

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE



Regolamento Reg. (CE) 1221/2009 EMAS così come modificato dai Regolamenti (UE) 1505/2017 e (UE) 2018/2026

# 2026

dati aggiornati al 31/12/2025.

## Sommario

PREMESSA.....	3
IL SITO DI CHIUDUNO .....	7
IL SITO DI LIMBIATE .....	11
LA STRUTTURA.....	13
ASPETTI AMBIENTALI.....	17
ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI .....	21
EMISSIONI IN ATMOSFERA .....	21
EMISSIONI DA CONSUMO DI GASOLIO.....	22
EMISSIONI DA CONSUMO DI METANO .....	25
EMISSIONI DA UTILIZZO DI GAS FLUORURATI (EMERGENZA) .....	28
EMISSIONI DA CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA.....	29
EMISSIONI CO <sub>2</sub> TOTALI .....	31
CONSUMO IDRICO .....	33
SCARICHI IDRICI .....	35
CONTAMINAZIONE SUOLO (CONDIZIONI DI EMERGENZA).....	36
RACCOLTA RIFIUTI URBANI SU TERRITORI COMUNALI .....	37
SENSIBILIZZAZIONE ALUNNI E SENSIBILIZZAZIONE PUBBLICA .....	40
PRODUZIONE RIFIUTI INTERNA .....	42
ALTRI ASPETTI AMBIENTALI.....	44
IMPATTO ACUSTICO .....	44
SOSTANZE PERICOLOSE .....	44
RISCHIO INCENDIO.....	44
ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI.....	45
PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO 2026-2028 .....	46

## PREMESSA

### Contatto con il pubblico

Per il contatto con il pubblico è stata individuata e delegata dalla Direzione Ilaria Signorelli, Responsabile del Sistema di Gestione Integrato della Società SERVIZI COMUNALI S.p.a.

### L'attività

La Società SERVIZI COMUNALI S.p.a. è partecipata da 122 Comuni soci e opera in 116 comuni con i seguenti servizi:

- raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi urbani e assimilati;
- pulizia delle strade e servizi di igiene ambientale;
- gestione Centri di Raccolta Comunali (CdRC), i CdRC affidati in gestione dai comuni a Servizi Comunali S.p.a. sono 74;
- gestione dei tributi locali.

La Società effettua i servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti con personale e mezzi propri e, per alcuni servizi (quali la sorveglianza dei Centri di Raccolta Comunali, i servizi di raccolta per alcune frazioni) si appoggia a società terze.

Attraverso l'utilizzo di un software on-line condiviso, i Comuni soci possono monitorare in tempo reale tutte le movimentazioni ed i servizi svolti dalla Società.

### Cenni storici

Servizi Comunali S.p.A. nasce nel 1997, con le modalità previste dall'art. 22, comma 3°, lett. e) della Legge n. 142 del 08/06/90, che individua le forme di gestione dei servizi pubblici locali; il capitale è, allo stato attuale, interamente pubblico.

SERVIZI COMUNALI S.p.A., appositamente costituita da un nucleo storico di comuni, copre un territorio che va dal Basso Sebino verso la Valle Calepio e si estende nella media e bassa pianura bergamasca, in parte del territorio bresciano nella fascia del fiume Oglio, oltre che in alcuni comuni della provincia di Milano.

Le certificazioni in possesso di SERVIZI COMUNALI S.p.A. sono:

- 2005 - Gestione Qualità **UNI EN ISO 9001**
- 2006 - Gestione Ambiente **UNI EN ISO 14001**
- 2008 - Gestione Salute e sicurezza dei Lavoratori OHSAS 18001 con il successivo passaggio alla **UNI ISO 45001** nel 2019
- 2020 - Responsabilità Sociale d'Impresa Certificazione etica **SA 8000**
- 2023 - Gestione Anticorruzione **ISO 37001**

La Servizi Comunali S.p.A. ha, successivamente, deciso di aderire al Regolamento CE n. **1221/2009 EMAS** Sistema di Ecogestione ed Audit ed al Decreto legislativo **231/2001** sulla Responsabilità amministrativa delle società e degli enti.

## **Il principio**

La Società ha formalizzato un nucleo essenziale di valori, già radicati nella cultura aziendale, traducendoli in linee di indirizzo e “modus operandi” che costituiscono il fondamento anche della Politica Ambientale della Società.

La Società è fortemente orientata a favorire una migliore gestione delle risorse, razionalizzandone l’utilizzo e migliorando le proprie prestazioni ambientali, anche rendendo pubbliche le attività svolte al fine di migliorare la conoscenza di tutti i soggetti interessati nei confronti dell’attività aziendale e dei mezzi di controllo della stessa.

## **La finalità**

La presente “Dichiarazione Ambientale” è finalizzata a descrivere le attività, gli aspetti ambientali, il Sistema di Gestione, gli obiettivi e i programmi di miglioramento ambientale relativi all’organizzazione della Servizi Comunali S.p.A., per i siti di:

- Sarnico (BG)
- Chiuduno (BG)
- Limbiate (MB)

## **L’impegno**

L’impegno a favore dell’ambiente assume per la Servizi Comunali S.p.A. un significato particolare, che va oltre la gestione dell’impatto diretto dell’organizzazione sull’ecosistema; il concreto contributo che la Società intende offrire allo sviluppo sostenibile si traduce nella possibilità di attivare processi di promozione e diffusione dei valori e comportamenti corretti sotto il profilo ambientale da parte dei propri interlocutori.

Dalla piena consapevolezza di ciò è nato lo stimolo a certificare il proprio Sistema di gestione ambientale aderendo al Regolamento EMAS che ha riconosciuto e legittimato il rilevante ruolo che ciascun attore del sistema economico, istituzionale e sociale può giocare per la salvaguardia dell’ecosistema.

## **DATI ANAGRAFICI DELL’AZIENDA**

- Ragione sociale: SERVIZI COMUNALI SPA
- Forma giuridica: Società per Azioni
- Sede legale: Via Suardo,14 – 24067 Sarnico (BG)
- Sede Amministrativa: Via Suardo, 14 – 24067 Sarnico (BG)
- Sede Operativa: Via del Molino SN – 24060 Chiuduno (BG)
- Sede Operativa: Via XXV Aprile 69/71 – 20182 Limbiate (MB)
- Telefono: 035 914122
- Fax: 035 914618
- e-mail: [info@servizicomunali.it](mailto:info@servizicomunali.it)
- Rappresentante della Direzione: Dott. Enrico De Tavonatti
- Persona di riferimento per la richiesta della presente Dichiarazione Ambientale: Ilaria Signorelli; tel: 035914122; email: [info@servizicomunali.it](mailto:info@servizicomunali.it)
- Personale: n. 293 unità occupate direttamente e così ripartite:
  - 45 Amministrativi sede di Sarnico e Chiuduno
  - 198 Operatori sulla sede di Chiuduno
  - 50 Operatori sulla sede di Limbiate
- Cod. NACE 38.11 – 38.12 – 46.18

Presso la sede di Sarnico vengono svolti processi amministrativi e di progettazione dei servizi. Essendo attività prettamente d'ufficio, la sede non ha impatti ambientali diretti significativi e pertanto non è inserita all'interno del perimetro fisico della registrazione EMAS.

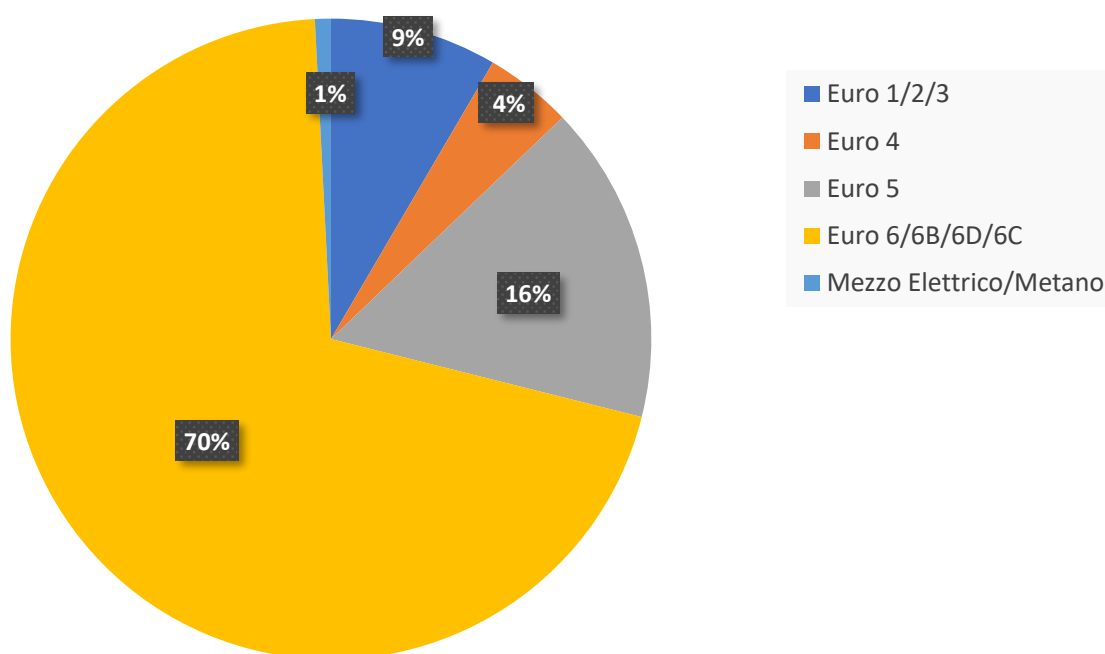
I dati relativi ai consumi della sede sono comunque inclusi all'interno degli indicatori rappresentati.

Allo stato attuale per i siti di Sarnico, Chiuduno e Limbiate risultano utilizzati complessivamente 249 mezzi di cui:

Classe Euro	2025	
	N° mezzi	Percentuale
Euro 1/2/3	21	8,43%
Euro 4	11	4,42%
Euro 5	40	16,06%
Euro 6/6B/6D/6C	175	70,28%
Mezzo Elettrico/Metano	2	0,80%
<b>TOTALE</b>	<b>249</b>	<b>100,00%</b>

Nel numero totale dei mezzi indicati non sono comprese le 30 auto aziendali in dotazione ai siti.

## Suddivisione mezzi in base alla Classe



L'impatto ambientale derivante dall'utilizzo dei mezzi di trasporto è principalmente legato alle emissioni in atmosfera. L'evoluzione tecnologia in corso nei mezzi di trasporto con motori a combustione determina un progressivo miglioramento delle emissioni.

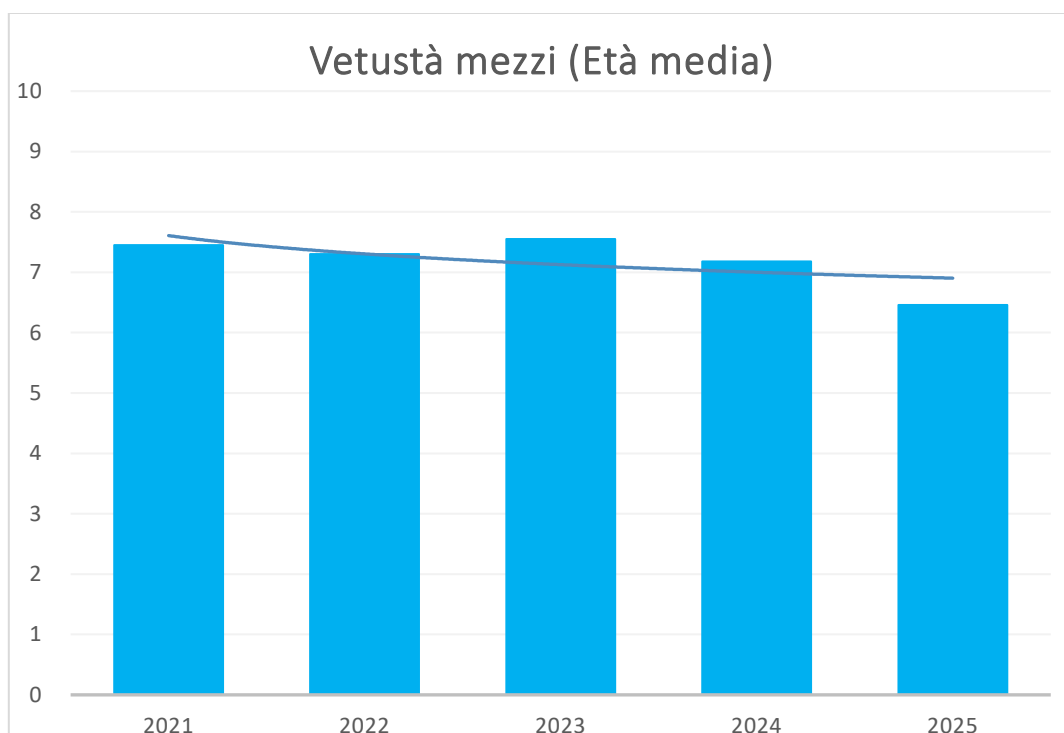
Una flotta composta da mezzi di più recente immatricolazione significa pertanto operare con mezzi più efficienti e meno inquinanti.

Servizi Comunali si impegna in tal senso in una costante sostituzione dei mezzi più datati con mezzi nuovi riducendo costantemente l'età media dei mezzi in uso.

Si riporta nella seguente tabella la rappresentazione alla vetustà media dei mezzi per ogni anno di riferimento.

## Vetustà Mezzi

Vetustà	2021	2022	2023	2024	2025
Dato tratto da gestionale aziendale	7,45	7,30	7,55	7,18	6,46



Il grafico che rappresenta il dato relativo alla vetustà dei mezzi in uso permette di osservare una linea di tendenza in costante decremento.

Dopo un andamento altalenante dovuto alla continua crescita della Società ed alla conseguente difficoltà di razionalizzare gli interventi, nell'ultimo triennio si è riusciti a mantenere un costante ricambio del parco mezzi portando nel 2025 la vetustà dei mezzi intorno ai 6,5 anni di media.

Complessivamente, nel triennio 2023 – 2025 si osserva una riduzione complessiva di oltre un anno nell'età media dei mezzi che passa da 7,55 a 6,46.

## IL SITO DI CHIUDUNO

Il fabbricato di Chiuduno è stato costruito nel 2007 su un'area precedentemente ad uso esclusivamente agricolo.

L'intera area è di proprietà della SERVIZI COMUNALI S.p.A.

Non risultano contaminazioni pregresse nell'area e nelle proprietà adiacenti.

Sono presenti:

- Capannone 1 - deposito mezzi con uffici annessi
- Capannone 2 - deposito mezzi

All'interno del Capannone 1 sono presenti anche

- Un'area per il lavaggio mezzi
- Un'officina meccanica
- Piazzale con distributore carburante

Allo stato attuale la dotazione del parco veicoli di Chiuduno è la seguente:

Tipologia	q.tà
AUTO	1
COMPATTATORE	37
DAILY 7 POSTI	1
ECOVEICOLO	2
MINICOMPATTATORI	9
OFFICINA MOBILE	1
RIMORCHIO	6
SATELLITE	109
SCARRABILE	15
SPAZZATRICE	19
<b>Totale complessivo</b>	<b>200</b>

## Contesto territoriale

La zona nella quale si trova il Centro Operativo di SERVIZI COMUNALI S.p.A. è sita nella parte sud - est del Comune di Chiuduno. Non sono presenti vincoli paesaggistici.

Le seguenti rappresentazioni aeree illustrano la collocazione del sito di Chiuduno nel contesto territoriale limitrofo

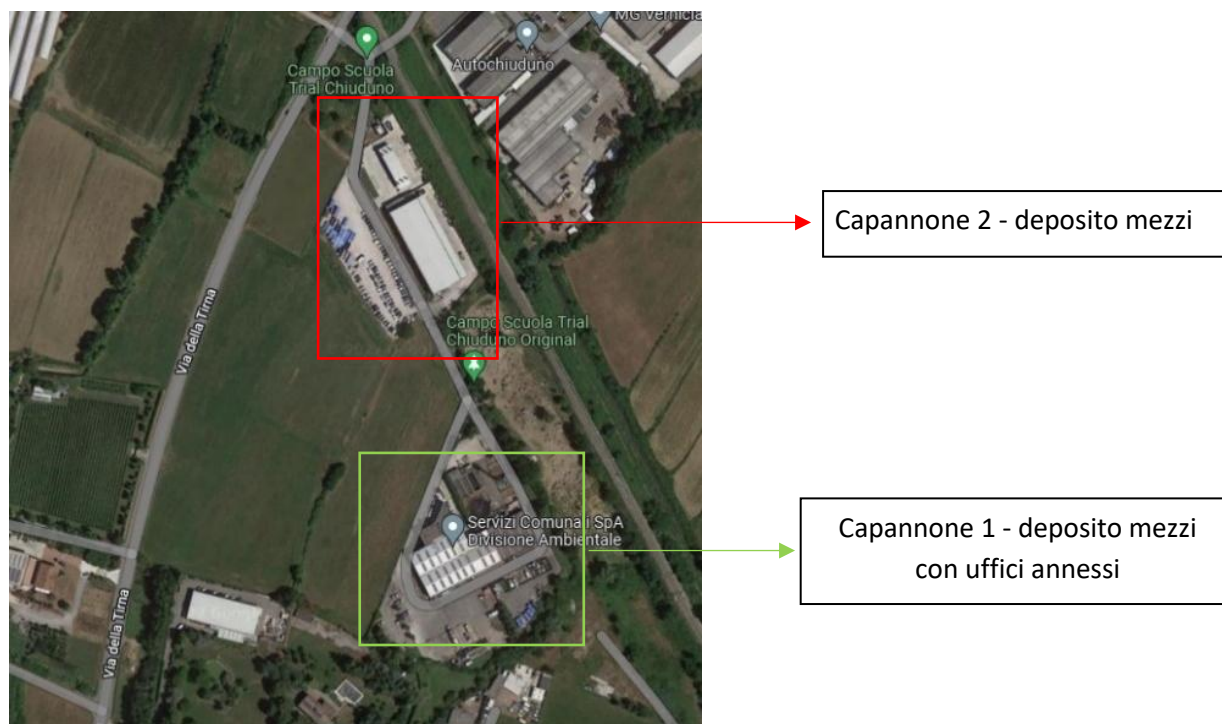


Figura 1: Localizzazione dei capannoni situati in Comune di Chiuduno

L'area è classificata come servizi tecnologici dal Piano Governo del Territorio del Comune di Chiuduno. Nelle immediate vicinanze non sono presenti fabbricati di tipo ricreativo (stadi, teatri, ecc.), di tipo sanitario (ospedali, cliniche, ecc.) e di pubblica istruzione (scuole).

