	10
6. Piano degli investimenti e dotazione cespitale iniziale.....	11
7. Piano finanziamenti.....	12
8. Stato Patrimoniale.....	12
9. Prospetti di sintesi	14
9.1 Conto Economico, Stato Patrimoniale e Rendiconto Finanziario previsionali	14
9.2 Indicatori.....	15
10. Sintesi e conclusioni	16

1. Premessa

Valle Camonica Servizi S.r.l (di seguito anche: la Società, il Gestore oppure la Committente) è una società operante nel settore dei rifiuti, svolgendo attività relative al ciclo integrato dei rifiuti urbani soggetto a regolazione e controllo da parte dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (di seguito: ARERA o l'Autorità).

La Società è a totale partecipazione pubblica e le quote sono suddivise in una pluralità di soci (oltre 40) di cui la grande maggioranza è costituita da enti locali (comuni) o loro aggregazioni (Comunità Montana, Unioni, Consorzi) con un territorio di riferimento coincidente con il territorio della Valle Camonica.

In particolare, è affidataria del servizio di igiene urbana che svolge in esecuzione di contratti di servizio (di seguito: CdS) stipulati con gli enti territorialmente competenti (di seguito: ETC). I contratti in essere scadranno, anche a seguito di proroghe tecniche, al termine del 31 dicembre 2025 e gli ETC al fine di rinnovare l'affidamento sono tenuti alla valutazione della sostenibilità economica e finanziaria del servizio, della qualità dello stesso e dell'impatto sulla comunità servita. Pertanto, il Gestore ha predisposto un Piano Economico Finanziario di Affidamento (di seguito: PEF di affidamento, oppure PEFA) esteso all'intera durata residua dell'affidamento per ciascuna delle gestioni delle quali è affidataria, al fine di valutare la sostenibilità economica finanziaria.

Il servizio di gestione dei rifiuti urbani è qualificato come Servizio Pubblico Locale a Rete e come tale è oggetto di norme specifiche contenute nel D.Lgs. 201/2022, le quali in particolare prescrivono che:

- il **CdS** sia redatto secondo lo schema tipo definito dall'Autorità di Regolazione (art. 7.1);
- al **CdS** sia allegato il **PEF di Affidamento** (art. 24.5), a sua volta redatto secondo uno schema tipo definito dall'Autorità di Regolazione ARERA (art. 7.2).

Inoltre, l'art. 8 della Del. 385/2023/R/RIF chiarisce che il **PEF di Affidamento**:

- sia composto da piano tariffario, conto economico, rendiconto finanziario e stato patrimoniale,
- abbia un orizzonte temporale pari alla durata dell'affidamento,
- sia redatto secondo uno schema tipo definito dall'Autorità,
- includa almeno:
 - ◆ il programma degli interventi e il piano finanziario degli investimenti necessari per conseguire gli obiettivi del servizio affidato, anche in coerenza con gli obiettivi di sviluppo infrastrutturale individuati dalle programmazioni di competenza regionale e nazionale;
 - ◆ la specifica dei beni, delle strutture e dei servizi disponibili per l'effettuazione del servizio integrato di gestione, ovvero delle singole attività che lo compongono, nonché il ricorso eventuale all'utilizzo di beni e strutture di terzi, o all'affidamento di servizi a terzi;
 - ◆ le risorse finanziarie necessarie per effettuare il servizio integrato di gestione ovvero delle singole attività che lo compongono.

Nelle more dell'adozione da parte di ARERA di uno schema tipo per la redazione del PEF di Affidamento, la Consulenza ha utilizzato un proprio schema coerente con le modalità ordinarie di rappresentazione dei piani economico finanziari, con le indicazioni ministeriali valide per i servizi pubblici locali non a rete e con le peculiarità del settore.

2. Natura e descrizione del servizio

La Società svolge da anni il servizio di igiene ambientale nei 40 Comuni soci della Valle Camonica mediante il ricorso all'affidamento in house providing; l'affidamento del servizio avviene direttamente dai Comuni o in taluni casi dall'affidamento di loro Unioni a cui i comuni aderenti hanno delegato la funzione.

Il territorio servito si trova a nord della provincia di Brescia e confina ad ovest con le provincie di Bergamo e Sondrio (Valtellina) a nord con la Regione Trentino-Alto Adige e a sud con il territorio dell'alto lago d'Iseo.

Il Bacino dei comuni gestito si caratterizza di una notevole estensione territoriale (oltre 80 km di distanza tra il Comune più a sud e quello più a nord, da elevati dislivelli (alcune frazioni situano ad oltre 1800 metri di altitudine) e da distanze e percorrenze significative tra un comune e l'altro.

Inoltre, i principali siti di conferimento di rifiuti per il loro trattamento e/o recupero si trovano nelle vicinanze delle città di Bergamo e Brescia incidendo particolarmente sugli oneri di trasporto.

Le attività riconducibili al servizio di igiene ambientale espletato dalla Società si possono in sintesi ricondurre alle attività di raccolta e trasporto rifiuti urbani (differenziati e non), conferimento ai siti autorizzati di trattamento/recupero, gestione dei centri di raccolta, spazzamento e lavaggio strade per i comuni richiedenti.

Nell'ambito della propria organizzazione la società ha una sede logistica principale nel Comune di Breno, in posizione baricentrica, e una seconda postazione in Comune di Sonico a supporto dei servizi erogati nell'Alta Valle Camonica.

I servizi gestiti principalmente posson essere così descritti:

- “Indifferenziato”: raccolta domiciliare con mezzi “satellite” che conferiscono nei mezzi “madre”, impiegati poi per il conferimento agli impianti di destino finale. Nella maggior parte dei Comuni, è stato fornito agli utenti un contenitore dotato di tag ed associato all'utenza in modo che possa essere rilevato dagli automezzi appositamente attrezzati il numero degli svuotamenti della singola utenza anche in un'ottica di tariffazione puntuale.
- “Imballaggi in plastica”: raccolta domiciliare a sacco semitrasparente con mezzi “satellite” che conferiscono nei mezzi “madre”, impiegati poi per il conferimento agli impianti di destino finale. Il materiale raccolto a seguito di pressatura ed imballaggio viene poi conferito ai consorzi nazionali di filiera (COREPLA)
- “Carta e cartone”: raccolta domiciliare con mezzi “satellite” che conferiscono nei mezzi “madre”, impiegati poi per il conferimento agli impianti di destino finale. Il Materiale raccolto viene poi conferito a centri autorizzati al recupero convenzionati con il consorzio di filiera (COMIECO)
- “Organico”: raccolta domiciliare con mezzi “satellite” che conferiscono in container a tale scopo predisposti e poi conferiti in centri di trattamento e recupero dell'organico;
- “Imballaggi in vetro e lattine”: raccolta domiciliare con mezzi “satellite” che conferiscono direttamente ai centri di raccolta dei vari Comuni all'interno di appositi containers o direttamente nelle sedi logistiche della società.