Il Centro Operativo è servito da una strada pubblica, che garantisce una buona accessibilità all'area. La falda idrica è posta ad una profondità di oltre 25 metri dal piano di campagna.

Nell'area circostante lo stabilimento non sono presenti altre installazioni industriali di consistente entità.

Nelle vicinanze passa linea ferroviaria Bergamo-Brescia.

L'aeroporto più vicino è quello di Orio al Serio, distante dallo stabilimento circa 15 km in linea d'aria in direzione Ovest; solamente il corridoio di atterraggio interessa l'area dello stabilimento.

Il corso d'acqua più vicino è una roggia che dista circa 5 metri, mentre il Fiume Oglio si trova a circa 8 km verso est.

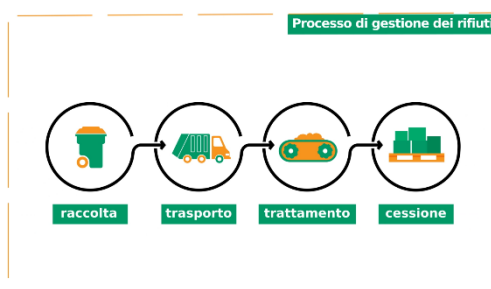
## Implementazione del sito – IMPIANTO GIARDINO

Nella sede di Chiuduno è in corso di implementazione un importante progetto denominato **Impianto Giardino** che sarà realizzato in area adiacente al Capannone 1 sui comuni di Chiuduno e Grumello del Monte su una superficie di 75.000mq.



Figura 2 inquadramento impianto

A fronte dell'impegno ecologico richiesto ai cittadini, Servizi Comunali si propone di ottimizzare il processo di trattamento dei rifiuti, quali carta, legno e ingombranti, garantendone il controllo strategico.



L'impianto, autorizzato attraverso pratiche Suap con il comune di Chiuduno (gennaio 2024) e con il comune di Grumello del Monte (dicembre 2023), si compone principalmente di due parti: una parte dedicata al recupero e allo stoccaggio delle frazioni sopra menzionate e una parte dedicata a parcheggio coperto per dipendenti e fruitori dell'impianto con pannelli fotovoltaici.

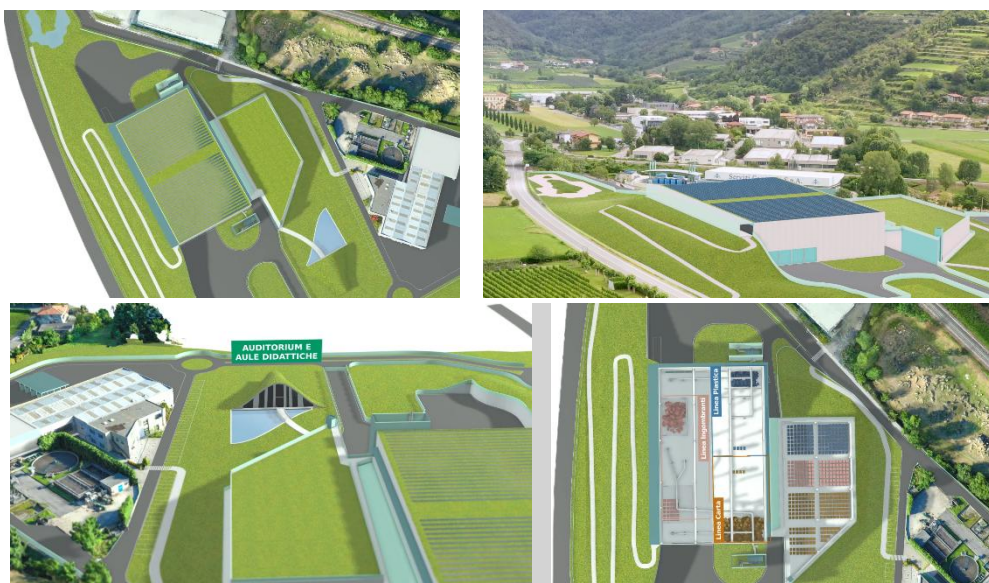


Figura 3 Render impianto

L'impianto giardino sarà caratterizzato da un bassissimo impatto ambientale che garantirà la convivenza con flora e fauna locali.

Saranno, inoltre, creati un auditorium con aule per laboratori agricoli e un biolago per la compensazione delle acque meteoriche che contribuirà alla compatibilità dell'impianto rispetto all'ambiente in cui è inserito.

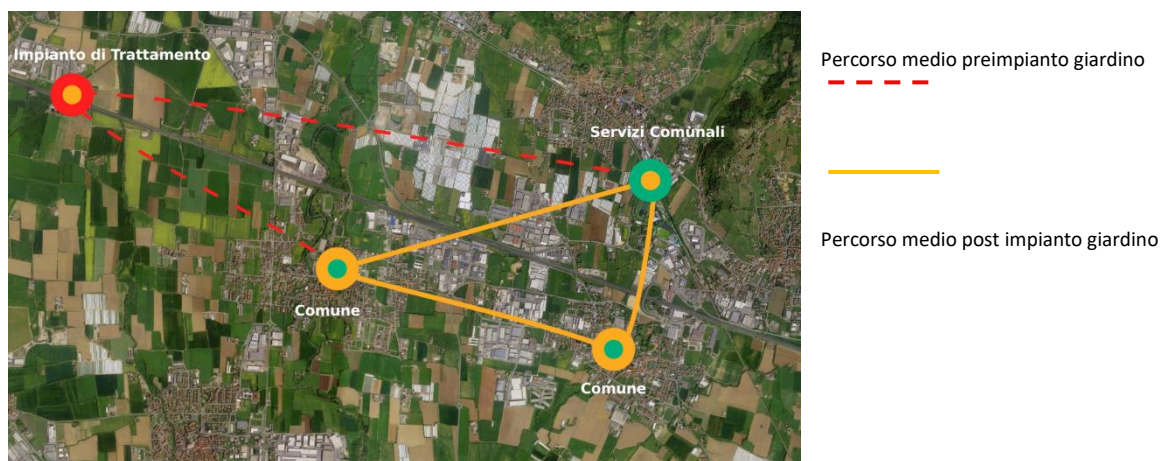


Figura 4 Ottimizzazione del trasporto rifiuti

L'avvio nel nuovo impianto dell'attività di stoccaggio rifiuti permetterà la razionalizzazione dei viaggi verso gli impianti di trattamento con la relativa riduzione di emissioni legate ai mezzi.

## IL SITO DI LIMBIATE

Il fabbricato di Limbiate è stato costruito nel 1985/1986 su un'area dedicata a sviluppo artigianale. La struttura dedicata ed utilizzata quale deposito dei mezzi è a disposizione dell'azienda mediante contratto d'affitto.

In seguito all'avvio nel sito di attività di ricovero mezzi con annesso autolavaggio, è stata richiesta e ottenuta AUA (Autorizzazione Unica Ambientale) in data 04 maggio 2022, poi modificata con rilascio in data 02/12/2024.

Non risultano contaminazioni pregresse nell'area e nelle zone adiacenti.

Il sito è composto da:

- un deposito mezzi
- un'area recintata ove è stato collocato il serbatoio del carburante
- uno spazio per la sosta dei mezzi.

Allo stato attuale la dotazione del parco veicoli di Limbiate è la seguente:

Tipologia	q.tà
AUTO	2
COMPATTATORE	9
DAILY 7 POSTI	1
FURGONE ELETTRICO	1
SATELLITE	26
SCARRABILE	3
SPAZZATRICE	7
<b>Totale complessivo</b>	<b>49</b>

## Contesto territoriale

La zona nella quale si trova il Centro Operativo di SERVIZI COMUNALI S.p.A. è sita nella parte nord del Comune di Limbiate.



Figura 3: Localizzazione dei depositi situati in Comune di Limbiate

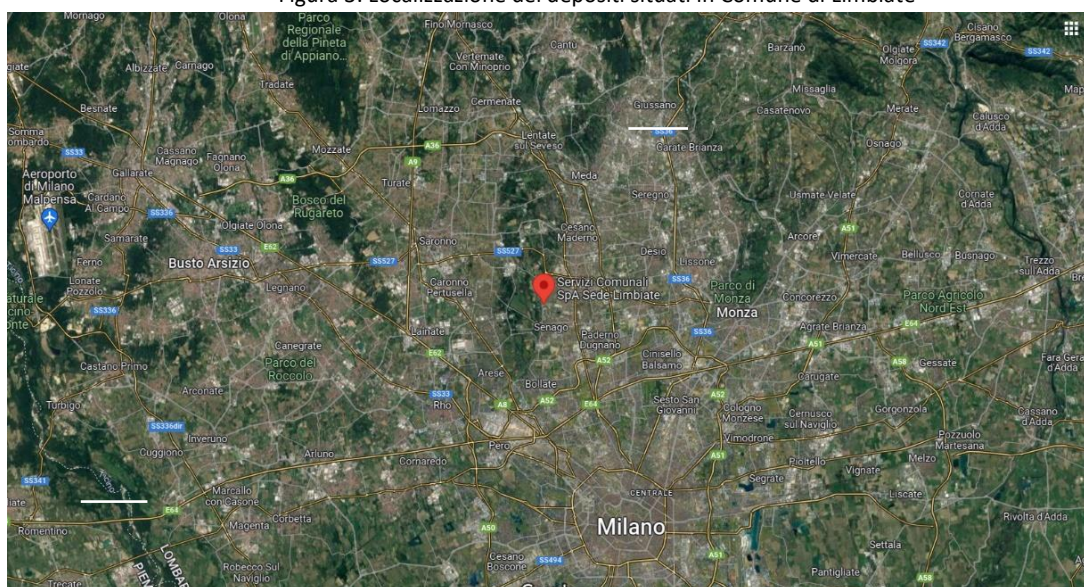


Figura 4: localizzazione del sito a Limbiate.

L'area è classificata artigianale dal Piano di governo del Territorio del Comune di Limbiate.

Nelle immediate vicinanze non sono presenti fabbricati di tipo ricreativo (stadi, teatri, ecc.), di tipo sanitario (ospedali, cliniche, ecc.).

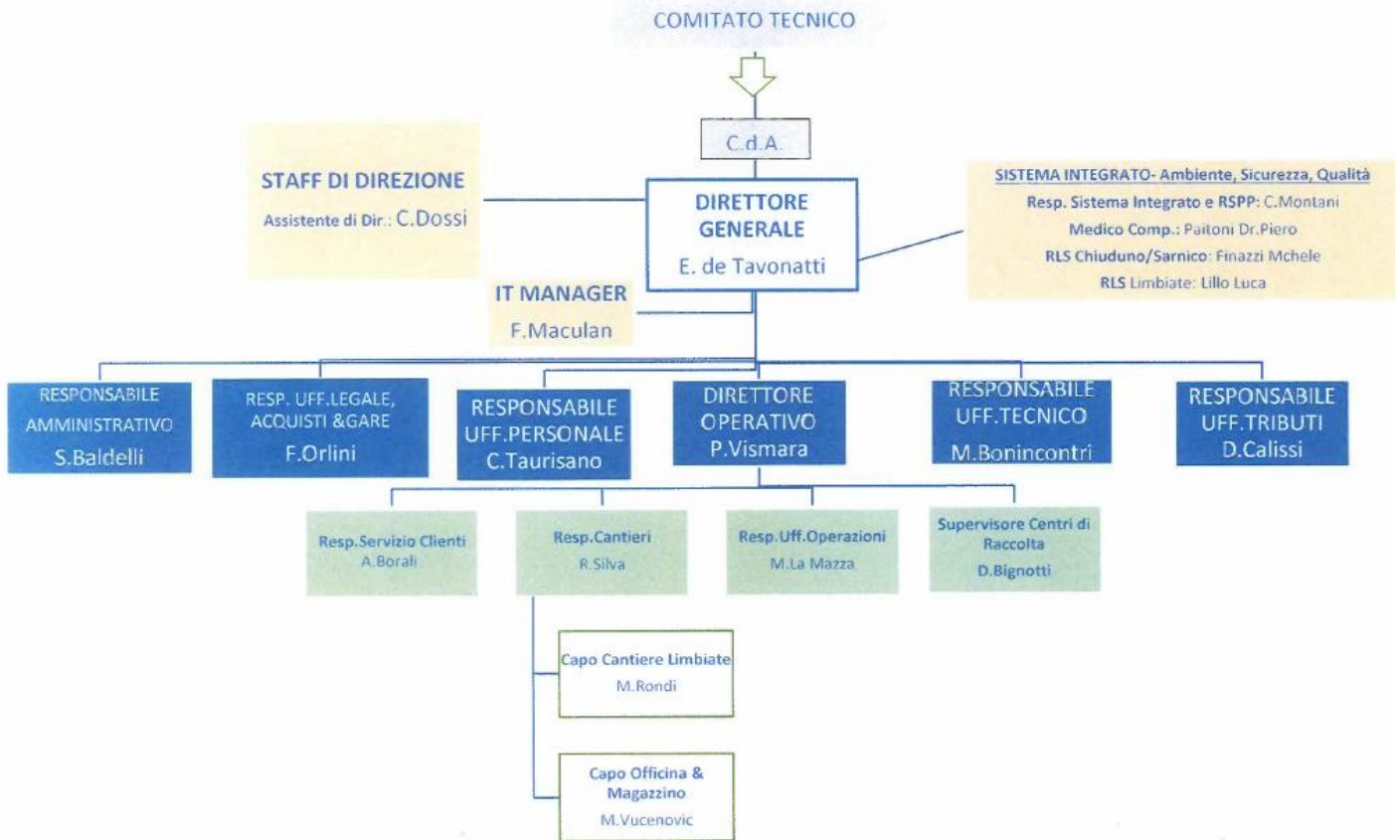
Il Centro Operativo è servito da una strada pubblica, che garantisce una buona accessibilità all'area.

Nell'area circostante lo stabilimento sono presenti altre installazioni industriali.

L'aeroporto più vicino è quello di Milano Malpensa, distante dallo stabilimento circa 30 km in linea d'aria in direzione Ovest; i corridoi di atterraggio non interessano l'area.

## LA STRUTTURA

ORGANIGRAMMA Servizi Comunali S.p.a. al 01/01/2025



Il Direttore Generale  
Enrico de Tavonatti

Resp. Uff. Personale  
Claudia Taurisano

## **Politica aziendale integrata**

La politica della SERVIZI COMUNALI S.p.A. è quella di soddisfare le esigenze e le aspettative dei propri Clienti, delle parti interessate, dei soci e dei lavoratori.

Per raggiungere tale obiettivo, SERVIZI COMUNALI S.p.A. opera nell'ottica della salvaguardia dell'ambiente, della salute e sicurezza dei lavoratori, del rispetto dei principi di etica e di anticorruzione.

La Direzione della SERVIZI COMUNALI S.p.A. ritiene che l'instaurazione del Sistema di Gestione Integrato (Qualità, Ambiente, Salute e sicurezza aziendale, Etica e Anticorruzione) conforme alle norme UNI EN ISO 9001:2015, UNI ISO 14001:2015 e UNI ISO 45001:2018, EMAS, SA8000e UNI 37001 sia la strada che porta all'attuazione della Politica ed al raggiungimento degli obiettivi di seguito specificati:

- rispetto delle leggi vigenti, delle prescrizioni contrattuali e conformità per la prevenzione della corruzione applicabile all'organizzazione ed ai soci in affari;
- rendere i luoghi sicuri e salubri, prevenendo lesioni e malattie correlate al lavoro, nonché migliorando proattivamente le proprie prestazioni relative al sistema di salute e e sicurezza sui luoghi di lavoro;
- garantire un controllo costante della conformità normativa aziendale, sia nei confronti dei principi legislativi cogenti che di quelli a cui l'azienda aderisce volontariamente;
- ottenimento della qualità prestabilita al minimo costo;
- preferenza per la prevenzione delle non conformità e dei problemi di non qualità, gestione ambientale e della salute e sicurezza sul lavoro;
- rafforzamento del top management nel dimostrare leadership e impegno in relazione al sistema di gestione e per assicurare la consultazione e la partecipazione dei lavoratori nello sviluppo, nella pianificazione, nell'implementazione e nel continuo miglioramento del sistema di gestione integrato;
- nessun compromesso in merito alla salute e sicurezza dei lavoratori e ad una gestione ambientale conforme ai requisiti di legge dei servizi da fornire;
- responsabilizzazione di tutto il personale in merito alla qualità del proprio lavoro ed alla necessità di perseguire il miglioramento continuo del Sistema di Gestione Integrato Qualità, Ambiente e Salute e sicurezza adempiendo ai requisiti espliciti ed impliciti del Cliente;
- responsabilizzazione dei Responsabili di Funzione affinché assicurino l'applicazione della Politica della Qualità, Ambiente e Salute e sicurezza ed il mantenimento in piena efficienza del Sistema di Gestione Integrato Qualità, Ambiente e Salute e sicurezza;
- pianificazione dell'addestramento del personale di tutte le funzioni ed a tutti i livelli, sensibilizzandolo alle problematiche ambientali interne ed esterne ed informandolo dei rischi connessi con la propria mansione ed attività;
- pianificazione del miglioramento della qualità;
- ottimizzazione del parco fornitori, attraverso la valutazione delle loro prestazioni e la selezione di prodotti, materiale ed attrezzature con minore impatto ambientale e con riduzione del rischio per i lavoratori;
- stimolare fornitori, clienti ed utenti ad operare, per quanto possibile, in un'ottica di miglioramento continuo e sviluppo sostenibile;
- ottimizzare i processi affinché si ottenga miglioramento della competitività aziendale e facilità nell'identificare i pericoli, tenere sotto controllo i rischi e sfruttare le opportunità del sistema di gestione integrato;
- utilizzo sostenibile delle risorse idriche, energetiche e naturali;
- ottimizzazione delle attività di raccolta rifiuti, pur mantenendone elevati standard di erogazione, allo scopo di ridurre le emissioni in atmosfera e l'impatto sulla viabilità

- contenimento delle emissioni in atmosfera, idriche, acustiche e nel suolo e conseguente mitigazione dell'impatto ambientale;
- attenta gestione delle sostanze potenzialmente pericolose per l'ambiente attraverso una valutazione dei rischi e degli effetti, e adozione di specifiche procedure;
- corretta compilazione ed archiviazione delle registrazioni della qualità, ambiente e salute e sicurezza che costituiscono la prova oggettiva della qualità del servizio;
- definizione di obiettivi/traguardi ambientali per le funzioni aziendali che permettano di verificare l'adeguatezza ed il miglioramento continuo del Sistema di Gestione Integrato Qualità, Ambiente e Salute e sicurezza;
- implementazione del Servizio di Gestione dei Tributi locali per enti pubblici e Comuni.

La responsabilità dell'applicazione e della misurazione di quanto sopra esposto è assegnata ai Responsabili di Funzione. Essi devono coordinare le risorse esistenti all'interno dei propri servizi, includendo – ove applicabile – anche il personale esterno che opera in azienda (terzisti), affinché le attività di loro competenza vengano eseguite in accordo a quanto prescritto dal Sistema di Gestione Integrato Qualità, Ambiente e Salute e sicurezza aziendale.

Devono, inoltre, riferire al EHSQ in merito a quanto da loro realizzato degli obiettivi specificati:

- miglioramento qualitativo delle forniture tenendo conto del loro possibile impatto ambientale e della riduzione dei rischi per i lavoratori;
- sviluppo, guida e promozione da parte della Direzione di una cultura nell'organizzazione che supporti il conseguimento di risultati attesi del sistema di gestione integrato;
- miglioramento del servizio di gestione ambientale;
- miglioramento del servizio di erogazione riducendo le non conformità riscontrate, migliorando la soddisfazione degli utenti e operando con la finalità primaria della salvaguardia dell'ambiente e della salute e sicurezza dei lavoratori;
- applicazione del concetto di Plan-Do-Check-Act (PDCA) a tutti i livelli;
- ampliare il numero di Clienti e utenti per ogni tipologia di servizio.

Per raggiungere questi traguardi, la SERVIZI COMUNALI S.p.A. considera una strategia primaria l'implementazione delle competenze sia del personale interno, dei collaboratori esterni e delle parti interessate.

Nel perseguire questi obiettivi l'azienda promuove l'adozione di un approccio per processi e l'applicazione della valutazione del rischio nello sviluppo, attuazione e miglioramento continuo dell'efficacia del proprio Sistema di Gestione Integrato.

**La Direzione della SERVIZI COMUNALI S.p.A. si impegna ad assicurare che la politica e gli obiettivi integrati sopra esposti siano compresi, attuati e sostenuti a tutti i livelli aziendali.**

La Direzione della SERVIZI COMUNALI S.p.A. si impegna ad attuare l'implementazione del sistema di Gestione Integrato come parte integrante della gestione aziendale, rivolta alla prevenzione, a fornire risorse umane e strumentali necessarie e adeguate, coinvolgendo e consultando i lavoratori per la valutazione dei rischi (movimentazione e manipolazione dei rifiuti, uso di mezzi ed attrezzature, salute e sicurezza stradale, rischio biologico, ecc.).

La Direzione della SERVIZI COMUNALI S.p.A. si impegna infine a monitorare l'andamento dei suddetti obiettivi attraverso la pianificazione e l'esecuzione di verifiche ispettive interne del Sistema Integrato Qualità, Ambiente e Salute e sicurezza e la definizione di indicatori della qualità, ambientali e di salute e sicurezza, i cui valori verranno stabiliti di volta in volta, in occasione dei Riesami della Direzione.

Di seguito link per la visione completa della politica e delle certificazioni di sistema:

<https://www.servizicomunali.it/pagina/certificazioni/>

## ASPETTI AMBIENTALI

L'Azienda ha attivato una modalità di valutazione degli impatti ambientali basata sui fattori di Probabilità e Danno, i quali restituiscono un risultato determinando, tra tutti gli aspetti individuati, quelli che risultano significativi ovvero quelli che possono comportare impatti maggiori sull'ambiente.

Nella seguente tabella sono riportati gli aspetti ambientali identificati per i processi erogati e il risultato della valutazione di significatività eseguita.

Sono stati individuati i seguenti aspetti ambientali che possono generare impatti significativi.

Sito CHIUDUNO		
ASPETTI AMBIENTALI	DESCRIZIONE	SIGNIFICATIVITA'
Aspetti diretti		
Emissioni in atmosfera	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emissioni generate dai mezzi di trasporto usati per la raccolta e il trasporto rifiuti.</li> <li>Emissioni generate dal consumo di metano per caldaie per il riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria in uffici e spogliatoi del personale.</li> <li>Emissioni indirette date dal consumo di energia elettrica per uffici e capannoni</li> <li>In condizioni di emergenza: emissione di gas fluorurati da impianti di raffrescamento</li> <li>Emissione di odori e polveri dalla raccolta e trasporto rifiuti</li> </ul>	SI
Consumo idrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consumo idrico civile di uffici e spogliatoi del personale</li> <li>Consumo idrico per il lavaggio dei mezzi di raccolta e trasporto rifiuti</li> </ul>	SI
Scarichi idrici	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acque pluviali che cadono sui piazzali</li> <li>Acque reflue civili di uffici e spogliatoi</li> <li>Acque industriali dall'attività di lavaggio dei mezzi di raccolta e trasporto rifiuti</li> </ul>	SI
Contaminazione del suolo	<ul style="list-style-type: none"> <li>In condizioni di emergenza: percolati provenienti dall'interno del capannone (dovuti ad esempio alla rottura dei mezzi e alla conseguente perdita di olio o carburante)</li> <li>In condizioni di emergenza: sversamento di gasolio dovuto alla rottura della cisterna interna</li> </ul>	SI
Rifiuti raccolti dai Comuni serviti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produzione rifiuti raccolti dai Comuni serviti</li> </ul>	SI
Rifiuti prodotti internamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produzione rifiuti da uffici, officina e lavaggio dei mezzi di raccolta e trasporto rifiuti</li> </ul>	SI
Impatto acustico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rumore emesso dai mezzi di trasporto e dall'attività stessa di raccolta rifiuti</li> <li>Impianti di condizionamento dell'aria</li> </ul>	SI
Sostanze pericolose	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzo di gasolio per automezzi</li> <li>Utilizzo di sostanze chimiche in officina</li> </ul>	SI
Incendio	<p>Le attività considerate a rischio incendio e autorizzate sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Officina</li> <li>Autorimessa e centrale termica</li> <li>Distributore gasolio</li> <li>Ricovero mezzi</li> </ul>	SI
Consumo materie prime e materiali di consumo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consumo prodotti e materiali in officina</li> </ul>	NO

Sito CHIUDUNO		
ASPETTI AMBIENTALI	DESCRIZIONE	SIGNIFICATIVITA'
Aspetti diretti		
Inquinamento luminoso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Illuminazione di uffici, capannoni e piazzali</li> </ul>	NO
Odori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odori generati dai rifiuti trasportati e raccolti</li> </ul>	NO
Radiazioni ionizzanti	Non presente	NO
Onde elettromagnetiche	Non presente	NO
Amianto	Non presente	NO
Aspetti indiretti		
Rifiuti generati da altri soggetti nella filiera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rifiuti generati da altri soggetti a monte e a valle nella filiera, conseguenza della sensibilità e della tecnologia disponibile</li> </ul>	Sì
rifiuti generati e gestiti da imprese appaltatrici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rifiuti generati e gestiti dalle imprese nella esecuzione dei lavori commissionati presso il Centro di Chiuduno e per la manutenzione degli automezzi.</li> </ul>	Sì

Sito LIMBIATE		
ASPETTI AMBIENTALI	DESCRIZIONE	SIGNIFICATIVITA'
Aspetti diretti		
Emissioni in atmosfera	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emissioni generate dai mezzi di trasporto usati per la raccolta e il trasporto rifiuti</li> <li>Emissioni generate dal consumo di metano per caldaie per il riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria per spogliatoi del personale</li> <li>Emissioni indirette date dal consumo di energia elettrica per capannone</li> <li>Emissione di odori e polveri dalla raccolta e trasporto rifiuti</li> </ul>	SI
Consumo idrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consumo idrico civile per spogliatoi del personale</li> </ul>	SI
Scarichi idrici	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acque pluviali che cadono sul piazzale</li> <li>Acque reflue civili di spogliatoi</li> <li>In fase di implementazione acque industriali dall'attività di lavaggio dei mezzi di raccolta e trasporto rifiuti</li> </ul>	SI
Contaminazione del suolo	<ul style="list-style-type: none"> <li>In condizioni di emergenza: percolati provenienti dall'interno del capannone (dovuti ad esempio alla rottura dei mezzi e alla conseguente perdita di olio o carburante)</li> </ul>	SÌ
Rifiuti raccolti dai Comuni serviti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produzione rifiuti raccolti dai Comuni serviti</li> </ul>	SI
Rifiuti prodotti internamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produzione rifiuti urbani prodotti all'interno del sito</li> </ul>	SI
Impatto acustico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rumore emesso dai mezzi di trasporto e dall'attività stessa di raccolta rifiuti</li> </ul>	SI
Sostanze pericolose	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzo di gasolio per automezzi</li> <li>Utilizzo di sostanze chimiche (oli e additivi per i mezzi)</li> </ul>	SI
Incendio	<p>Le attività considerate a rischio incendio e autorizzate sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Autorimessa</li> </ul>	NO
Consumo materie prime e materiali di consumo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consumo prodotti e materiali in capannone</li> </ul>	NO
Inquinamento luminoso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Illuminazione di capannoni e piazzale</li> </ul>	NO
Odori	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odori generati dai rifiuti trasportati e raccolti</li> </ul>	NO
Radiazioni ionizzanti	Non presente	NO
Onde elettromagnetiche	Non presente	NO
Amianto	Non presente	NO
Aspetti indiretti		
Rifiuti generati da altri soggetti nella filiera	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rifiuti generati da altri soggetti a monte e a valle nella filiera, conseguenza della sensibilità e della tecnologia disponibile</li> </ul>	SI
rifiuti generati e gestiti da imprese appaltatrici	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rifiuti generati e gestiti dalle imprese nella esecuzione dei lavori commissionati presso il Centro di Limbiate e per la manutenzione degli automezzi.</li> </ul>	SI

Sito SARNICO		
ASPETTI AMBIENTALI	DESCRIZIONE	SIGNIFICATIVITA'
<b>Aspetti diretti</b>		
Emissioni in atmosfera	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emissioni generate dal consumo di metano per caldaie per il riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria in uffici</li> <li>Emissioni indirette date dal consumo di energia elettrica per uffici</li> <li>In condizioni di emergenza: emissione di gas fluorurati da impianti di raffrescamento</li> </ul>	NO
Consumo idrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consumo idrico civile di uffici</li> </ul>	NO
Scarichi idrici	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acque reflue civili di uffici</li> </ul>	NO
Contaminazione del suolo	Non presente	NO
Rifiuti prodotti internamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produzione rifiuti da uffici</li> </ul>	NO
Impatto acustico	Non presente	NO
Sostanze pericolose	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toner</li> </ul>	NO
Incendio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basso</li> </ul>	NO
Consumo materie prime e materiali di consumo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consumo prodotti e materiali in ufficio</li> </ul>	NO
Inquinamento luminoso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Illuminazione di uffici</li> </ul>	NO
Odori	Non presente	NO
Radiazioni ionizzanti	Non presente	NO
Onde elettromagnetiche	Non presente	NO
Amianto	Non presente	NO
<b>Aspetti indiretti</b>		
Progettazione servizi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impatto generato dall'organizzazione del servizio</li> </ul>	SI
Linee di indirizzo alla progettazione di CDR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impatto generato dall'organizzazione del servizio</li> </ul>	SI

## ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI

### EMISSIONI IN ATMOSFERA

Le emissioni dirette in atmosfera derivanti dalle attività di Servizi Comunali sono riconducibili alle seguenti:

- Consumo di gasolio in fase di raccolta/trasporto dei rifiuti
- Consumo di gas metano per la climatizzazione, delle sedi di Sarnico, Chiuduno e Limbiate
- Emissioni in condizioni di emergenza di gas fluorurati presso la sola sede di Chiuduno, per Limbiate non sono presenti impianti di condizionamento contenenti gas fluorurati

Il gasolio per autotrazione è utilizzato dai mezzi adibiti al servizio di raccolta.

I dati relativi ai consumi di gasolio della sede di Chiuduno e Limbiate sono direttamente disponibili per ogni mezzo e in totale tramite i software presenti sui distributori interni.

Gli automezzi vengono sottoposti a regolare manutenzione e le emissioni degli stessi vengono regolarmente monitorate allo scopo di mantenerle sempre nei limiti di legge.

Il gas metano è utilizzato per il riscaldamento degli ambienti e dell'acqua, i dati di consumo vengono rilevati dalle bollette emesse dalla società fornitrice con cadenza mensile.

Le caldaie sono sottoposte a manutenzione secondo quanto definito dalla normativa vigente.

L'azienda effettua il monitoraggio relativo alle emissioni totali annue di gas serra (CO<sub>2</sub>) dalla combustione del metano, del gasolio e dal consumo di energia elettrica (emissioni indirette dovute al processo terzo di produzione energia elettrica approvigionata).

## EMISSIONI DA CONSUMO DI GASOLIO

Si riporta in questo paragrafo l'analisi riferita ai mezzi in uso presso entrambe le sedi operative. Nel dettaglio sono riportati sia i dati parziali che i totali in modo da poter effettuare analisi dettagliate e congiunte.

**Obiettivo:** Ridurre le emissioni in atmosfera attraverso:

- Gestione dei percorsi, rinnovo costante del parco automezzi e manutenzione dei mezzi.