Vi sono poi altri servizi a completamente come la raccolta del verde e ramaglie, abiti usati, pile e farmaci oltre che la gestione di tutti i rifiuti conferibili nei vari centri di raccolta a disposizione sul territorio della Valle Camonica.

3. Nota metodologica

Il PEF di affidamento è stato predisposto per ciascuna delle gestioni (Comuni) per le quali il Gestore è affidatario. L'elenco degli affidamenti è riportato nella tabella seguente.

Ciascun PEFA è stato elaborato in considerazione del periodo di affidamento: i piani elaborati sono quindi riferibili al periodo di affidamento indicato in tabella 1.

Tabella 1 – Elenco dei Comuni e scadenze degli affidamenti

N. progressivo	Elenco Comuni (affidamento)	Periodo affidamento
1	ANGOLO TERME	2026-2040
2	ARTOGNE	2026-2040
3	BERZO DEMO (Unione Comuni Val Savio)	2026-2040
4	BERZO INFERIORE (Unione Antichi Borghi)	2026-2040
5	BIENNO	2026-2040
6	BORNO (Unione Antichi Borghi)	2026-2040
7	BRAONE	2026-2040
8	BRENO	2026-2040
9	CAPO DI PONTE	2026-2040
10	CEDEGOLO (Unione Comuni Val Savio)	2026-2040
11	CERVENO	2026-2040
12	CETO	2026-2040
13	CEVO (Unione Comuni Val Savio)	2026-2040
14	CIMBERGO	2026-2040
15	CIVIDATE CAMUNO (Unione Antichi Borghi)	2026-2040
16	CORTENO GOLGI	2026-2040
17	DARFO BOARIO TERME	2026-2040
18	EDOLO	2026-2040
19	ESINE (Unione Antichi Borghi)	2026-2040
20	GIANICO	2026-2040
21	LOSINE	2026-2040
22	LOZIO	2026-2040
23	MALEGNO (Unione Antichi Borghi)	2026-2040
24	MALONNO	2026-2040
25	NIARDO (Unione Antichi Borghi)	2026-2040
26	ONO SAN PIETRO	2026-2040
27	OSSIMO (Unione Antichi Borghi)	2026-2040
28	PAISCO LOVENO	2026-2040
29	PASPARDO	2026-2040
30	PIAN CAMUNO	2026-2040
31	PIANCOGNO	2026-2040
32	SAVIORE DELL'ADAMELLO (Unione Comuni Val Savio)	2026-2040
33	SELLERO (Unione Comuni Val Savio)	2026-2040
34	SONICO	2026-2040
35	UNIONE Alta Valle Camonica*	-

*Unione Alta Valle Camonica: Incudine, Monno, Ponte di Legno, Temù, Vezza d'Oglio, Vione

I dati economici e patrimoniali, consuntivi e previsionali, utilizzati per la redazione del Piano Economico di Affidamento fanno riferimento alle attività regolate di gestione del servizio di igiene urbana, e precisamente:

- Raccolta e trasporto;
- Spazzamento e lavaggio;
- Trattamento e recupero;
- Gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti.

Non vi sono attività incluse nel perimetro di affidamento, ulteriori rispetto a quelle regolate.

4. Determinazione dei ricavi

Il Valore della Produzione di ciascun affidamento è stato calcolato come sommatoria di:

- Ricavi relativi al servizio integrato di gestione dei rifiuti (ricavi tariffari);
- Ricavi da vendita di materiale derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance agli obblighi di responsabilità estesa del produttore a copertura degli oneri per la raccolta differenziata dei rifiuti;
- Ricavi verso il mercato derivanti dalla vendita di materiali, di energia e dall'erogazione di servizi verso terzi.

4.1 Determinazione dei ricavi tariffari

I **ricavi tariffari** relativi alle annualità 2024 e 2025 sono stati posti pari all'aggiornamento biennale del PEF MTR-2 2024 e 2025, considerando i PEF ARERA Grezzi elaborati dal Gestore, così come approvati dall'ETC, tenuto conto del limite annuale alla crescita delle entrate tariffarie.

I ricavi relativi alle annualità 2026 e seguenti sono stati rideterminati applicando le regole del MTR-2, in particolare:

- I ricavi relativi all'anno " a " tengono conto dei costi operativi riconoscibili sostenuti nell'anno " $a-2$ ";
- La componente tariffaria CK è stata calcolata considerando:
 - ◆ La stratificazione storica dei cespiti entrati in funzione fino al 31/12/2024;
 - ◆ Gli investimenti pianificati per gli anni successivi al 2024, in coerenza con il paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata. - Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.;**
 - ◆ Un *time lag* di riconoscimento tariffario di due anni;
 - ◆ Una vita utile pari a quella regolatoria;
- I deflatori utilizzati scontano il medesimo livello di inflazione considerata nei costi operativi, in coerenza con il paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata. - Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.;**
- I coefficienti di sharing b e ω utilizzati rispettivamente per le componenti tariffarie AR e ARSc sono stati determinati pari al valore medio ponderato 2024 e 2025 dell'aggiornamento biennale del PEF MTR-2, e rispettivamente pari a 0,60 e 0,40
- Il limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie 2026 e seguenti è stato posto pari a 3,00%, che rappresenta il valore minimo di limite attualmente valorizzabile, dato dal parametro rpi ipotizzato al 2,50% al netto del fattore X ad oggi pari allo 0,1%, e dei coefficienti previsti dalla regolamentazione pari al 0,50%;
- Non sono state valorizzate le componenti di natura previsionale, quali COI, CQ e C_{116} ;
- Si è tenuto conto di eventuali rimodulazioni e congruagli risultanti dal PEF tariffario 2024-2025 aventi effetto nelle annualità successive al 2025;

- L'eventuale differenziale tra i costi riconoscibili ai fini tariffari ed il limite annuo delle entrate tariffarie è stato portato in detrazione ai sensi dell'art. 4.6 del MTR-2;

Si specifica inoltre che il valore tariffario così determinato è stato successivamente suddiviso tra le componenti del piano tariffario (es. voci CTR, CSL, ecc.), in base alle indicazioni del cliente.

ARERA ha approvato il nuovo **Metodo Tariffario Rifiuti (MTR-3)**, che copre il periodo regolatorio 2026-2029 (Delibera 397/2025/R/rif). Tuttavia, non avendo ancora a disposizione il tool ufficiale per il calcolo, le entrate tariffarie sono state stimate sulla base del precedente metodo, l'MTR-2.