**Indicatori:**

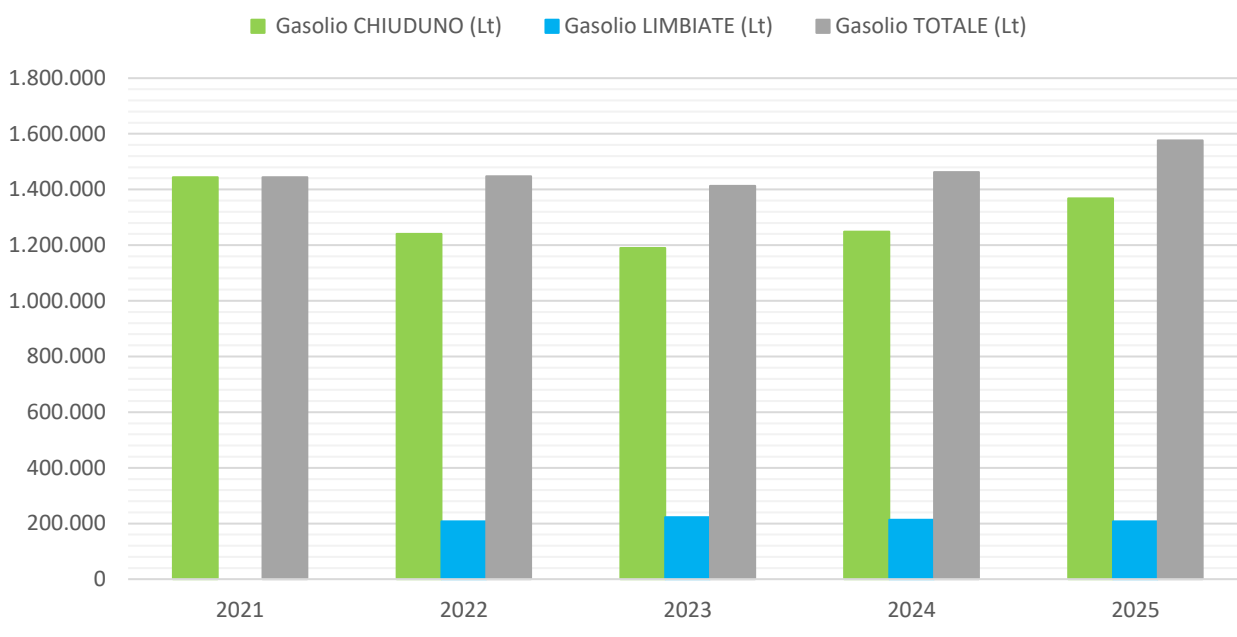
- Kg CO<sub>2</sub> / Ton Rifiuto raccolto
- Kg CO<sub>2</sub> / Km Percorsi

	2021	2022	2023*	2024	2025
Litri Gasolio Chiuduno	1.444.248	1.240.400	1.190.400	1.248.643	1.368.300
Litri Gasolio Limbiate	0	207.407	222.993	213.890	207.800
<b>Litri Gasolio Totale</b>	<b>1.444.248</b>	<b>1.447.807</b>	<b>1.413.393</b>	<b>1.462.533</b>	<b>1.576.100</b>
Ton Rifiuti gestiti Totale	171.045	165.366	169.799	172.298	184.182,78
Lt/ton Totale	8,44	8,76	8,32	8,49	8,56
<b>Ton CO2 emessa Totale</b>	<b>3.813.104</b>	<b>3.822.500</b>	<b>3.731.640</b>	<b>3.861.380</b>	<b>4.161.219</b>
Km - estrazione da SIUNET	4.145.162	4.621.121	4.562.578	4.728.417	4.741.572
<b>Emissione CO2 per Tn. Rifiuti CO2/Tn Totale</b>	<b>22,29</b>	<b>23,12</b>	<b>21,98</b>	<b>22,41</b>	<b>20,16</b>
<b>Emissione CO2 per Km. Percorsi CO2/Km Totale</b>	<b>0,92</b>	<b>0,83</b>	<b>0,82</b>	<b>0,82</b>	<b>0,88</b>

\*Dal 2023 è stato introdotto il nuovo fattore di conversione di seguito indicato

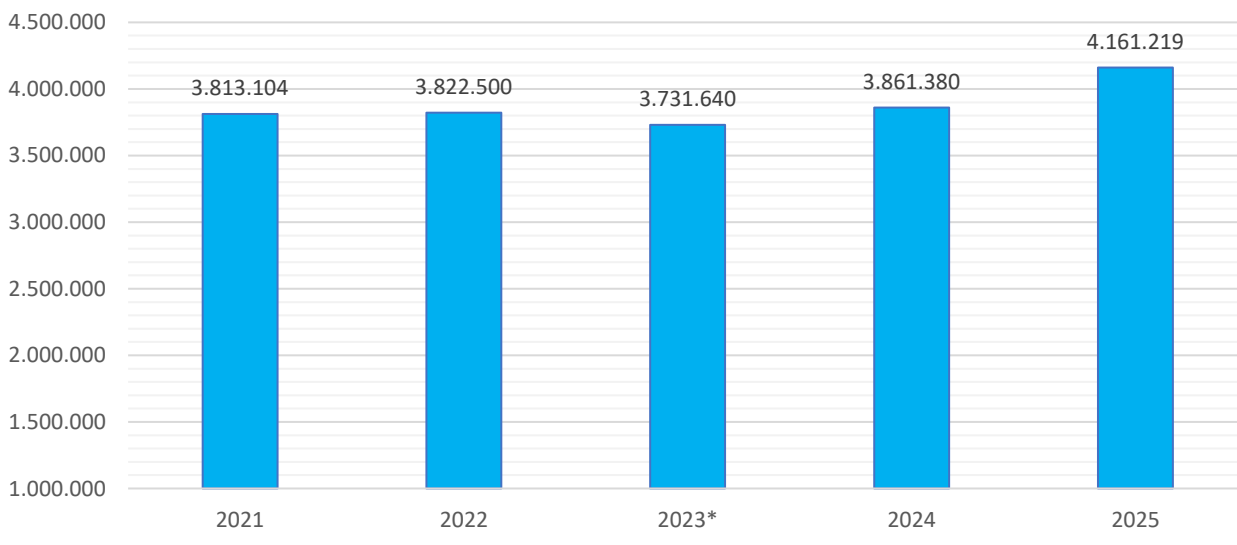
Fattore di conversione utilizzato <https://www.energiailombardia.eu/documents/401875/1143005/Fattori+di+conversione+e+fattori+di+emissione+2023/f7e49d0d-608d-472b-9de2-fd56f362fe7d>  
 fonte ENERGIA LOMBARDIA

## Consumi Gasolio annuali Totale e per sede (Lt)



Dal 2022 Introdotti i dati relativi alla sede di Limbiate, prima i mezzi operativi su Limbiate partivano da Chiuduno

## Emissione annuale CO2 (Kg)

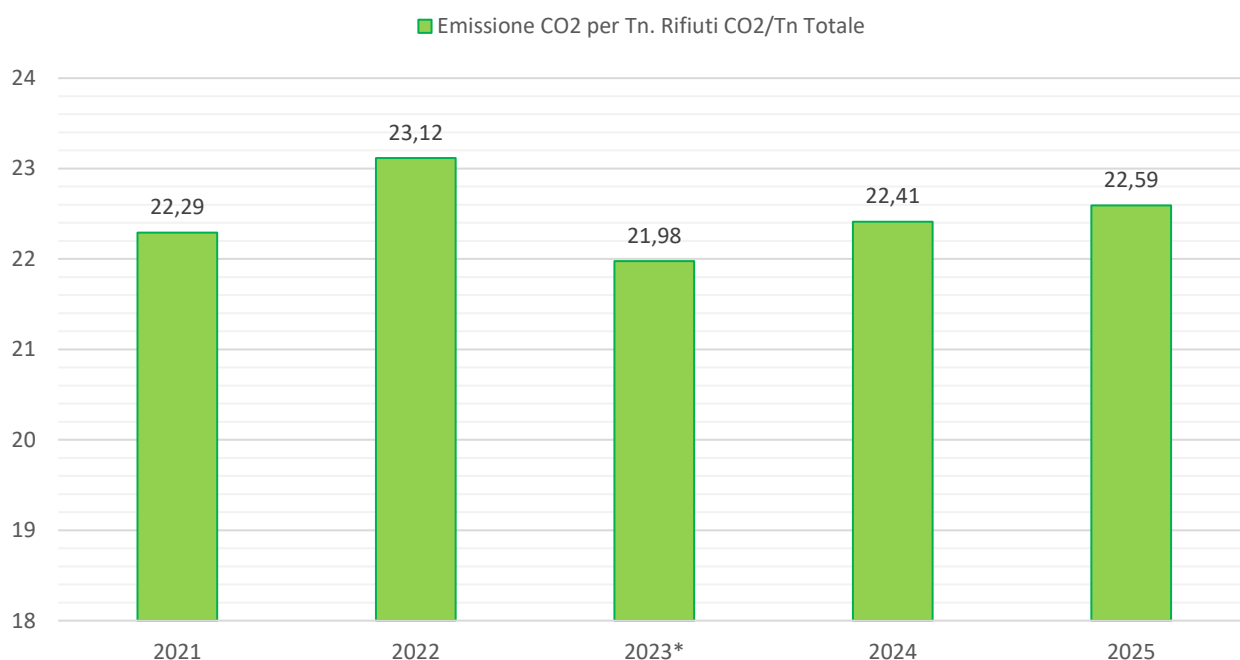


Il consumo di gasolio è aumentato nell'ultimi triennio confermando un dato in crescita nel corso dei 2025, principalmente per i seguenti due fattori:

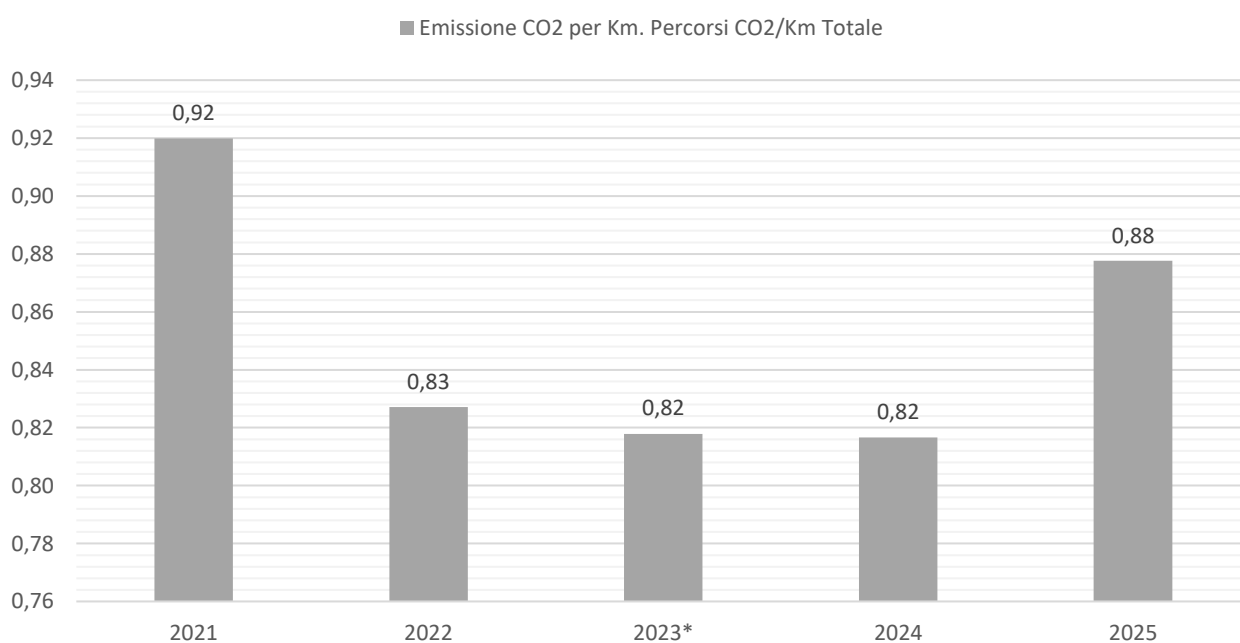
- maggiore lunghezza dei percorsi necessari per servire nuovi comuni e per effettuare nuovi servizi
- incremento del numero di mezzi nel triennio per lo sviluppo dei nuovi servizi

Nel corso del triennio 2026-2028 continuerà il monitoraggio di entrambi gli indicatori.

## Kg di CO<sub>2</sub> prodotta per Ton rifiuti gestiti Totale



## Kg di CO<sub>2</sub> emessa per Km percorsi Totali



Le emissioni totali di CO<sub>2</sub> sono aumentate nell'ultimo triennio continuando ad aumentare nel 2025. Conseguentemente anche i due indicatori in uso (KgCO<sub>2</sub>/ton rifiuto e KgCO<sub>2</sub>/Km percorsi) hanno subito un incremento.

La causa principale dell'aumento delle emissioni di CO<sub>2</sub> è l'aumento di consumo di gasolio per l'alimentazione dei mezzi. La razionalizzazione dei percorsi di raccolta ha consentito di contenere il peggioramento degli

indicatori utilizzati per il monitoraggio della prestazione. Nel prossimo triennio continueremo a lavorare per una inversione di tendenza degli indicatori di prestazione individuati.

## EMISSIONI DA CONSUMO DI METANO

Si riporta di seguito l'analisi riferita a tutte le sedi relativamente alla presenza in ognuna di impianti di climatizzazione. Nel dettaglio sono riportati sia i dati parziali che i totali in modo da poter effettuare analisi dettagliate e congiunte.

**Obiettivo:** Ridurre i consumi attraverso le seguenti azioni continuative:

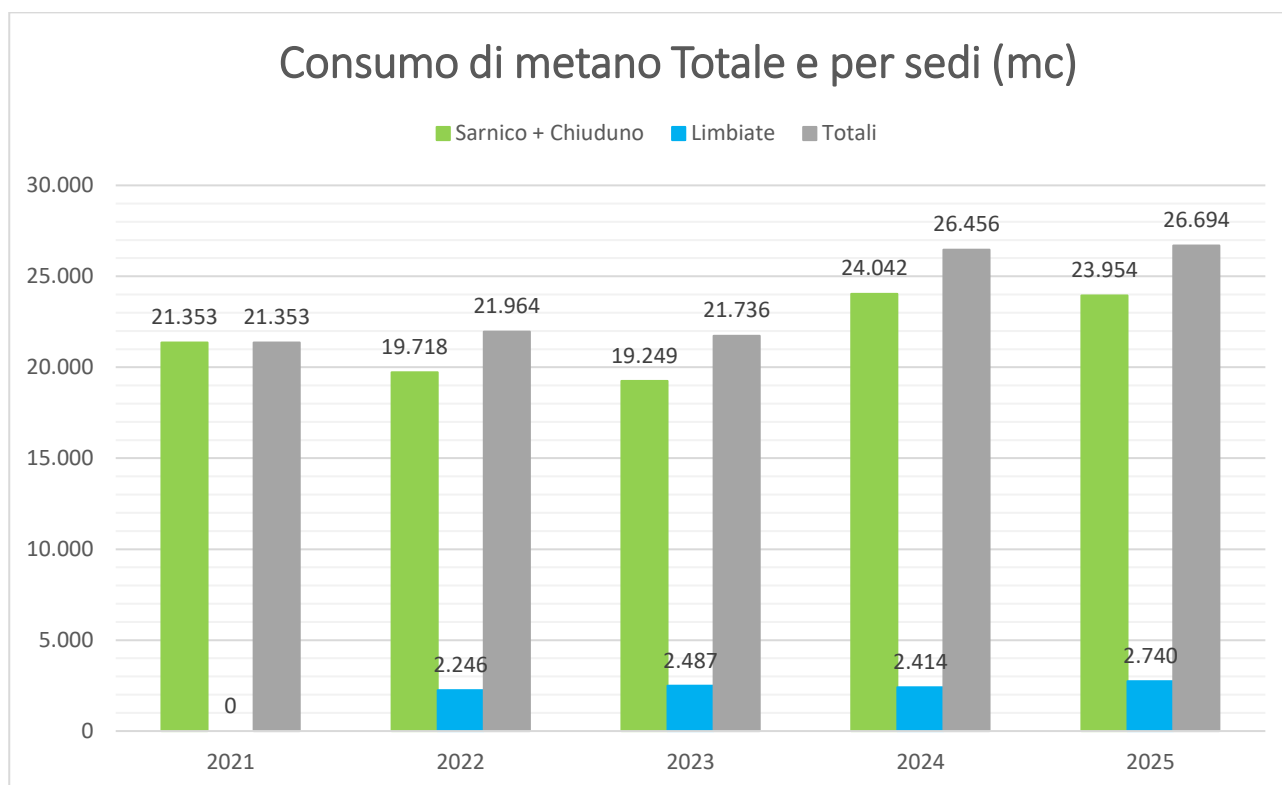
- Gestione/manutenzione degli impianti – Ammodernamento degli impianti
- Razionalizzazione dell'utilizzo del riscaldamento/raffreddamento negli uffici

### Indicatori:

- Kg CO<sub>2</sub>/n° addetti Uffici
- Kg CO<sub>2</sub>/mq superfici utilizzate e riscaldate

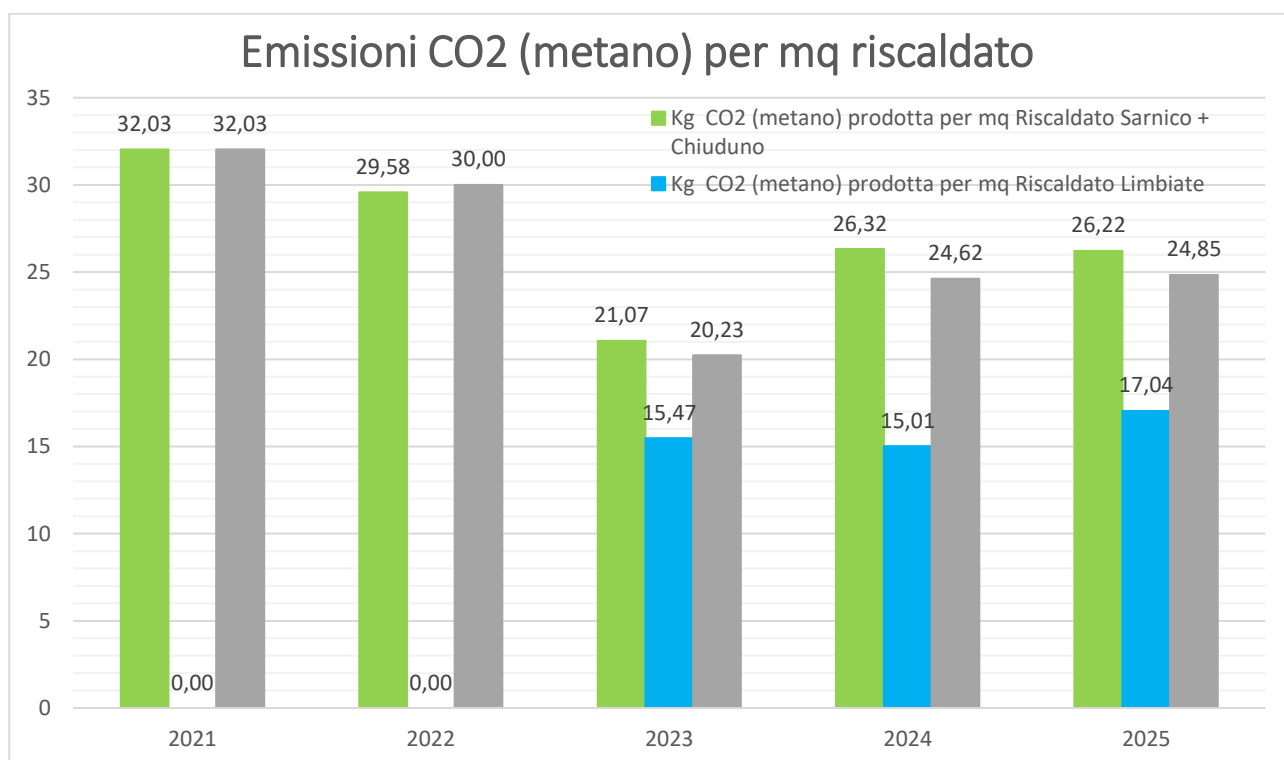
Consumi di Metano annuali per sede (mc)