Tabella 2 – Ricavi tariffari per Comune

COMUNI	2026	2027	2028	2029	2030	2031
ANGOLO TERME	237.030	244.141	251.465	259.009	266.779	274.783
ARTOGNE	432.795	445.779	459.153	472.927	487.115	501.729
BERZO DEMO (Unione Comuni Val Savio)	152.323	156.893	161.600	166.448	171.441	176.584
BERZO INFERIORE (Unione Antichi Borghi)	243.218	250.515	258.030	265.771	273.744	281.957
BIENNO	279.750	288.143	296.787	305.690	314.861	324.307
BORNO (Unione Antichi Borghi)	375.339	386.599	398.197	410.143	422.447	435.121
BRAONE	57.752	59.485	61.269	63.107	65.000	66.950
BRENO	495.534	510.400	525.712	541.483	557.728	574.460
CAPO DI PONTE	204.612	210.750	217.073	223.585	230.293	237.201
CEDEGOLO (Unione Comuni Val Savio)	110.237	113.544	116.950	120.459	124.073	127.795
CERVENO	62.247	64.114	66.038	68.019	70.060	72.161
CETO	148.298	152.747	157.329	162.049	166.911	171.918
CEVO (Unione Comuni Val Savio)	93.052	95.844	98.719	101.680	104.731	107.873
CIMBERGO	55.680	57.350	59.071	60.843	62.668	64.548
CIVIDATE CAMUNO (Unione Antichi Borghi)	276.780	285.083	293.636	302.445	311.518	320.864
CORTENO GOLGI	369.457	380.541	391.957	403.716	415.827	428.302
DARFO BOARIO TERME	1.798.001	1.851.941	1.907.499	1.964.724	2.023.666	2.084.376
EDOLO	561.601	578.449	595.803	613.677	632.087	651.049
ESINE (Unione Antichi Borghi)	529.053	544.925	561.272	578.110	595.454	613.317
GIANICO	212.284	218.653	225.212	231.968	238.928	246.095
LOSINE	44.180	45.505	46.871	48.277	49.725	51.217
LOZIO	57.216	58.932	60.700	62.521	64.397	66.329
MALEGNO (Unione Antichi Borghi)	166.048	171.029	176.160	181.445	186.888	192.495
MALONNO	295.877	304.753	313.896	323.313	333.012	337.052
NIARDO (Unione Antichi Borghi)	156.438	161.131	165.965	170.944	176.072	181.355
ONO SAN PIETRO	80.890	83.317	85.816	88.391	91.042	93.774
OSSIMO (Unione Antichi Borghi)	145.826	150.201	154.707	159.348	164.128	169.052
PAISCO LOVENO	21.557	22.204	22.870	23.556	24.263	24.990
PASPARDO	50.663	52.183	53.748	55.361	57.022	58.732
PIAN CAMUNO	490.854	505.580	520.747	536.369	552.461	569.034
PIANCOGNO	398.951	410.920	423.247	435.945	449.023	462.494
SAVIORE DELL'ADAMELLO (Unione Comuni Val Savio)	116.450	119.944	123.542	127.248	131.066	134.997
SELLERO (Unione Comuni Val Savio)	148.941	153.409	158.012	162.752	167.634	172.663
SONICO	146.889	151.296	155.835	160.510	165.325	170.285
UNIONE Alta Valle Camonica*	2.313.698	2.383.109	2.454.602	2.521.792	2.575.218	2.624.215
Totale	11.329.522	11.669.408	12.019.490	12.373.626	12.722.608	13.070.076

Tabella 2 – Ricavi tariffari per Comune (segue)

COMUNI	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ANGOLO TERME	283.026	291.517	300.263	309.271	318.549	328.105
ARTOGNE	516.780	532.284	546.048	558.390	569.582	583.345
BERZO DEMO (Unione Comuni Val Savio)	181.882	187.338	192.958	198.747	204.062	209.114
BERZO INFERIORE (Unione Antichi Borghi)	290.415	299.128	308.102	317.345	326.865	336.671
BIENNO	334.036	344.057	354.379	365.010	375.961	387.239
BORNO (Unione Antichi Borghi)	448.174	461.620	475.468	489.732	503.813	515.487
BRAONE	68.959	71.028	73.159	75.353	77.614	79.942
BRENO	591.694	609.444	627.728	646.559	663.024	679.315
CAPO DI PONTE	244.317	251.647	259.196	266.972	274.981	283.231
CEDEGOLO (Unione Comuni Val Savio)	131.629	135.578	139.645	143.834	148.149	152.594
CERVENO	74.326	76.556	78.853	81.218	83.655	86.164
CETO	177.076	182.388	187.859	193.495	199.300	205.279
CEVO (Unione Comuni Val Savio)	111.109	114.442	117.875	121.412	125.054	128.806
CIMBERGO	66.485	68.479	70.534	72.650	74.829	77.074
CIVIDATE CAMUNO (Unione Antichi Borghi)	330.490	340.404	347.463	355.463	362.591	371.595
CORTENO GOLGI	441.151	454.386	468.017	482.058	495.347	506.504
DARFO BOARIO TERME	2.146.907	2.211.314	2.277.654	2.344.865	2.391.867	2.450.016
EDOLO	670.581	690.698	711.419	728.275	742.870	760.599
ESINE (Unione Antichi Borghi)	631.717	650.668	670.189	690.294	711.003	730.192
GIANICO	253.478	261.083	268.915	276.982	284.218	291.284
LOSINE	52.753	54.336	55.966	57.645	59.374	61.155
LOZIO	68.319	70.368	72.480	74.654	76.894	79.200
MALEGNO (Unione Antichi Borghi)	198.270	204.218	210.345	216.655	223.155	229.849
MALONNO	337.023	336.750	334.464	336.747	337.927	341.061
NIARDO (Unione Antichi Borghi)	186.795	192.399	198.171	204.116	210.240	216.547
ONO SAN PIETRO	96.587	99.484	102.469	105.543	108.709	111.971
OSSIMO (Unione Antichi Borghi)	174.124	179.348	184.728	190.270	195.978	201.857
PAISCO LOVENO	25.740	26.512	27.308	28.127	28.971	29.840
PASPARDO	60.494	62.309	64.178	66.104	68.087	70.129
PIAN CAMUNO	586.105	603.689	615.837	630.025	642.657	658.631
PIANCOGNO	476.368	490.659	505.379	520.541	536.157	552.241
SAVIORE DELL'ADAMELLO (Unione Comuni Val Savio)	139.047	143.219	147.515	151.941	156.499	161.194
SELLERO (Unione Comuni Val Savio)	177.843	183.179	188.674	194.334	200.164	206.169
SONICO	175.393	180.655	186.075	191.587	195.427	200.114
UNIONE Alta Valle Camonica*	2.674.346	2.725.002	2.772.718	2.830.474	2.887.122	2.948.703
Totale	13.423.442	13.786.187	14.142.031	14.516.690	14.860.696	15.231.220