	2021	2022	2023	2024	2025
Sarnico + Chiuduno	21.353	19.718	19.249	24.042	23.954
Limbate	0	2.246	2.487	2.414	2.740
<b>Totali</b>	<b>21.353</b>	<b>21.964</b>	<b>21.736</b>	<b>26.456</b>	<b>26.694</b>



Dimensioni delle sedi	2021	2022	2023	2024	2025
mq Sarnico + Chiuduno	1.200,00	1.200,00	1.818,43	1.818,00	1.818,00
mq Limbiate	--	500,00	320,00	320,00	320,00
<b>mq Tot</b>	<b>1.200,00</b>	<b>1.700,00</b>	<b>2.138,43</b>	<b>2.138,00</b>	<b>2.138,00</b>

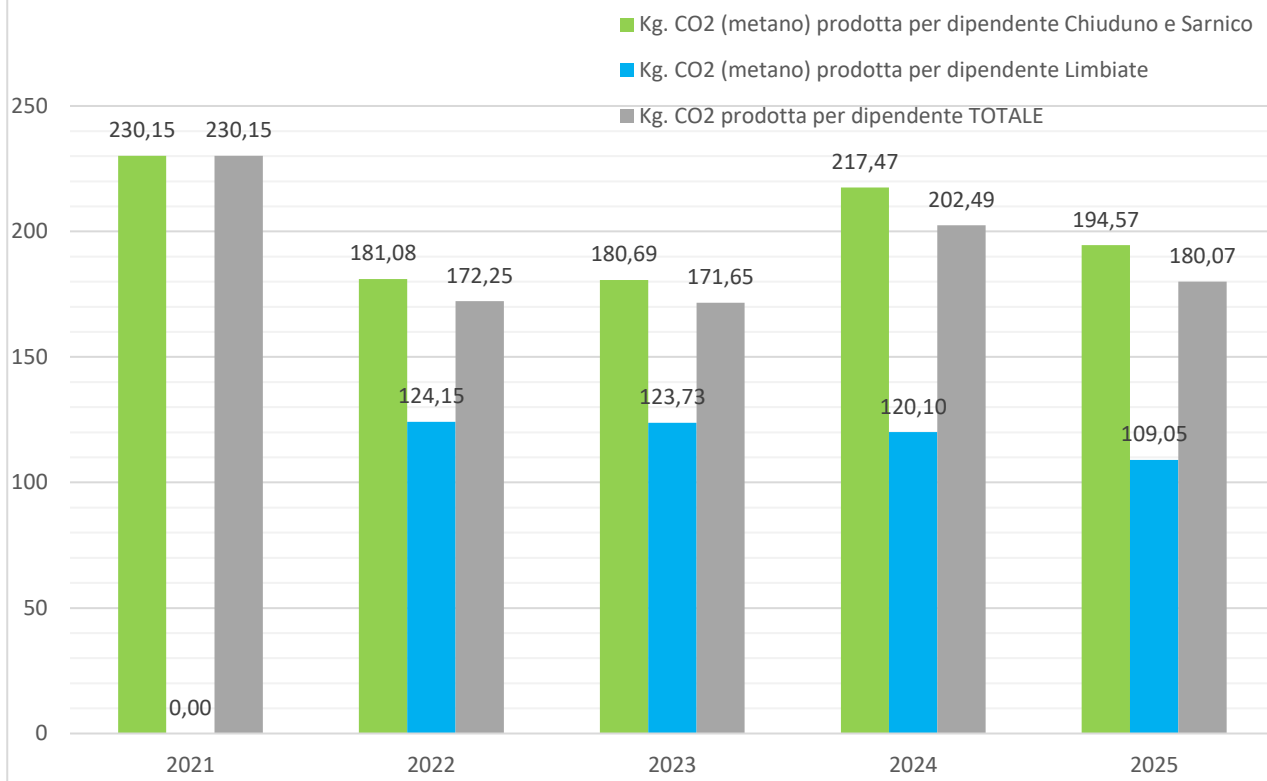
Consumo per mq	2021	2022	2023	2024	2025
mc/mq Sarnico + Chiuduno	17,79	16,43	10,59	13,22	13,18
mc/mq Limbiate	-	4,49	7,77	7,54	8,56
<b>mc/mq Tot</b>	<b>17,79</b>	<b>12,92</b>	<b>10,16</b>	<b>12,37</b>	<b>12,49</b>



Fattore di conversione utilizzato <https://www.energialombar dia.eu/documents/401875/1143005/Fattori+di+conversione+e+fattori+di+emissione+2023/f7e49d0d-608d-472b-9de2-fd56f362fe7d>  
 fonte ENERGIA LOMBARDIA

Emissione CO2 (metano) per Dipendente Chiuduno e Sarnico	2021	2022	2023	2024	2025
n° dipendenti Chiuduno e Sarnico	167	196	212	220	245
n° dipendenti Limbiate	0	36	40	40	50
<b>n° dipendenti TOTALI</b>	<b>167</b>	<b>232</b>	<b>252</b>	<b>260</b>	<b>295</b>

## Emissioni CO2 (metano) per dipendente



al fine di una completa rendicontazione delle emissioni di CO<sub>2</sub> abbiamo provveduto a calcolare il fattore emissivo legato a consumo di metano per il riscaldamento.

abbiamo utilizzato questo dato per calcolare gli indicatori che utilizziamo per monitorare la nostra prestazione.

Il consumo di metano nell'ultimo biennio è risultato abbastanza stabile, con un leggero incremento dei consumi su Limbiate che può essere riconducibile all'aumento del numero dei dipendenti che utilizzano acqua calda.

Tale dato è visibile dal miglioramento dell'indicatore relativo alle emissioni di CO<sub>2</sub> per dipendente sulla sede di Limbiate a fronte di un incremento netto dei consumi.

## EMISSIONI DA UTILIZZO DI GAS FLUORURATI (condizioni di EMERGENZA)

Presso le sedi aziendali sono presenti impianti di condizionamento contenenti gas fluorurati ad effetto serra.

I controlli soggetti a verifica periodica sono situati presso il sito di Chiuduno, sono comunque presenti altri impianti di dimensioni inferiori in tutte le sedi.

I controlli periodici eseguiti hanno evidenziato l'assenza di perdite come di seguito rappresentato.

Modello	Matricola	Gas	GWP	kg gas	Tonn CO2eq	Frequenza controllo perdite	2021	2022	2023	2024	2025	
<b>CHIUDUNO</b>												
AERMEC	Mod. ANZ2007*A***V01	Mat. 07045252650001	R 407C	1774	12,3	21,82	annuale	0	0	0	0	0
DAIKIN	Mod. RYYQ8U71Y1B	3000957	R410A	2088	12,5	26,10	annuale	0	0	0	0	0
DAIKIN locale server	Mod. FTXZ-num (split) Mod. RXZ-num (esteno)	FTXZ35NV1BC007695 (split)	R32	675	1,34	0,90	non necessario	0	0	0	0	0
DAIKIN sala giotto	Mod. FTXZ-num (split) Mod. RXZ-num (esteno)	FTXZ35NV1BC002761 (split)	R32	675	1,34	0,90	non necessario	0	0	0	0	0
<b>LIMBIATE</b>												
SAMSUNG	AJ050TXJ2KG/EU	OULPAFTB01515 - OULPAFGB00114 - OULPAFGT500140 -	R32	675	1	0,68	non necessario	0	0	0	0	0
<b>SARNICO</b>												
HISENSE AMW2			R410A	2088	1,4	2,92	non necessario	0	0	0	0	0
HISENSE AST 12			R410A	2088	0,95	1,98	non necessario	0	0	0	0	0
SAMSUNG	RJ0.60F3HXEB		R410A	2088	2,2	4,59	non necessario	0	0	0	0	0

Negli ultimi anni non si sono verificate fughe di gas, per cui le apparecchiature non hanno contribuito all'emissione in atmosfera di gas serra.

## EMISSIONI DA CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA

I consumi di energia elettrica nella sede di Chiuduno sono collegabili a:

- Consumi per attrezzature elettriche da ufficio
- Consumi per attrezzature elettriche da officina
- Consumi per la termoregolazione degli ambienti
- Consumi per illuminazione interna ed esterna

I consumi di energia elettrica nelle sedi di Limbiate e Sarnico sono collegabili a:

- Consumi per attrezzature elettriche da ufficio
- Consumi per la termoregolazione degli ambienti
- Consumi per illuminazione interna ed esterna

Il fornitore di energia elettrica è Enel Distribuzione.

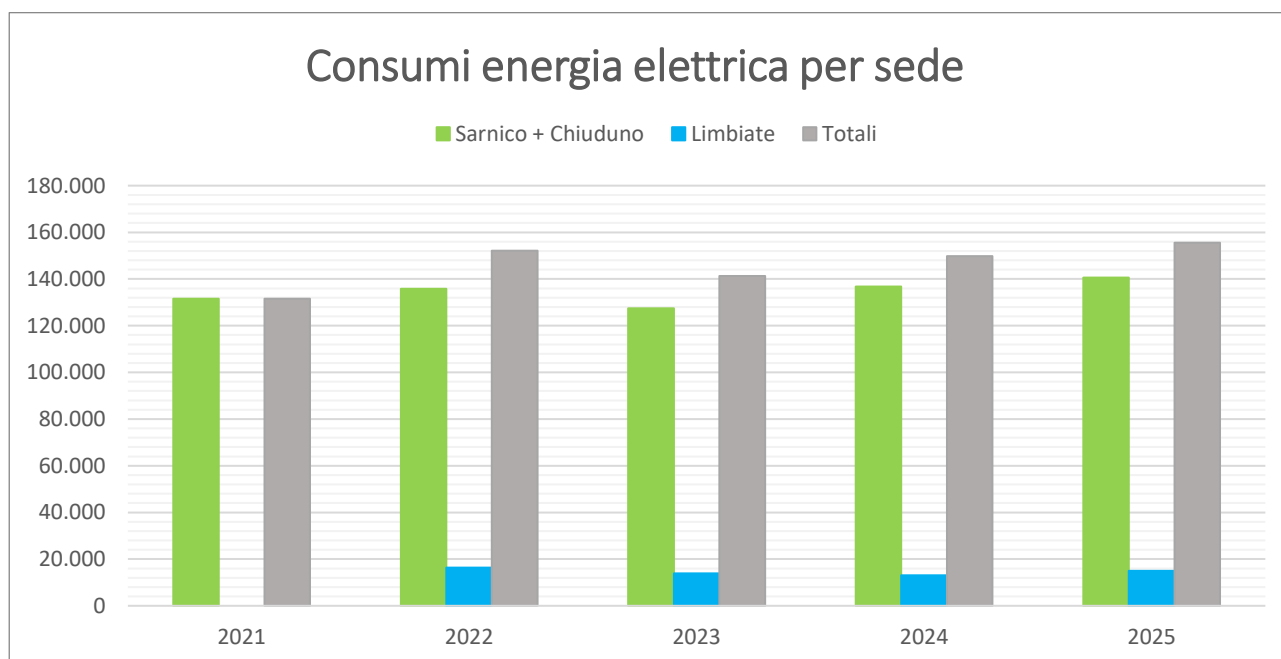
**Obiettivo:** Ridurre le emissioni indirette in atmosfera attraverso:

- Razionalizzazione dell'utilizzo delle attrezzature ed impianti alimentati da energia elettrica

**Indicatore:**

- Kg CO<sub>2</sub>/n° addetti

Consumi Energia Elettrica annuali per sede (Kwh)	2021	2022	2023	2024	2025
Sarnico + Chiuduno	131.590	135.859	127.392	136.741	140.629
Limbiate	0	16.291	13.884	13.016	14.934
<b>Totali</b>	<b>131.590</b>	<b>152.150</b>	<b>141.276</b>	<b>149.757</b>	<b>155.563</b>

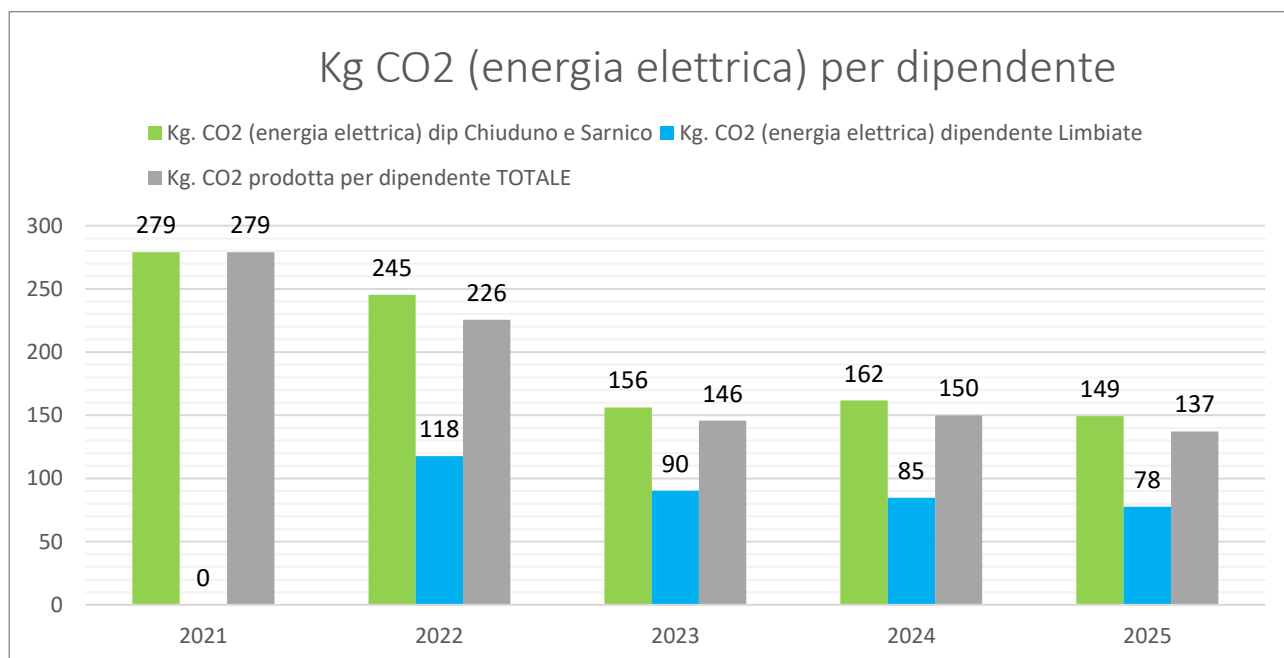


Dal grafico è possibile osservare un lieve incremento dei consumi in entrambe le sedi legato con ogni probabilità all'aumento dei dipendenti delle diverse sedi.

Fattori di conversione utilizzati:

Kg. di CO2 prodotta per ogni Kwh	0,26	Kg
----------------------------------	------	----

	CO2 (energia elettrica) PER DIPENDENTE				
	2021	2022	2023	2024	2025
<b>n° dipendenti Chiuduno e Sarnico</b>	167	196	212	220	245
<b>Kg. CO2 (energia elettrica) dip Chiuduno e Sarnico</b>	279	245	156	162	149
<b>n° dipendenti Limbiate</b>	0	36	40	40	50
<b>Kg. CO2 (energia elettrica) dipendente Limbiate</b>	0	118	90	85	78
<b>n° dipendenti TOTALI</b>	167	232	252	260	295
<b>Kg. CO2 prodotta per dipendente TOTALE</b>	<b>279</b>	<b>226</b>	<b>146</b>	<b>150</b>	<b>137</b>



Si assiste a un graduale miglioramento dell'indicatore nel corso degli anni, legato a un'ottimizzazione dei consumi elettrici.

## EMISSIONI CO<sub>2</sub> TOTALI

Nel grafico a seguire si espone l'incidenza delle tre voci di consumo: gasolio - metano - energia elettrica sulle emissioni totali di CO<sub>2</sub>.