Tabella 2 – Ricavi tariffari per Comune (segue)

COMUNI	2038	2039	2040
ANGOLO TERME	337.893	343.283	349.431
ARTOGNE	595.759	605.516	616.494
BERZO DEMO (Unione Comuni Val Savio)	213.602	216.991	220.867

COMUNI	2038	2039	2040
BERZO INFERIORE (Unione Antichi Borghi)	346.357	351.817	358.085
BIENNO	398.857	410.822	423.147
BORNO (Unione Antichi Borghi)	526.301	535.372	545.317
BRAONE	82.341	84.811	87.072
BRENO	693.856	704.974	717.628
CAPO DI PONTE	291.728	299.493	304.763
CEDEGOLO (Unione Comuni Val Savio)	156.788	159.263	162.101
CERVENO	88.749	91.135	92.741
CETO	211.437	217.781	223.323
CEVO (Unione Comuni Val Savio)	132.670	136.650	140.553
CIMBERGO	79.386	81.768	83.283
CIVIDATE CAMUNO (Unione Antichi Borghi)	379.580	385.575	392.450
CORTENO GOLGI	517.027	526.230	536.159
DARFO BOARIO TERME	2.502.267	2.542.922	2.588.860
EDOLO	776.717	789.636	804.058
ESINE (Unione Antichi Borghi)	745.840	757.741	771.315
GIANICO	297.545	302.237	307.623
LOSINE	62.990	64.880	66.826
LOZIO	81.576	83.533	85.093
MALEGNO (Unione Antichi Borghi)	236.020	239.592	243.782
MALONNO	342.922	342.430	342.773
NIARDO (Unione Antichi Borghi)	223.043	229.734	236.627
ONO SAN PIETRO	115.330	118.442	120.513
OSSIMO (Unione Antichi Borghi)	207.913	214.150	220.575
PAISCO LOVENO	30.735	31.657	32.607
PASPARDO	72.233	74.400	76.632
PIAN CAMUNO	672.787	683.402	695.580
PIANCOGNO	568.809	585.873	600.597
SAVIORE DELL'ADAMELLO (Unione Comuni Val Savio)	164.608	167.432	170.536
SELLERO (Unione Comuni Val Savio)	210.661	214.058	217.911
SONICO	204.362	207.740	211.523
UNIONE Alta Valle Camonica*	3.008.887	3.065.570	3.125.049
Totale	15.577.576	15.866.910	16.171.893

4.2 Determinazione degli altri ricavi

I ricavi da vendita di materiale derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance sono stati stimati puntualmente per il 2026, ipotizzando le quantità dei rifiuti in linea alla proiezione fatta sulla % di raccolta differenziata e i prezzi derivanti dalle nuove gare effettuate e dall'andamento del mercato.

Per gli anni successivi il valore dei ricavi da valorizzazione dei materiali e da servizi di trattamento rifiuti al mercato è stato ipotizzato un incremento annuo pari al 2%.

Si precisa che a seguito di una riorganizzazione del servizio della raccolta differenziata, stato previsto:

- ◆ un incremento del 15% dei ricavi vendita per l'anno 2028 e poi adeguamento costante del 2% per i comuni di: Cevo Losine Lozio Ossimo Paisco Laveno;

- ◆ un incremento del 25% dei ricavi per l'anno 2028 e poi adeguamento costante del 2% per i comuni di Cimbergo e Paspardo.

Di seguito sono riportati i valori complessivi di questa tipologia di ricavi.

Tabella 3 – Ricavi da sistemi collettivi di compliance (segue)

ANNO	2026	2027	2028	2029	2030	2031
IMPORTO	2.149.304	2.192.291	2.243.549	2.288.420	2.334.188	2.380.872

Tabella 3 – Ricavi da sistemi collettivi di compliance (segue)

ANNO	2032	2033	2034	2035	2036	2037
IMPORTO	2.428.489	2.477.059	2.526.600	2.577.132	2.628.675	2.681.248

Tabella 3 – Ricavi da sistemi collettivi di compliance

ANNO	2038	2039	2040
IMPORTO	2.734.873	2.789.571	2.845.362

I valori totali sono stati ripartiti tra i comuni, in ciascun anno, in base alla misurazione puntuale del parametro quantità rilevate nell'anno 2024.

I **ricavi diversi** dai precedenti sono stati stimati per il 2026 e per gli esercizi successivi pari a zero.

5. Determinazione dei costi

I costi operativi sono stati stimati analiticamente per ciascuna linea di business aziendale.

In particolare, nel budget 2026, così come comunicato dalla Committente, sono stati stimati i costi relativi a:

- servizi oggetto dell'affidamento del servizio igiene urbana,
- materiali di consumo (tra cui sacchi e contenitori e ricambi),
- aree ecologiche,
- costi di struttura,
- altri costi residuali.

I costi, articolati per voce civilistica e componente tariffaria, sono stati suddivisi tra i Comuni individuando, per ciascuna voce, i *driver* più idonei, anche in linea con quanto svolto per la determinazione tariffaria MTR.

Tabella 5 – Costi operativi e relativi driver

Tipologia di costi	Importo 2026	Driver utilizzati
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	167.451	Attribuzione puntuale e/o numero utenze
Costi generali di gestione CGG	2.000.722	in proporzione ai costi diretti imputati al singolo comune
Altri costi COAL	80.196	kg rifiuti anno 2024
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	5.245.942	kg rifiuti ponderati per km anno 2024
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	1.750.778	kg rifiuti ponderati per km anno 2024
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	374.110	attribuzione puntuale

Tipologia di costi	Importo 2026	Driver utilizzati
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	3.128.920	kg rifiuti ponderati per km anno 2024

Per le annualità successive al 2026 non sono stati apportati cambiamenti alle numeriche previste a budget 2026 in quanto non sono previste variazioni operative rilevanti per ciascun affidamento.

Inoltre, con riferimento alle voci civilistiche B.6 (acquisti di materie prime), B.7 (costi per servizi), B.8 (costi godimento beni di terzi), B.9 (costi del personale) e B.14 (oneri diversi di gestione), è stata ipotizzato un incremento annuo pari a 2,00% per tutte le annualità seguenti.

Infine, sono state considerate le seguenti assunzioni:

- Aliquota IRES e IRAP pari rispettivamente a 24% e 3,90%;
- Gli importi IRES e IRAP sono calcolati sulla base rispettivamente del Risultato Ante Imposte (RAI) e dell'EBIT (Valore della Produzione – Costi della Produzione);
- Le imposte non sono calcolate in caso di RAI e/o EBIT con valori nulli o negativi.

6. Piano degli investimenti e dotazione cespitale iniziale

Il piano degli investimenti è stato elaborato dalla Società, in coerenza con le specificità di ciascun affidamento, in base alle necessità operative previste e in linea con la pianificazione condivisa con l'Ente territorialmente Competente.

Tutti gli investimenti pianificati sono interamente riferibili alle attività in affidamento.

Tabella 6 – Piano degli investimenti

N	Descrizione cespite	Categoria	Importo investimento	Anno investimento
1	Cassonetti, Campane e Cassoni	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	1.200.000	2026
2	Altre attrezzature (bidoni, aspirafoglie, ecc.)	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	800.000	2026
3	Cassonetti, Campane e Cassoni	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	1.000.000	2027
4	Altre attrezzature (bidoni, aspirafoglie, ecc.)	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	200.000	2027
5	Cassonetti, Campane e Cassoni	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	800.000	2028
6	Altre attrezzature (bidoni, aspirafoglie, ecc.)	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	200.000	2028
7	Cassonetti, Campane e Cassoni	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	300.000	2029
8	Altre attrezzature (bidoni, aspirafoglie, ecc.)	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	300.000	2029
9	Cassonetti, Campane e Cassoni	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	300.000	2030
10	Altre attrezzature (bidoni, aspirafoglie, ecc.)	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	300.000	2030
11	Cassonetti, Campane e Cassoni	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	300.000	2031
12	Altre attrezzature (bidoni, aspirafoglie, ecc.)	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	800.000	2031
13	Cassonetti, Campane e Cassoni	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	500.000	2032
14	Altre attrezzature (bidoni, aspirafoglie, ecc.)	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	500.000	2032
15	Cassonetti, Campane e Cassoni	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	500.000	2033
16	Altre attrezzature (bidoni, aspirafoglie, ecc.)	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	500.000	2033
17	Cassonetti, Campane e Cassoni	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	500.000	2034
18	Altre attrezzature (bidoni, aspirafoglie, ecc.)	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	500.000	2034
19	Cassonetti, Campane e Cassoni	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	1.200.000	2035
20	Altre attrezzature (bidoni, aspirafoglie, ecc.)	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	800.000	2035

N	Descrizione cespite	Categoria	Importo investimento	Anno investimento
21	Cassonetti, Campane e Cassoni	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	500.000	2036
22	Altre attrezzature (bidoni, aspirafoglie, ecc.)	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	800.000	2036
23	Cassonetti, Campane e Cassoni	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	500.000	2037
24	Altre attrezzature (bidoni, aspirafoglie, ecc.)	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	500.000	2037
25	Cassonetti, Campane e Cassoni	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	500.000	2038
26	Altre attrezzature (bidoni, aspirafoglie, ecc.)	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	500.000	2038
27	Cassonetti, Campane e Cassoni	Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	200.000	2039
		Totale Investimenti	15.000.000	

A ciascuna tipologia di investimento è attribuita l'equivalente categoria cespitale prevista dal MTR.

Il presente piano considera una aliquota di ammortamento cespitale pari a quella regolatoria, con aliquota dimezzata nell'anno di entrata in esercizio di ciascun cespite.

Non sono previsti Contributi a Fondo Perduto (CFP) a copertura degli investimenti.

Si evidenzia come la dotazione cespitale iniziale (al 31.12.2024) coincide con le sole immobilizzazioni materiali ed immateriali riconducibili all'affidamento, inclusa una quota dei cespiti comuni.

Per il calcolo degli ammortamenti prospettici, si è fatto riferimento alla quota di ammortamento ordinaria di ciascun cespite, fino a concorrenza del relativo Valore Netto Contabile al 31.12.2024.

Eventuali contributi a fondo perduto sono stati portati a riduzione del costo storico del cespite cui si riferiscono nell'anno di incasso.

Sulla base delle informazioni condivise con la Società, i cespiti direttamente attribuibili ad uno specifico affidamento sono stati imputati direttamente, quelli riferibili a più affidamenti sono stati suddivisi in base a *driver* specifici per categoria di cespiti.

Tabella 8 – Driver utilizzati per la ripartizione dei cespiti

Tipologia di cespiti	Driver utilizzato
Cespiti Comuni	n. abitanti
Raccolta e trasporto, Spazzamento e lavaggio	n. abitanti

7. Piano finanziamenti

La Società provvede al finanziamento degli investimenti e degli altri fabbisogni finanziari prevalentemente con capitale proprio e in maniera residuale mediante accesso al sistema creditizio per finanziamenti di breve periodo.

8. Stato Patrimoniale

Per lo sviluppo dello stato patrimoniale prospettico sono state assunte le seguenti ipotesi di lavoro:

- Le immobilizzazioni sono state movimentate per tenere conto del processo di ammortamento e degli investimenti pianificati;

- I crediti e i debiti commerciali sono stati calcolati tenendo conto dei ricavi delle Vendite e prestazioni e dei costi operativi (per materie prime, servizi e godimento beni di terzi) e dei nuovi investimenti, considerando anche gli effetti del regime IVA;
- Per determinare i crediti, i debiti commerciali e quelli per nuovi investimenti sono stati considerati i seguenti:
 - ◆ Tempi medi di incasso 30 gg;
 - ◆ Tempi medi di pagamento per i costi operativi 60 gg;
 - ◆ Tempi medi di pagamento per gli investimenti 60 gg.
- Alcune poste patrimoniali sono state considerate costanti nel tempo:
 - ◆ Crediti tributari,
 - ◆ Crediti verso altri,
 - ◆ Ratei e risconti attivi,
 - ◆ Debiti tributari,
 - ◆ Debiti previdenziali,
 - ◆ Ratei e risconti passivi.

Per la ripartizione delle poste patrimoniali tra gli affidamenti si è proceduto come segue:

- Lo stato patrimoniale iniziale del gestore è stato attribuito a ciascun affidamento utilizzando come *driver* n. abitanti;
- I crediti e i debiti commerciali sono stati attribuiti tenendo conto dei ricavi e dei costi imputati a ciascun affidamento;
- Le immobilizzazioni e i debiti per finanziamenti sono stati attribuiti direttamente ai singoli affidamenti in caso di utilizzo esclusivo, oppure ripartiti in base ai driver già illustrati con riferimento ai cespiti esistenti, al piano degli investimenti e ai finanziamenti.

Sono state inoltre adottate alcune ipotesi semplificative: in particolare, non è stato previsto l'accantonamento a riserva legale del 5% dell'utile d'esercizio anche se la stessa non ha ancora raggiunto il quinto del capitale sociale, come previsto dall'art. 2430 cod.civ. Tale scelta non implica conseguenze sull'analisi di equilibrio economico finanziario trattandosi comunque di mero spostamento da una posta contabile del patrimonio netto all'altra.