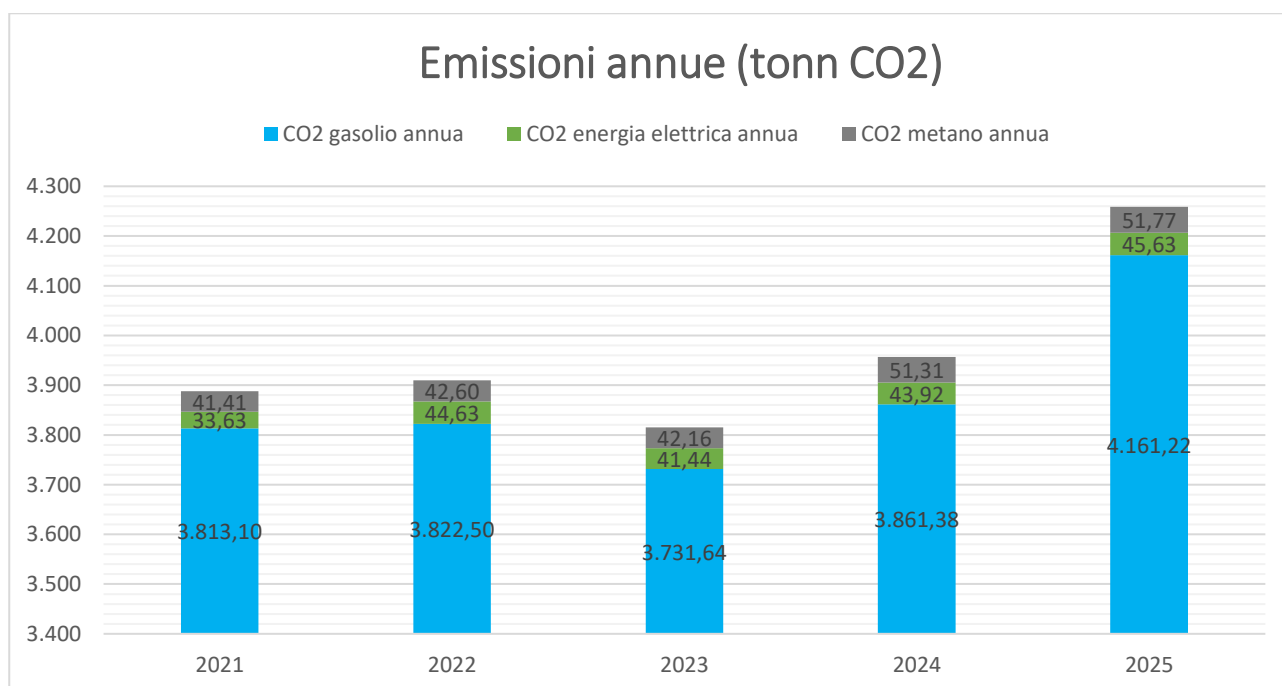
CO <sub>2</sub> annuali (tonnellate)	2021	2022	2023	2024	2025
CO <sub>2</sub> gasolio annua	3.813,10	3.822,50	3.731,64	3.861,38	4.161,22
CO <sub>2</sub> metano annua	41,41	42,60	42,16	51,31	51,77
CO <sub>2</sub> energia elettrica annua	33,63	44,63	41,44	43,92	45,63
<b>CO<sub>2</sub> totale annua</b>	<b>3.888,15</b>	<b>3.909,73</b>	<b>3.815,23</b>	<b>3.956,62</b>	<b>4.258,62</b>

### Fattori di conversione utilizzati:

Fattore di conversione dal 2020 - fonte ENERGIA LOMBARDIA

<https://www.energialombardia.eu/documents/401875/1143005/Fattori+di+conversione+e+fattori+di+emissione+2023/f7e49d0d-608d-472b-9de2-fd56f362fe7d>

		2021	2022	2023	2024	2025
<b>Energia elettrica</b>	293,3	293,3	293,3	293,3	293,3	293,3



È evidente come il consumo di gasolio dei mezzi costituisca la quasi totalità delle emissioni di CO<sub>2</sub>

Nel 2025 la produzione di CO<sub>2</sub> è nel complesso aumentata.

L'andamento è strettamente collegato all'aumento di consumi delle tre componenti energia elettrica, metano e gasolio dove quest'ultimo ne è il maggior responsabile.

Abbiamo deciso di monitorare i consumi anche rappresentando i dati in TEP (Tonnellate Equivalenti di Petrolio) per un uso statistico.

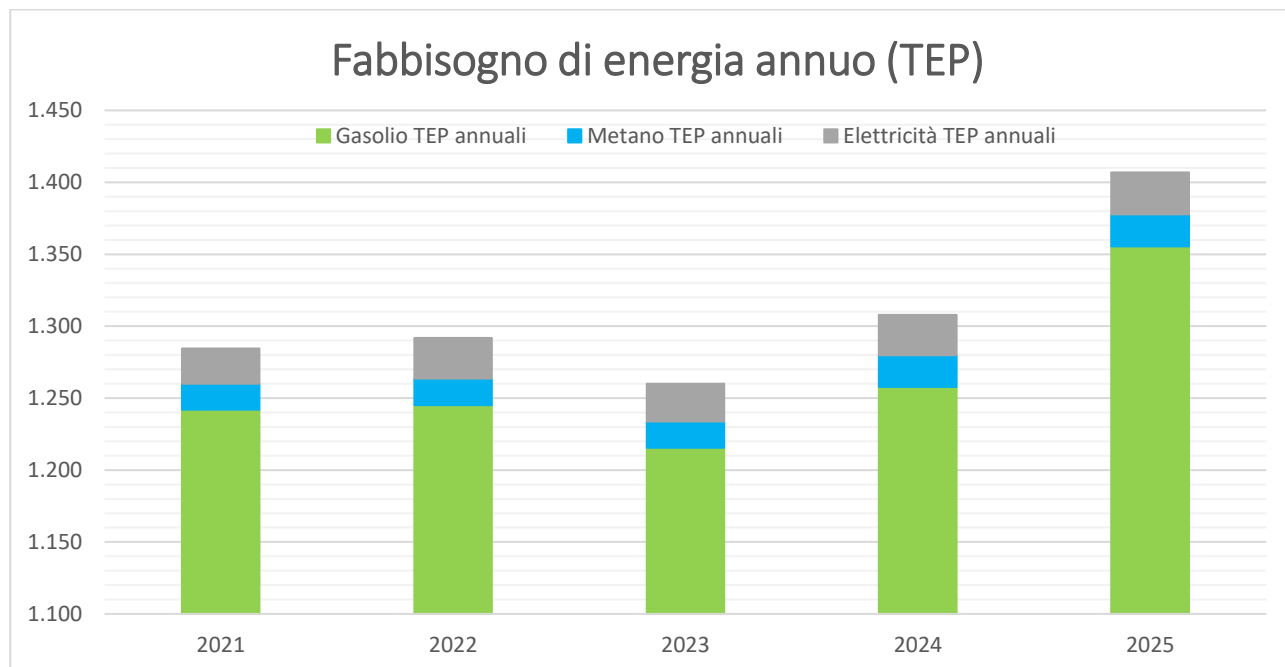
L'azienda NON rientra nella definizione di azienda energivora, ma ha scelto di effettuare comunque una diagnosi energetica ad uso interno con la finalità di mantenere una stretta sorveglianza dei propri indicatori.

TEP annuali	2021	2022	2023	2024	2025
Gasolio TEP annuali	1.242,053	1.245,114	1.215,518	1.257,778	1.355,446
Metano TEP annuali	17,851	18,362	18,171	22,117	22,316
Elettricità TEP annuali	24,607	28,452	26,419	28,005	29,090
<b>TOTALI TEP annuali</b>	<b>1.284,512</b>	<b>1.291,928</b>	<b>1.260,108</b>	<b>1.307,900</b>	<b>1.406,852</b>

Conversione, fattori di - ENEA - Dipartimento Unità per l'efficienza energetica 2024



Fonte o vettore energetico	Unità	Fattore di conversione in tep
Gasolio	litri	0,00086
Gas naturale	Sm <sup>3</sup>	0,000836
Elettricità approvvigionata	MWh	0,187



## CONSUMO IDRICO

I consumi idrici della società sono riconducibili a due utilizzi:

- a. Consumo civile da parte di uffici, spogliatoi, bagni e docce
- b. Consumo per lavaggio mezzi utilizzati per la raccolta rifiuti e spazzamento stradale

L'acqua utilizzata è prelevata dalla rete pubblica. Per entrambe le sedi esiste un solo contatore, per cui non è possibile suddividere i consumi dovuti al lavaggio dei mezzi dai consumi dovuti ad uso domestico. Si ritiene che l'utilizzo di acqua associabile al lavaggio dei mezzi possa attestarsi percentualmente a circa il 90% del totale prelevato.

### Obiettivo:

- Riduzione consumo di acqua utilizzata per il lavaggio dei mezzi
- Migliorare la consuntivazione dei consumi attraverso il posizionamento di misuratori per l'utilizzo di acqua per lavaggio mezzi.

### Indicatore:

- mc acqua/nr mezzi

mc acqua	2021	2022	2023*	2024	2025
Sarnico	143	533	317	141	272
Chiuduno	12.546	11.669	8.559	9.042	9.797
Limbiate	0	840	1.612*	858	603
<b>Totali</b>	<b>12.689</b>	<b>13.042</b>	<b>10.488</b>	<b>10.041</b>	<b>10.672</b>

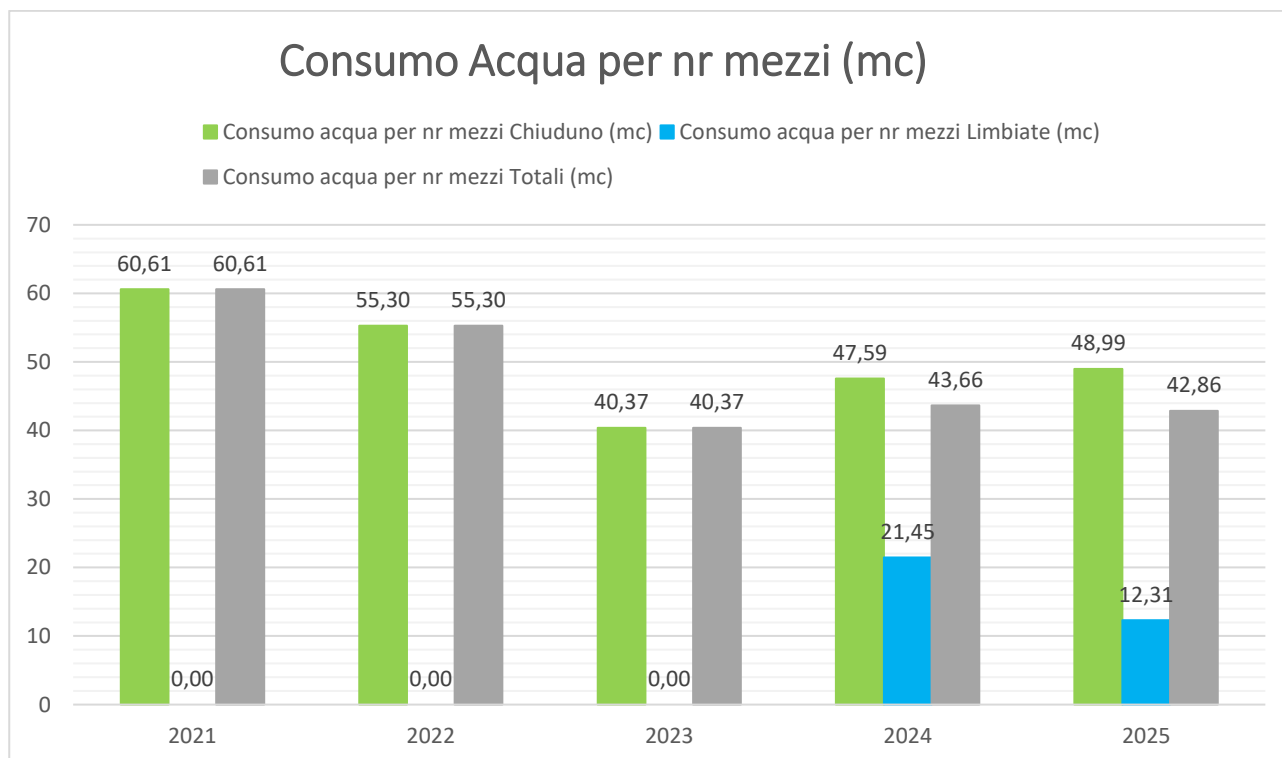
\*H<sub>2</sub>O stimata con consumo settimanale in seguito a disservizio dei contatori

Di seguito si riporta il dettaglio degli indicatori calcolati per le sedi di Chiuduno e Limbiate, ove il consumo di acqua è più marcato e legato al lavaggio dei mezzi e delle attrezzature:

	CONSUMI ACQUA ANNUALI CHIUDUNO				
	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Lavaggio (mc)</b>	11.291	10.502	7.703	8.138	8.817
<b>Civile (mc)</b>	1.255	1.167	856	904	980

	CONSUMI ACQUA ANNUALI LIMBIATE				
	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Lavaggio (mc)</b>	-	-	-	772	543
<b>Civile (mc)</b>	-	-	-	86	60

Consumo Acqua per nr mezzi	CONSUMI ACQUA PER NUMERO MEZZI				
	2021	2022	2023	2024	2025
Consumo acqua per nr mezzi Chiuduno (mc)	60,61	55,30	40,37	47,59	48,99
Consumo acqua per nr mezzi Limbiate (mc)	-	-	-	21,45	12,31
Consumo acqua per nr mezzi Totali (mc)	60,61	55,30	40,37	43,66	42,86



Il consumo di acqua per il lavaggio dei mezzi a Limbiate è pari a circa un quarto rispetto a Chiuduno. Il dato è parzialmente spiegabile dalla dimensione media ridotta dei mezzi di Limbiate rispetto a quelli di Chiuduno.

## SCARICHI IDRICI

Per il sito di Chiuduno è presente l'autorizzazione allo scarico rilasciata nell'ambito dell'Autorizzazione Unica N. 1156 del 01/06/2015 per la quale è stata richiesta modifica, dalla Provincia di Bergamo. Gli effluenti liquidi prodotti dal sito sono distinti nei seguenti flussi:

- Acque pluviali provenienti dal dilavamento delle coperture convogliate in Corso Idrico Superficiale nel vicino torrente Tirna;
- Acque reflue civili convogliate nella linea delle acque nere con recapito al depuratore comunale;
- Acque industriali originate dall'attività di lavaggio dei mezzi. Le acque vengono pretrattate e successivamente convogliate al depuratore comunale;
- Acque meteoriche di dilavamento dei piazzali (prima pioggia), vengono pretrattate e successivamente convogliate al depuratore comunale;
- Eventuali percolati provenienti dall'interno del capannone (dovuti ad esempio alla rottura dei mezzi), vengono raccolti dalle caditoie in una vasca a tenuta.

SERVIZI COMUNALI S.p.A. effettua analisi sulle proprie acque reflue industriali derivanti dal lavaggio dei mezzi tre volte all'anno, prelevandole a valle del trattamento, prima dell'immissione in pubblica fognatura. Sono inoltre eseguite analisi sulle acque di prima pioggia e seconda pioggia di dilavamento del piazzale. Sono inoltre Acquisite le analisi effettuate dagli Enti di Controllo.

Ai fini del miglioramento della qualità delle acque di scarico, è stata installata nel 2023, una vasca per il trattamento delle acque.

### Obiettivo:

- Migliorare la qualità dei reflui tramite la realizzazione di un nuovo impianto trattamento delle acque di lavaggio

## CHIUDUNO

Nel corso del 2025 sono state effettuate le analisi sulle acque di scarico dell'autolavaggio e sulle acque reflue di prima e seconda pioggia. Non sono stati rilevati superamenti dei limiti applicabili.

Riportiamo di seguito i dati medi dei campioni effettuati ogni anno relativi agli inquinanti più rappresentativi.

### Rilievi inquinanti lavaggio

	limiti	2022	2023	2024	2025
FERRO VALORE MEDIO mg/l	4 mg/l	3,11	1,56	0,78	0,39
COD VALORE MEDIO mg/l	500 mg/l	187,33	112,58	18,25	17,25
IDROCARBURI VALORE MEDIO mg/l	10 mg/l	1,37	1,00	0,15	0,10

Come si evince dai valori riportati in tabella, i valori medi di concentrazione di ferro, COD e idrocarburi sono diminuiti dal 2023 grazie all'intervento di installazione della nuova vasca, attuato dopo la non conformità puntuale del parametro ferro rilevata nel terzo trimestre del 2022.

Negli ultimi tre anni NON si sono mai verificati superamenti dei limiti di legge in seguito all'intervento di installazione della vasca.

## LIMBIATE

Per il sito di Limbiate, è stato richiesto l'allacciamento alla pubblica fognatura e l'autorizzazione allo scarico (AUA) rilasciata con Disposizione del 23/05/2023 successivamente modificata in data 02/12/2024 per l'introduzione dell'attività di lavaggio mezzi e di stoccaggio del gasolio.

Gli effluenti liquidi prodotti dal sito sono distinti nei seguenti flussi:

- Le acque di lavaggio mezzi e di prima pioggia, con inclusione della zona del rifornimento carburante, e reflui domestici sono recapitate al depuratore di Limbiate.
- Le acque meteoriche di seconda pioggia e delle coperture vengono convogliate in pozzo perdente.
- I reflui dell'area spogliatoi confluiscono nella rete fognaria condominiale con recapito finale depuratore di Limbiate.

Nel corso del 2025 sono state effettuate le analisi sulle acque di scarico come da programma di sorveglianza definito nell'AUA.

Nel corso dei primi 2 anni di monitoraggio dall'attivazione dello scarico (2024-2025) le analisi NON hanno in nessun caso rilevato problemi e/o superamenti di limiti.

Riportiamo di seguito i dati relativi ai campioni effettuati ogni anno per gli inquinanti più rappresentativi.