Infine, non è stata prevista alcuna distribuzione degli utili.

9. Prospetti di sintesi

Gli schemi elaborati per ciascun affidamento sono riportati nei PEFA elaborati (rif.: file *NomeComune PEFA.xlsx*).

9.1 Conto Economico, Stato Patrimoniale e Rendiconto Finanziario previsionali

Nelle more dell'adozione da parte di ARERA di uno schema tipo per la redazione del PEF di Affidamento, la Consulenza ha utilizzato un proprio schema coerente con le modalità ordinarie di rappresentazione dei piani economico finanziari, con le indicazioni ministeriali valide per i servizi pubblici locali non a rete e con le peculiarità del settore.

[illegible]

Rendiconto finanziario		20 26	20 27	2028	2029	2030	2031	203 2	203 3	20 34	2035	2 036	2 037	20 38	20 39	2040
Salari	238.383	188.461	231.136	211.094	281.230	442.821	304.487	309.844	847.871	1.783.532	1.688.871	818.587	817.763	1.042.801	1.242.044	
Ammortamenti	537.448	707.031	730.236	634.677	933.235	972.000	1.033.934	1.333.436	1.125.048	1.183.368	1.101.150	1.108.159	1.210.834	1.187.934	980.264	
Imprese	-404.470	-402.009	-717.747	-88.481	-1.000.002	-123.447	-340.748	-148.000	-1.081.173	-407.438	-422.836	-428.384	-472.884	-488.888	-368.233	
Storno quote competenza CFF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Variazione CCIN	1.587.717	-1.397.363	0	33.131	-713.208	4.733	33.243	-56.380	3.392	8.484	208.194	-117.108	-33.881	34.488	-140.097	-34.103
Variazione posizione di gruppo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Variazione posizione tributaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Variazione altri elementi CCIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Variazione fondo rischi e rischi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Flusso di cassa reddituale (A)	1.785.873	605.351	927.514	1.008.214	1.190.263	1.397.379	1.379.797	1.518.323	1.369.311	1.591.884	1.637.828	1.795.888	1.828.311	1.775.930	1.875.938	
Investimenti immobiliari e materiali	-2.000.000	-1.200.000	-1.000.000	-800.000	-800.000	-1.100.000	-1.000.000	-1.000.000	-1.000.000	-1.000.000	-2.000.000	-1.500.000	-1.000.000	-1.000.000	-800.000	0
Investimenti in partecipazioni finanziarie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Contributi a fondo perdite rischi incassati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Flusso di cassa investimenti (B)	-2.000.000	-1.200.000	-1.000.000	-800.000	-800.000	-1.100.000	-1.000.000	-1.000.000	-1.000.000	-1.000.000	-2.000.000	-1.500.000	-1.000.000	-1.000.000	-800.000	0
Deposizioni per nuovi finanziamenti bancari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Deposizioni per finanziamenti bancari versati al 31.12.2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Prestiti da partecipazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Altri prestiti finanziari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Altri elementi finanziari di competenza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Variazione attività finanziarie in titoli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Variazione altri titoli finanziari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Variazione crediti verso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Variazione patrimonio netto	0	0	-40	0	0	-40	0	0	0	0	0	0	0	-40	-40	
Flusso di cassa relativo ai finanziamenti (C)	0	0	-40	0	0	-40	0	0	0	0	0	0	0	-40	-40	
Disponibilità liquida inizio periodo	1.000.000	760.873	251.064	178.576	584.592	1.184.442	1.481.481	1.881.238	2.379.580	2.978.891	2.879.774	3.217.803	4.011.583	4.939.874	6.514.933	
Flusso finanziario netto periodo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Situazione di cassa inizio periodo	1.000.000	760.873	251.064	178.576	584.592	1.184.442	1.481.481	1.881.238	2.379.580	2.978.891	2.879.774	3.217.803	4.011.583	4.939.874	6.514.933	
Flusso A + B + C dell'anno	-234.327	-154.809	-72.480	488.674	599.259	297.419	379.797	510.323	599.311	-160.319	337.828	795.888	928.311	1.275.939	1.875.938	
Disponibilità liquida fine anno	765.673	251.064	178.576	584.592	1.184.442	1.481.481	1.881.238	2.379.580	2.978.891	2.879.774	3.217.803	4.011.583	4.939.874	6.514.933	8.390.841	
Capitale finanziario fine anno	765.673	251.064	178.576	584.592	1.184.442	1.481.481	1.881.238	2.379.580	2.978.891	2.879.774	3.217.803	4.011.583	4.939.874	6.514.933	8.390.841	

[illegible]

9.2 Indicatori

Attualmente non esiste uno specifico ed unico approccio per valutare se la gestione dei rifiuti regolata da ARERA sia in equilibrio economico finanziario; questa situazione attribuisce ai soggetti direttamente interessati ampia discrezionalità nelle valutazioni.

In carenza di indicazioni vincolanti indicate dall'Autorità, si è provveduto a calcolare gli indici di crisi di impresa previsti all'articolo 13 del D.lgs. 12 gennaio 2019, n. 14, "Codice della crisi d'impresa e dell'insolvenza", secondo le indicazioni delle Linee Guida redatte in proposito da parte del Consiglio Nazionale dei Dottori Commercialisti e degli Esperti Contabili, indicando eventuali *alert* ove tali indicatori presentassero valori non coerenti con le soglie definite per ciascun settore industriale dalle Linee Guida medesime.

Il VAN (Valore Attuale Netto) dell'investimento è stato calcolato considerando i flussi generati dalla gestione, incluso il valore di subentro, scontati del tasso del 6.30%, pari al valore del WACC di cui alla delibera ARERA 7/2024/R/RIF.

Il valore di subentro è stato stimato secondo quanto previsto dal MTR-2 art. 20, considerando solo i cespiti relativi all'attività di Raccolta e trasporto, spazzamento e lavaggio.

Indici societari

	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
I. Patrimonio Netto															
A) Patrimonio Netto	5.199.481	5.335.383	5.520.795	5.799.398	6.009.893	6.329.167	6.692.888	7.072.742	7.539.814	8.070.868	8.646.854	9.309.306	10.014.295	10.766.227	11.661.740
Indicatore	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
II. Indice sostenibilità onerifinanziari															
Interessi e altri Oneri finanziari voce C.17 art. 2425 c.c.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ricavi netti ovvero Voce A.1 art. 2425 c.c.	13.478.827	13.861.699	14.263.039	14.662.046	15.056.796	15.450.948	15.851.931	16.263.216	16.688.631	17.093.822	17.489.371	17.912.489	18.312.419	18.656.481	19.017.256
Indice sostenibilità oneri finanziari	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%
Indicatore	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
III. Indice adeguatezza patrimoniale															
Patrimonio netto costituito dalle voci A stato patrimoniale passivo	5.199.481	5.335.383	5.520.795	5.799.398	6.009.893	6.329.167	6.692.888	7.072.742	7.539.814	8.070.868	8.646.854	9.309.306	10.014.295	10.766.227	11.661.740
Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti totali costituiti da tutti i debiti (voce D passivo dell'art. 2424 c.c.)	2.275.751	2.152.824	2.150.977	2.309.786	2.149.396	2.290.476	2.310.841	2.354.090	2.397.185	2.641.891	2.546.145	2.531.716	2.578.368	2.465.515	2.473.944
Ricavi e risconti passivi (voce E passivo dell'art. 2424 c.c.)	228.476	242.896	286.496	272.519	279.589	276.399	289.509	303.549	314.539	305.539	339.679	367.719	388.409	436.609	472.399
Indice adeguatezza patrimoniale	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%
Indicatore	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
IV. Indice di liquidità															
Attivo circolante (voce C attivo dell'art. 2424 c.c.) esigibili entro 12 mesi	1.984.307	1.504.313	1.468.113	1.940.202	2.545.711	2.878.396	3.294.446	3.849.956	4.485.738	4.425.243	4.798.833	5.633.046	6.595.520	8.201.683	10.305.209
Ricavi e risconti attivi (voce D attivo dell'art. 2424 c.c.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti (voce D passivo) esigibili entro l'esercizio successivo	2.275.751	2.152.824	2.150.977	2.309.786	2.149.396	2.290.476	2.310.841	2.354.090	2.397.185	2.641.891	2.546.145	2.531.716	2.578.368	2.465.515	2.473.944
Ricavi e risconti passivi (voce E)	87.399	89.899	68.239	92.549	118.439	125.679	142.509	163.549	187.129	187.539	208.479	222.509	255.809	332.669	408.479
Indice di liquidità	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%	84,20%
Indicatore	OK	Alert	Alert	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
V. Indice di ritorno liquido dell'attivo															
Risultato dell'esercizio	151.108	135.902	185.411	228.603	260.495	319.274	363.721	379.855	467.071	531.054	575.986	662.452	704.986	751.982	895.514
Costi non monetari (ad es. ammortamenti, svalutazioni crediti, a ricavi non monetari - tori (ad es. rielutazioni partecipazioni, imposte)	557.418	707.031	780.236	854.677	935.235	972.500	1.030.964	1.133.406	1.125.596	1.163.966	1.193.150	1.266.189	1.210.834	1.167.081	999.584
Totale dell'attivo dello stato patrimoniale art. 2424 c.c.	7.475.232	7.488.207	7.671.772	7.859.184	8.159.488	8.619.643	9.004.729	9.426.832	9.936.999	10.712.559	11.192.999	11.841.023	12.592.963	13.231.742	14.135.685
Indice di ritorno liquido dell'attivo	9,49%	12,36%	12,39%	12,39%	14,00%	14,00%	15,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%
Indicatore	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
VI. Indice di indebitamento previdenziale e tributario															
Debiti tributari (voce D.12 passivo dell'art. 2424 c.c.) esigibili entro 12 mesi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti verso istituti di previdenza e assistenza sociale (voce D.13)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale dell'attivo dello stato patrimoniale art. 2424 c.c.	7.475.232	7.488.207	7.671.772	7.859.184	8.159.488	8.619.643	9.004.729	9.426.832	9.936.999	10.712.559	11.192.999	11.841.023	12.592.963	13.231.742	14.135.685
Indice di ritorno liquido dell'attivo	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%
Indicatore	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
VII. DSCR - I def.															
Flusso di cassa reddituale (A)	1.765.673	685.391	927.514	1.006.014	1.199.850	1.397.019	1.379.797	1.518.323	1.599.111	1.901.084	1.637.828	1.795.960	1.926.311	1.775.039	1.870.908
Flusso di cassa investimenti (B)	-2.000.000	-1.200.000	-1.000.000	-600.000	-600.000	-1.100.000	-1.000.000	-1.000.000	-1.000.000	-2.000.000	-1.300.000	-1.000.000	-200.000	0	0
Rate nuovi finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rate finanziamenti esistenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DSCR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indicatore	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
VIII. DSCR - II def.															
Utile netto reddituale (A)	1.000.000	765.673	251.064	178.578	394.592	1.181.412	1.481.461	1.861.258	2.379.580	2.978.694	3.217.603	4.013.563	4.939.874	6.514.933	8.385.911
Utile netto reddituale (A)	1.765.673	685.391	927.514	1.006.014	1.199.850	1.397.019	1.379.797	1.518.323	1.599.111	1.901.084	1.637.828	1.795.960	1.926.311	1.775.039	1.870.908
Flusso di cassa reddituale (A)	-2.000.000	-1.200.000	-1.000.000	-600.000	-600.000	-1.100.000	-1.000.000	-1.000.000	-1.000.000	-2.000.000	-1.300.000	-1.000.000	-200.000	0	0
Flusso di cassa investimenti (B)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rate nuovi finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rate finanziamenti esistenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DSCR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indicatore	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
IX. FPN															
Obbligazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Obbligazioni convertibili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti verso soci per finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti verso banche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti verso altri finanziatori	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Attività finanziarie no imm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Disponibilità liquide	765.673	251.064	178.578	584.592	1.181.412	1.481.461	1.861.258	2.379.580	2.978.694	2.878.774	3.217.603	4.013.563	4.939.874	6.514.933	8.385.911
FPN	-765.673	-251.064	-178.578	-584.592	-1.181.412	-1.481.461	-1.861.258	-2.379.580	-2.978.694	-2.878.774	-3.217.603	-4.013.563	-4.939.874	-6.514.933	-8.385.911
X. VAN (C)															
Utile netto reddituale (A)	1.765.673	685.391	927.514	1.006.014	1.199.850	1.397.019	1.379.797	1.518.323	1.599.111	1.901.084	1.637.828	1.795.960	1.926.311	1.775.039	1.870.908
Flusso di cassa reddituale (A)	-2.000.000	-1.200.000	-1.000.000	-600.000	-600.000	-1.100.000	-1.000.000	-1.000.000	-1.000.000	-2.000.000	-1.300.000	-1.000.000	-200.000	0	0
Flusso di cassa investimenti (B)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore di rimborso (VR)	-234.327	-514.609	-72.486	406.014	599.850	297.019	379.797	518.323	599.111	-98.936	337.828	795.960	926.311	1.575.039	8.250.954
Tasso di sconto	6,30%	6,30%	6,30%	6,30%	6,30%	6,30%	6,30%	6,30%	6,30%	6,30%	6,30%	6,30%	6,30%	6,30%	6,30%
Fattore di sconto	0,9407	0,8850	0,8325	0,7832	0,7368	0,6931	0,6520	0,6134	0,5770	0,5428	0,5107	0,4804	0,4529	0,4281	0,3999
Totale flussi scontati	(230.419)	(405.119)	(468.377)	317.086	445.953	295.866	247.638	317.933	345.767	(53.449)	277.516	583.377	418.634	666.654	3.299.938
VAN (C)	6.630.258	6.630.258	6.630.258	6.630.258	6.630.258	6.630.258	6.630.258	6.630.258	6.630.258	6.630.258	6.630.258	6.630.258	6.630.258	6.630.258	6.630.258

10. Sintesi e conclusioni

Il Piano economico presenta, date le assunzioni di piano, risultati economici positivi per tutta la durata di piano; dal punto di vista finanziario, la società risulta in equilibrio.