### Rilievi inquinanti lavaggio

	limiti	2024	2025
FERRO VALORE mg/l	4 mg/l	2,80	0,55
COD VALORE mg/l	500 mg/l	49,00	48,00
IDROCARBURI VALORE mg/l	10 mg/l	1,00	1,00

## CONTAMINAZIONE SUOLO (CONDIZIONI DI EMERGENZA)

L'aspetto è applicabile solo in condizioni emergenziali in seguito a sversamenti accidentali riconducibili a perdite di sostanze quali, ad esempio, combustibili e oli.

L'attività è riportata e descritta nella IO.00

Il personale è formato ed addestrato per la gestione dell'emergenza con l'utilizzo di specifici materiali assorbenti.

Tutti i contenitori di liquidi presenti nei depositi sono dotati di doppia camera o di vasca di raccolta.

Periodicamente vengono svolte prove pratiche di procedure di emergenza.

È stato redatto e comunicato all'autorità competente, il Piano di emergenza interno così come previsto dalla normativa vigente.

## RACCOLTA RIFIUTI URBANI SU TERRITORI COMUNALI

La Società è in possesso delle autorizzazioni necessarie allo svolgimento della propria attività di raccolta, trasporto ed intermediazione dei rifiuti. Le scadenze delle diverse autorizzazioni vengono monitorate attraverso software di gestione. Le autorizzazioni sono accessibili dal sito internet.

Il numero dell'autorizzazione è **MI001116** e comprende le seguenti categorie.

- Iscrizione albo cat 1 O cl C (raccolta e trasporto)
- Iscrizione albo cat 1 C cl B (raccolta e trasporto)
- Iscrizione albo cat 4 O cl D (raccolta e trasporto)
- Iscrizione albo cat 5 O cl D (raccolta e trasporto rifiuti pericolosi)
- Iscrizione albo cat 8 O cl D (intermediazione)

Servizi Comunali spa svolge la propria attività basandosi su differenti tipologie di raccolta che vengono concordate con i Comuni, ovvero:

- raccolta differenziata integrale: in cui si raccolgono, porta a porta, le 5 frazioni di rifiuti principali
- raccolta differenziata puntuale: in cui si raccolgono, porta a porta, le 5 frazioni di rifiuti principali e inoltre il secco residuo è ritirato porta a porta tramite contenitori codificati e rilevati con associazione utenza conferimento
- raccolta differenziata stradale: si raccolgono le 5 frazioni di rifiuti principali, tramite isole ecologiche stradali

I metodi di raccolta più diffusi sono quelli integrale e puntuale, rimane marginale il sistema di raccolta stradale, dedicato a comuni montani di difficile accessibilità e con scarsi residenti.

Servizi Comunali Spa propone alle amministrazioni comunali introduzione della raccolta puntuale, in quanto garantisce una maggiore efficacia sulla differenziazione del rifiuto.

Dal 2023 in ottemperanza alla normativa vigente è stato attivato il servizio raccolta di ingombranti a domicilio a chiamata.

### Obiettivo:

- Ampliare l'applicazione della raccolta puntuale;
- Realizzazione-Ristrutturazione C.R.C. funzionali alla gestione integrata dei rifiuti al fine di migliorarne le prestazioni ambientali;
- Implementare le azioni di sensibilizzazione presso cittadini/enti/associazioni

### Indicatori:

Kg Totali – Kg raccolta Differenziata

Dati nazionali Raccolta Differenziata – dati Servizi Comunali

Dati regionali Raccolta Differenziata – dati Servizi Comunali

Dati provinciali Raccolta Differenziata – dati Servizi Comunali

Percentuale dei Comuni in cui è attiva la raccolta di tipo puntuale

Numero Comuni con sensibilizzazione nelle scuole

Numero di Comuni con azioni di sensibilizzazione sul territorio (assemblee-iniziative pubbliche)

## DATI GENERALI DI RACCOLTA RIFIUTI NEI COMUNI SERVITI

RSU	2021	2022	2023	2024	2025
kg RSU differenziato	182.763.084,00	129.471.971,00	134.334.986,50	137.047.789,00	147.801.605,00
kg RSU indifferenziato	47.686.728,00	35.894.370,00	35.464.890,00	35.250.450,00	36.124.900,00
<b>kg RSU tot Servizi Comunali</b>	<b>230.449.812,00</b>	<b>165.366.341,00</b>	<b>169.799.876,50</b>	<b>172.298.239,00</b>	<b>183.926.505,00</b>
% RSU differenziata	79,31%	78,29%	79,11%	79,54%	80,36%
% RSU indifferenziata	20,69%	21,71%	20,89%	20,46%	19,64%

RD integrata e puntuale	2021	2022	2023	2024	2025
% comuni RD Integrata su tot	81,71%	63,21%	65,38%	65,09%	74,14%
% Abitanti RD Integrata su tot	95,76%	92,47%	89,14%	91,40%	96,48%
% N° Comuni puntuale su tot	28,05%	23,58%	26,92%	29,25%	37,93%
% N° Abitanti puntuale su tot	40,90%	43,08%	46,46%	51,41%	65,37%

Negli ultimi due anni sono stati acquisiti comuni montani con un sistema di raccolta che non prevede una gestione integrata del servizio porta a porta. Appena possibile i comuni verranno portati verso la gestione integrata porta a porta uniformandoli al sistema presente sul resto del bacino servito dalla Società.

Negli ultimi anni l'obiettivo legato alla crescita della raccolta puntuale ha portato ad intervenire in fase primaria sui comuni con un maggior numero di abitanti, ciò ci ha consentito di raggiungere il 65% degli abitanti con tale modalità di raccolta.

## COMPARAZIONE DEI DATI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA NAZIONALI-REGIONALI-PROVINCIALI CON I DATI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DI SERVIZI COMUNALI

Per il 2024, i dati nazionali, regionali e provinciali non sono ancora disponibili, in quanto la registrazione e l'elaborazione dei dati è ancora in corso. Per il 2024 sono riportati, quindi, i soli dati di Servizi Comunali.

Si riporta di seguito, la comparazione del dato relativo alla percentuale di raccolta differenziata sul totale dei rifiuti urbani raccolti a livello nazionale, regionale e provinciale (dati Ispra) con il dato relativo a Servizi Comunali.

## PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI PER ABITANTE (kg / abitante / anno)

	2021	2022	2023	2024	2025
Totale rifiuti (Servizi Comunali) Kg	171.045.431	165.366.341	169.799.876	172.298.239	183.926.505
Abitanti serviti	398.316	412.494	433.015	423.212	457.291
Raccolta urbana (Servizi Comunali) kg/ab	429,42	400,89	392,13	407,12	402
Raccolta urbana (nazionale) Kg/ab	501	493	496	508	nd
Raccolta urbana (regione Lombardia) kg/ab	479	464	471	484	nd
Raccolta urbana (provincia Bergamo) Kg/ab	472	462	462	476	nd

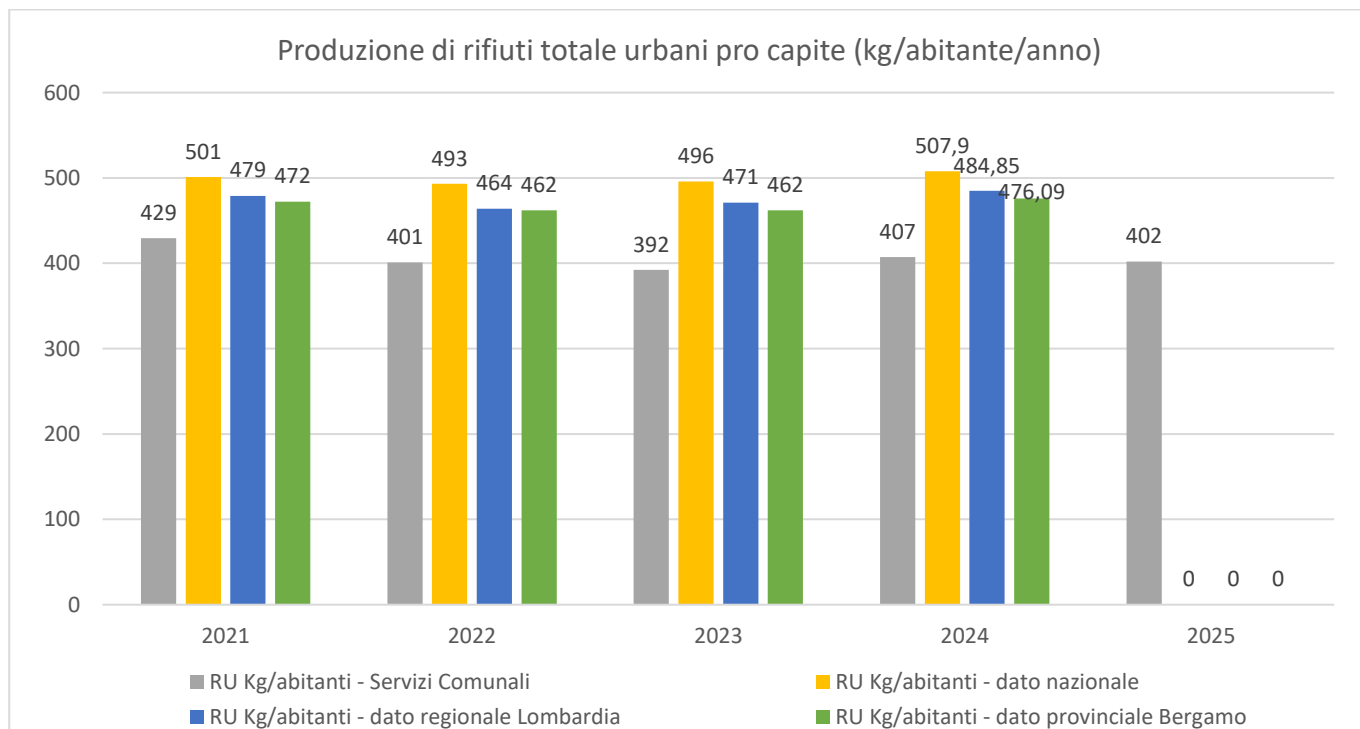
## PRODUZIONE DI RIFIUTI DIFFERENZIATI PER ANNO PER ABITANTE (kg / abitante / anno)

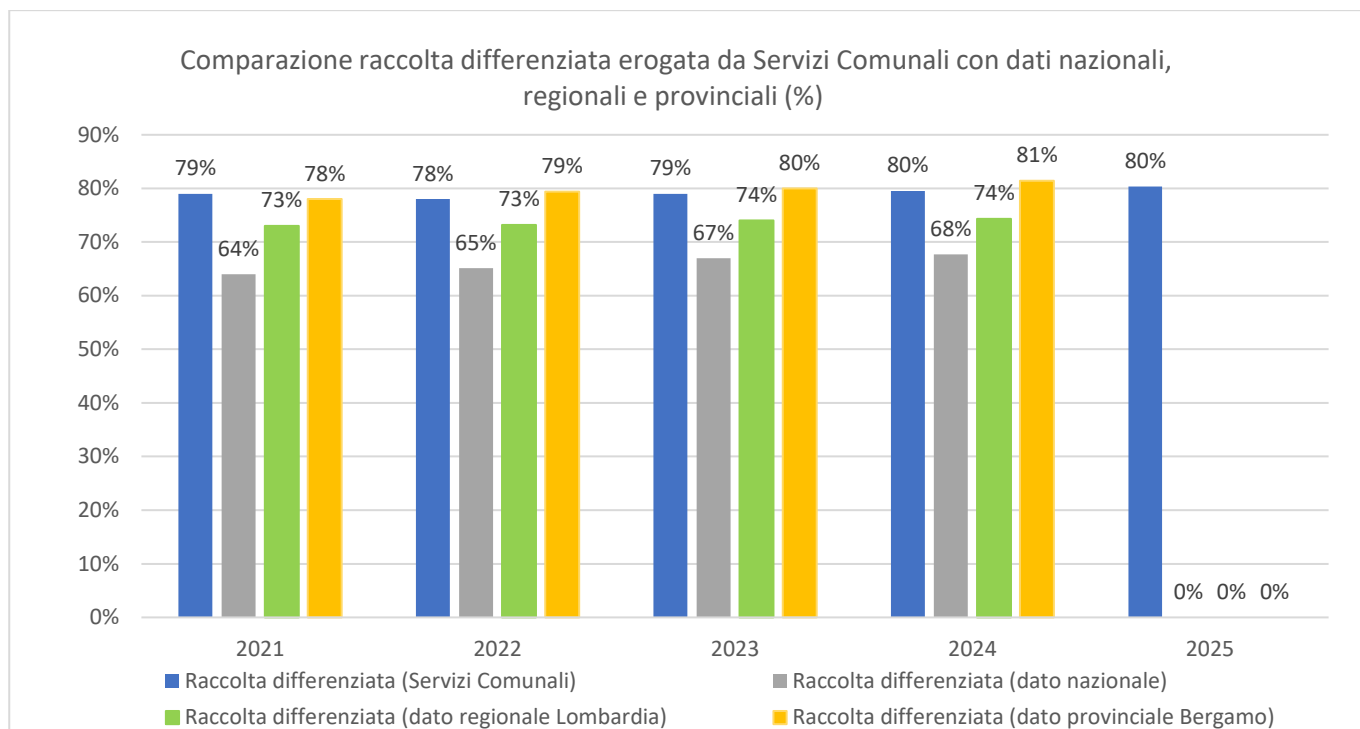
	2021	2022	2023	2024	2025
Totale rifiuti differenziati (Servizi Comunali)	134.234.811	129.471.971	134.334.987	137.047.789	147.801.605
Abitanti serviti	398.316	412.494	433.015	423.212	457.248
Raccolta differenziata (Servizi Comunali)	337	314	310	324	323
Raccolta differenziata (nazionale)	321	321	331	344	nd
Raccolta differenziata (regione Lombardia)	350	340	348	360	nd
Raccolta differenziata (provincia Bergamo)	368	367	372	387	nd

Nota: il dato della Raccolta differenziata (Servizi Comunali) del 2021 corretto rispetto alle versioni precedenti in quanto c'era stato un errore di estrazione dati.

## PERCENTUALE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA E INDIFFERENZIATA (%)

	2021	2022	2023	2024	2025
Raccolta differenziata (Servizi Comunali)	79%	78%	79%	80%	80%
Raccolta indifferenziata (Servizi Comunali)	21%	22%	21%	20%	20%
Raccolta differenziata (dato nazionale)	64%	65%	67%	68%	nd
Raccolta indifferenziata (dato nazionale)	36%	35%	33%	32%	//
Raccolta differenziata (dato regionale Lombardia)	73%	73%	74%	74%	nd
Raccolta indifferenziata (dato regionale Lombardia)	27%	27%	26%	26%	//
Raccolta differenziata (dato provinciale Bergamo)	78%	79%	80%	81%	nd
Raccolta indifferenziata (dato provinciale)	22%	21%	20%	19%	//





È evidente dai grafici rappresentati che i comuni gestiti da Servizi Comunalì rispetto ai dati medi sia provinciali che regionali e nazionali, risultano virtuosi sia in termini di produzione complessiva di rifiuti pro capite che di % di raccolta differenziata.

Questo dato è influenzato da una serie di fattori quali

- corretta informazione ai cittadini svolta negli anni
- formazione inerente la normativa applicabile alle Aziende del territorio che ha spinto ad escludere dagli urbani la tipologia di rifiuti speciali (il D.lgs. 116/2020)
- introduzione della tariffa puntuale

Servizi Comunalì spa segue scrupolosamente le aziende per consentire una corretta gestione del rifiuto definendo insieme alle realtà produttive stesse quali rifiuti devono essere gestiti come urbani e quali come speciali.

Servizi Comunalì spa fornisce un servizio da remoto per aiutare le Aziende nell'iscrizione al 2bis e nella gestione dei rifiuti da manutenzione o speciali. La formazione delle attività è continuativa nel tempo.

Ciò ci ha consentito di ridurre a monte il quantitativo di rifiuti pro capite.

## SENSIBILIZZAZIONE ALUNNI E SENSIBILIZZAZIONE PUBBLICA

SENSIBILIZZAZIONE SCUOLE	2021	2022	2023	2024	2025
n° Interventi	254	348	283	493	541
n° Alunni	4.780	7.015	5.678	4.726	5.575

I dati mostrano un progressivo aumento delle attività di sensibilizzazione nelle scuole tramite laboratori didattici.

A seguito di una riorganizzazione delle attività si è ottenuto un andamento positivo nel corso degli anni, con un numero sempre maggiore di interventi realizzati e un coinvolgimento crescente degli studenti.

Questo andamento positivo prosegue nel 2025, confermando l'interesse e la partecipazione delle scuole.

L'aumento delle attività indica una maggiore attenzione ai temi proposti e un consolidamento del rapporto con il mondo scolastico, permettendo di raggiungere ogni anno un numero sempre più ampio di alunni e di diffondere in modo più capillare i messaggi di sensibilizzazione.