I flussi generati dalla gestione operativa sono positivi e tali da permettere alla società di finanziare gli investimenti.

Spett.le
Valle Camonica Servizi S.r.l.
Via Mario Rigamonti, 65
25047 Darfo Boario Terme (BS)

**ASSEVERAZIONE DEL PIANO ECONOMICO E FINANZIARIO DI AFFIDAMENTO RELATIVO AL SERVIZIO
DI IGIENE DEI RIFIUTI URBANI DELL'UNIONE ANTICHI BORGHI DELLA VALLE CAMONICA (BS)
SECONDO LE MODALITA' DI HOUSE PROVIDING**

In relazione alla documentazione ed ai dati che ci avete presentato e sottoscritto, relativi al progetto di affidamento del servizio di Igiene dei Rifiuti Urbani dell'Unione Antichi Borghi della Valle Camonica (BS) (di seguito "**Progetto**"), Vi facciamo presente quanto segue:

Premesso che:

- La società Valle Camonica Servizi S.r.l., con sede in Darfo Boario Terme (BS) alla via Via Mario Rigamonti, 65 ("**Gestore**") intende presentare una proposta di affidamento relativo al servizio di igiene dei rifiuti urbani dell'Unione Antichi Borghi della Valle Camonica (BS);
- Secondo quanto stabilito dall'art. 14 comma 4 del D.Lgs. n. 201 del 23 dicembre 2022 relativo al Riordino della disciplina dei servizi pubblici locali di rilevanza economica "*Al fine di assicurare la realizzazione degli interventi infrastrutturali necessari da parte del soggetto affidatario, nei servizi pubblici locali a rete, gli enti di governo dell'ambito integrano la relazione di cui al comma 3 allegando il piano economico-finanziario acquisito all'esito della procedura, che, fatte salve le disposizioni di settore, contiene anche la proiezione, per il periodo di durata dell'affidamento, dei costi e dei ricavi, degli investimenti e dei relativi finanziamenti*" (di seguito il "**Piano**" o il "**PEFA**").
- Sempre secondo quanto stabilito dall'art. 14 comma 4 del D.Lgs. n. 201 del 23 dicembre 2022 relativo al Riordino della disciplina dei servizi pubblici locali di rilevanza economica "*Tale Piano deve essere asseverato da un istituto di credito o da una società di servizi iscritta all'albo degli intermediari finanziari ai sensi dell'articolo 106 del testo unico di cui al decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, o da una società di revisione ai sensi dell'articolo 1 della legge 23 novembre 1939, n. 1966, o da revisori legali ai sensi del decreto legislativo 27 gennaio 2010, n. 39*".

EPYON ASSEVERAZIONI S.R.L. a socio unico

Torre Velasca, Piazza Velasca, 5 | 20122 Milano | +39 02 7209 5823 | epyonasseverazioni@legalmail.it
PIVA 11221820969 | REA MI 2587959 | Capitale Sociale Euro 10.000,00 i.v.

- il Gestore ha predisposto un Piano Economico Finanziario di Affidamento del Progetto, allegato alla presente, e l'ha sottoposto a Epyon Asseverazioni S.r.l. (la “**Società di Revisione**”), soggetto di cui all'art. 183, comma 9, del Codice dei Contratti Pubblici, per il rilascio di una dichiarazione di asseverazione;
- la Società di Revisione, Epyon Asseverazioni Srl, è stata autorizzata in data 13 Novembre 2020 dal Ministero dello Sviluppo Economico, Direzione Generale per la Vigilanza sugli Enti, il Sistema Cooperativo e le Gestioni Commissariali, Divisione II Società Fiduciarie e di Revisione, ed è conseguentemente stata inclusa nell'Elenco Speciale delle Società di Revisione istituito ai sensi del Regio Decreto 22 aprile 1940 n. 531;
- Epyon Asseverazioni Srl è una società di revisione ai sensi dell'art. 1 della legge 23 novembre 1939 n. 1966;
- Il Piano ha un orizzonte temporale di 15 anni;

ASSEVERA

Il piano economico e finanziario di affidamento allegato composto dal conto economico, stato patrimoniale e dai flussi di cassa (o rendiconto finanziario), da Voi elaborato e redatto sulla base delle Vostre assunzioni, attestandone la coerenza nel suo complesso sulla base:

- dell'investimento complessivo del progetto e la sua sostenibilità nel periodo di proiezione;
- della durata del Progetto;
- del criterio di determinazione dei ricavi tariffari;
- della struttura dei costi e dei ricavi e dei conseguenti flussi di cassa attesi dal Progetto;
- della struttura finanziaria prevista nel piano economico finanziario di affidamento.

Nello svolgimento dell'attività di cui sopra, la scrivente Società di Revisione si è basata su ipotesi, dati e documentazione relativi al Progetto da Voi fornitoci che non sono stati sottoposti ad alcuna verifica di congruità.

La Vostra Società si assume, pertanto, ogni responsabilità circa la veridicità, correttezza e congruità delle suddette ipotesi, dati e dei documenti presentati al riguardo, nonché, più in generale, di qualsiasi altra

EPYON ASSEVERAZIONI S.R.L. a socio unico

Torre Velasca, Piazza Velasca, 5 | 20122 Milano | +39 02 7209 5823 | epyonasseverazioni@legalmail.it
PIVA 11221820969 | REA MI 2587959 | Capitale Sociale Euro 10.000,00 i.v.

informazione direttamente e/o indirettamente comunicataci ai fini della redazione del presente documento.

La presente asseverazione è resa alla Vostra Società con l'espresso avvertimento che:

- la Società di Revisione non svolge alcuna funzione di natura pubblica;
- la presente asseverazione non costituisce attività sostitutiva della autonoma funzione di verifica e valutazione della proposta del proponente, di competenza dell'Amministrazione.

Milano, 09 Ottobre 2025



Epyon Asseverazioni S.r.l.
Angelo Domenico Conte
(Socio)