Dal 2023 si è deciso di monitorare anche i seguenti parametri:

<b>SENSIBILIZZAZIONE PUBBLICA</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>
<b>Ore Sportelli puntuali</b>	339	144	376
<b>Ore Sportello in continuità</b>	311	738	672
<b>Ore Assemblee</b>	84	55	186
<b>Ore Distribuzioni</b>	242	110	230
<b>Ore Rumentologo a casa</b>	779	936	1.140
<b>Ore Totale</b>	<b>1.763</b>	<b>1.983</b>	<b>2.909</b>

Ore Sportelli puntuali - ore dedicate agli sportelli informativi per consegna kit e informazione utenza

Ore Sportello in continuità - ore dedicate a sportelli informativi presenti in maniera continuativa sul territorio

Ore Assemblee - ore totali di assemblee informative svolte su territori comunali

Ore Distribuzioni – ore totali dedicate alla distribuzione di cestini e attrezzature

Ore Rumentologo a casa - ore di formazione effettuate direttamente presso il domicilio degli utenti

I laboratori didattici effettuati trattano diverse tematiche ambientali, dalla differenziazione dei rifiuti ed il loro riciclo, alle energie rinnovabili.

L'impegno di Servizi Comunali spa è anche quello di sensibilizzazione e di formazione educativa e culturale nei confronti dei diversi soggetti che compongono le comunità locali: Scuole, Aziende, Pubbliche Amministrazioni, cittadini, al fine di supportare l'ambiente che ci circonda, la crescita di una sempre più adeguata coscienza ecologica e il continuo miglioramento della differenziazione dei rifiuti.

## PRODUZIONE RIFIUTI INTERNA

Si riportano di seguito i dati relativi ai rifiuti prodotti dalle attività dei siti che sono sostanzialmente riconducibili alle attività di manutenzione e lavaggio dei mezzi.

I rifiuti più significativi prodotti nel Centro di Chiuduno sono:

- CER 130205\* - Oli minerali esausti
- CER 160107\* - Filtri olio provenienti dall'officina meccanica
- CER 160103 - Pneumatici
- CER 160117 - Metalli ferrosi
- CER 161001\* - Soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose (acque di lavaggio)
- CER 170405 - Ferro e acciaio
- CER 160601\* - Batterie al piombo
- CER 150202\* - Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose
- CER 150110\* - Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose

Presso il sito di Limbiate sono stati prodotti i seguenti rifiuti speciali nel corso del 2025

- CER 161001\* - Soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose (acque di lavaggio)
  - CER 170904 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903
- Il rifiuto è dovuto a un intervento di manutenzione.

### Obiettivo:

- Riduzione della produzione di rifiuti provenienti dal lavaggio mezzi
- Razionalizzazione della gestione dei materiali presso l'officina meccanica

### Indicatori

- Kg di rifiuti interni prodotti rapportati al numero dei mezzi

Nella seguente Tabella si riporta il dettaglio dei principali codici CER e delle quantità prodotte negli ultimi anni (somma dei rifiuti di Limbiate e Chiuduno):

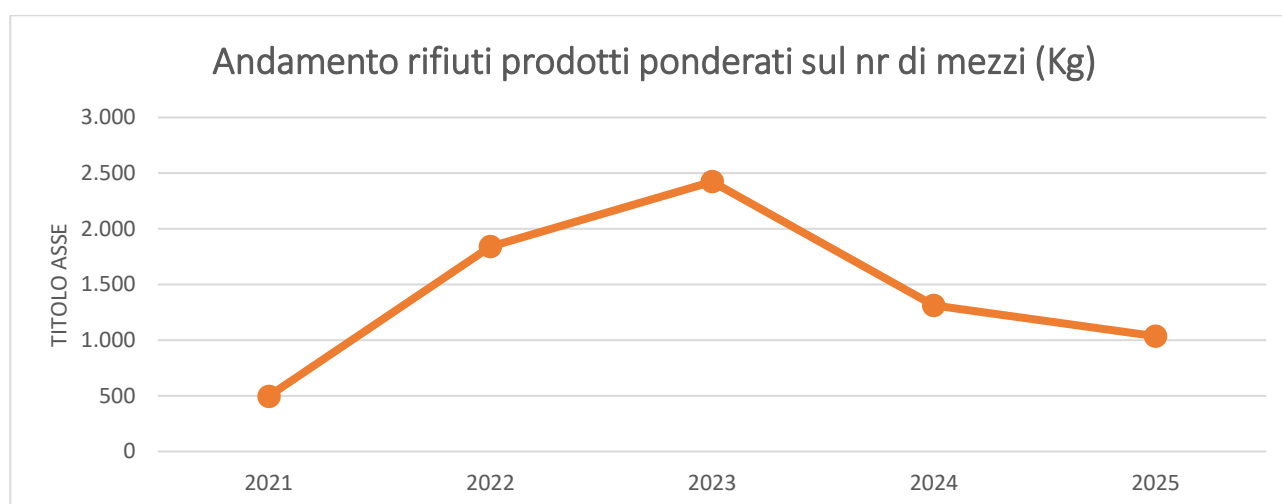
	2021	2022	2023	2024	2025
CER 130205* - Oli minerali esausti	2.520	2.880	2.050	2.840	4.020
CER 150110* - Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose					20
CER 150202* - Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose					258
CER 160103 - Pneumatici	8.780	7.470	0	3.500	10.500
CER 160107* - Filtri olio provenienti dall'officina meccanica	490	300	300	340	340
CER 160117 - Metalli ferrosi			12.120	5.050	10.900
CER 160601* - Batterie al piombo		2.230	2.250	1.810	2.320
CER 161001* - Soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose	91.160	366.640	492.200	288.180	221.980
CER 170405 - Ferro e acciaio		8.270	3.790		7.570
<b>TOTALE Kg</b>	<b>102.950</b>	<b>387.790</b>	<b>512.710</b>	<b>301.720</b>	<b>257.908</b>

I rifiuti riportati in tabella, riconducibili ad attività di manutenzione sui mezzi, rappresentano la quasi totalità dei rifiuti prodotti da Servizi comunali SpA.

Di seguito si rappresenta l'indicatore dove i quantitativi di rifiuti da manutenzione sono rapportati al numero dei mezzi complessivamente utilizzati.

	KG DI RIFIUTI PRODOTTI PER OGNI MEZZO - rifiuti da manutenzione				
	2021	2022	2023	2024	2025
n° mezzi	207	211	212	230	249
kg/Mezzi	497	1.840	2.423	1.312	1.036

Dopo un iniziale aumento la produzione di rifiuti da manutenzione per mezzo ha subito una flessione positiva.



L'aumento dei quantitativi di rifiuto prodotto a partire dal 2021 è da imputarsi all'introduzione della gestione del rifiuto CER 161001 derivante dalla pulizia delle vasche di laminazione dell'impianto di lavaggio, in attesa di realizzare il nuovo impianto, si è deciso di intervenire in modo preventivo alla pulizia periodica dell'attuale per migliorarne le prestazioni.

La produzione totale dei rifiuti è diminuita nel 2024 grazie all'abbattimento della produzione di rifiuti da lavaggio, l'andamento virtuoso è proseguito nel 2025.

La produzione del codice CER 160103 - Pneumatici si è azzerata nel 2023, mentre nel 2024 è risultata la metà circa rispetto agli anni precedenti. Questo in quanto il nuovo fornitore effettua il recupero di pneumatici usurati con trattamento di ricopertura dello stesso che consentono di allungarne la vita utile.

Nel 2025 sono stati smaltiti gli pneumatici giunti a fine vita.

## ALTRI ASPETTI AMBIENTALI

### IMPATTO ACUSTICO

Il rumore emesso verso l'esterno è prodotto dalle attività svolte sostanzialmente nel periodo diurno benché sia presente una frazione temporale, fra le 5 e le 6 del mattino, con emissione di rumore in fascia notturna. Per i Depositi mezzi di Chiuduno e Limbiate sono state eseguite le valutazioni di impatto acustico ambientale e non si sono verificate criticità.

### SOSTANZE PERICOLOSE

L'Azienda utilizza gasolio per autotrazione ed oli lubrificanti.

Le sostanze sono tutte contenute in contenitori a norma, con doppia camera e/o con vasca di raccolta in caso di sversamento e/o rottura accidentale del contenitore.

Il personale, nel corso dei periodici addestramenti/formazione sulla salute e sicurezza, viene sensibilizzato alla consultazione delle Schede di sicurezza in caso di dubbi/problemi inerenti all'impiego dei prodotti con riguardo alla salute e sicurezza e all'ambiente. Vengono raccolte ed archiviate le schede di sicurezza, provenienti dai vari fornitori, valutandone l'aggiornamento secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

### RISCHIO INCENDIO

L'azienda per la sede di Chiuduno ha ottenuto il Certificato di Prevenzione Incendi per le seguenti attività:

- 53.1.B officina
- 75.1.A autorimessa e centrale termica (uffici)
- 13.1.A distributore gasolio 9 mc
- 75.2.B ricovero mezzi tra 1.000 e 3.000 mq

Per la sede di Limbiate è presente SCIA antincendio per la seguente attività

- 75.2.B ricovero mezzi tra 1.000 e 3.000 mq
- 13.1.A distributore gasolio 9 mc

## **ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI**

Gli aspetti ambientali indiretti considerati per i fornitori e le ditte appaltatrici, nonché per le Amministrazioni Comunali ed utenti sono:

- Rifiuti generati e gestiti dalle imprese nella esecuzione dei lavori commissionati presso il Centro di Chiuduno e per la manutenzione degli automezzi.
- Comportamenti ambientali dei cittadini dei Comuni serviti in materia di raccolta differenziata
- Altri soggetti a valle nella filiera di gestione dei rifiuti

In relazione alla peculiarità di questi aspetti, non direttamente riconducibili alla volontà e/o possibilità di scelta ed intervento di Servizi Comunali spa, la Società opera per la loro gestione attivando tre principali strategie:

- Continuo contatto ed informazione alle Amministrazioni Comunali, sia in ambito politico che tecnico
- Interventi educativi nelle scuole e/o in manifestazioni
- Pubblicazione di calendari informativi, dépliant, opuscoli, App, sulle raccolte e corrette modalità di raccolta

## PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO 2023-2026: consuntivo delle attività realizzate e obiettivi raggiunti nel triennio

Aspetto ambientale	Obiettivo	Risultati raggiunti	Indicatori
Emissioni e consumo di energia	Riduzione del 5% della produzione di CO <sub>2</sub>	Raggiunto obiettivo di aggiornamento flotta.	Vetustà media mezzi da 7,55 a 6,46 2023 21,98 - 2026 22,59
		Registrato un incremento dell'indicatore relativo all'ottimizzazione delle emissioni in relazione ai rifiuti trasportati (Kg di CO <sub>2</sub> prodotta per Ton rifiuti gestiti Totale)	Da 21,98 nel 2023 a 22,59 nel 2026
		Registrato un incremento dell'indicatore relativo all'ottimizzazione delle emissioni in relazione ai chilometri percorsi (Kg di CO <sub>2</sub> prodotta per Km percorso)	Da 0,82 nel 2023 a 0,88 nel 2026
		Introdotta l'uso dei dati satellitari per la razionalizzazione	n.a.
		Prorogato l'obiettivo relativo all'installazione di un impianto fotovoltaico per autoproduzione di energia	n.a.
Approvvigionamento idrico	Mantenimento del rapporto mc/mezzi anche con aumento del parco mezzi	Realizzato un nuovo impianto di lavaggio mezzi per la sede di Limbiate	da 40,37mc/mezzo nel 2023 a 42,86 mc/mezzo nel 2026
		Prorogata la realizzazione di un nuovo impianto di lavaggio per il sito di Chiuduno. L'impianto verrà realizzato nell'ambito del progetto di ampliamento del deposito	
		Prorogata l'installazione di contatori separati per uso civile e lavaggio mezzi. Obiettivo prorogato al triennio 2026 – 2028 per necessità di valutazioni tecniche di fattibilità	
Acque di scarico	Miglioramento parametri dei reflui	Completato il miglioramento dell'attuale impianto di trattamento reflui di Chiuduno con installazione di una nuova vasca	Gli esiti delle indagini sugli scarichi NON hanno riportato NC nel triennio
		Prorogata la realizzazione di un nuovo impianto di lavaggio per il sito di Chiuduno. L'impianto verrà realizzato nell'ambito del progetto di ampliamento del deposito	
Raccolta rifiuti sul territorio	Incremento percentuale del 5% della raccolta differenziata	Incremento della percentuale di comuni serviti con raccolta integrata e puntuale	Aumento di 22 punti percentuali da 43,08% nel 2023 a 65,37% nel 2025
		Incremento delle attività di sensibilizzazione rivolte alla popolazione	Da 0,004 ore/abitante a 0,005 ore/abitante
		Proseguita l'attività continuativa di adeguamento e miglioramento dei Centri di Raccolta	n.a.
Rifiuti prodotti nelle sedi	Riduzione dei rifiuti prodotti derivanti da acque di lavaggio	Prorogata la realizzazione di un nuovo impianto di lavaggio per il sito di Chiuduno. L'impianto verrà realizzato nell'ambito del progetto di ampliamento del deposito	Ridotta del 40% la produzione del rifiuto 161001 nel triennio
		Completato il miglioramento dell'attuale impianto di trattamento reflui di Chiuduno con installazione di una nuova vasca	Da 366,6 Ton nel 2023 a 221,9 Ton 2026

Aspetto ambientale	Obiettivo	Risultati raggiunti	Indicatori
Tutti (impianto giardino)	miglioramento della capacità di raccolta e selezione dei materiali, diminuzione emissioni di Co2	Completata la fase di studio del progetto	n.a.
		Ottenute le autorizzazioni	
		Realizzata l'area di accesso con nuova viabilità	

## PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO 2026-2028

Aspetto ambientale	obiettivo	indicatore	Traguardi/azioni strategiche	Tempistica traguardo	Responsabile	Stato	Note	CHIUDNO (C) LIMBIATE (L)
emissioni e consumo di energia	Riduzione del 5% della produzione di CO <sub>2</sub>	Kg CO <sub>2</sub> prodotta/Ton Rifiuto raccolto	Rinnovo parco mezzi - portare la vetustà sotto ai 6 anni	continuativo	Direzione Generale	Continuativo	Il rinnovo avviene in modo costante	C+L
			Installazione di un impianto fotovoltaico per autoproduzione di energia	31.12.2027	Direzione Generale			C
			Gestione razionalizzata dei percorsi di raccolta	continuativo	Direzione Generale	In corso	Utilizzo dei dati satellitari per la razionalizzazione	C+L
Approvvigionamento idrico	Mantenimento del rapporto mc/mezzi anche con aumento del parco mezzi	mc acqua consumata/nr mezzi	Razionalizzazione dei lavaggi	31.12.2029	Direzione Generale	Continuativo		C
			Installazione misuratore di portata area lavaggio mezzi	31.12.2026	Direzione Generale	In corso		C+L
Acque di scarico	Miglioramento parametri dei reflui	-	Completo rifacimento del sistema di lavaggio con trattamento reflui	31.12.2028	Direzione Generale	In attesa di rilascio autorizzazione	Verrà realizzato contestualmente all'ampliamento del deposito	C

Aspetto ambientale	obiettivo	indicatore	Traguardi/azioni strategiche	Tempistica traguardo	Responsabile	Stato	Note	CHIUDNO (C) LIMBIATE (L)
Raccolta rifiuti sul territorio	Incremento percentuale della raccolta differenziata	Incremento del 4% di abitanti serviti da raccolta puntuale e raccolta di rifiuti percentuali	% di raccolta integrata (5 frazioni)	31.12.2029	Direzione Generale	In corso		C+L
			Adeguamento e miglioramento CDR	In continuo	Direzione Generale	In continuo	Numero assoluto CRC aumentato	C+L
			Incremento azioni di sensibilizzazione cittadini	In continuo	Direzione Generale	In continuo	Ore formative per abitante	C+L
Tutti (impianto giardino)	miglioramento della capacità di raccolta e selezione dei materiali, diminuzione emissioni di CO <sub>2</sub>	-	Area di accesso viabilità	31.12.2028	Direzione Generale	In corso		C
		-	Edificio principale impianto produttivo	31.12.2028	Direzione Generale	In corso		C
		-	Locali tecnici di servizio	31.12.2028	Direzione Generale	In corso		C
		-	Edificio polifunzionale di comando	31.12.2029	Direzione Generale	In corso		C
		-	Magazzino ricovero mezzi	31.12.2029	Direzione Generale	In corso		C
		-	Deposito stoccaggio prodotti lavorati	31.12.2028	Direzione Generale	In corso		C
		-	Aree esterne e verde	31.12.2029	Direzione Generale	In corso		C
		-	Auditorium	31.12.2029	Direzione Generale	In corso		C

## VALIDITA' DELLA DICHIARAZIONE

La presente versione riporta gli aggiornamenti dei dati relativi agli indicatori al 31/12/2025.

Nel rispetto dello spirito del Regolamento EMAS, la SERVIZI COMUNALI S.p.A. si impegna a comunicare qualsiasi reclamo pertinente proveniente da pubbliche autorità e/o dal pubblico nonché ogni variazione rilevante del Sito e del processo.

## CONVALIDA

Il verificatore ambientale accreditato Dott. Daniele Matteucci, IT-V-0018, Via 4 Novembre n° 174 22038 Tavernerio (CO) ha verificato attraverso audit condotto presso l'organizzazione, colloqui con il personale, l'analisi della documentazione e delle registrazioni, che la Politica, il Sistema di Gestione, nonché le Procedure, sono conformi al Reg. CE 1221/2009 e s.m.i. ed ha convalidato in data 30/01/2026 la presente Dichiarazione Ambientale e i dati aggiornati in essa riportati in quanto affidabili, credibili ed esatti, nonché conformi a quanto previsto dal Regolamento.

L'azienda si impegna ad aggiornare annualmente la presente Dichiarazione Ambientale ed a sottoporla a convalida.

