



# LOGISTICA AMBIENTALE

SERVIZI INTEGRATI PER L'AMBIENTE



## DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Periodo di validità  
**2024 - 2027**

Edizione 05

Revisione 10 del 04/02/2025

[www.porcarelli.com](http://www.porcarelli.com)

[www.logisticaambientale.com](http://www.logisticaambientale.com)



## LOGISTICA AMBIETALE SRL

Gestione dei rifiuti presso  
Imprese e Aziende, pubbliche  
e private (servizi di trasporto  
rifiuti, bonifica e risanamenti  
ambientali)

Sede Legale  
Via di Rocca Cencia, 273  
00132 Roma ITALIA

Tel. +39 06 22024  
Fax +39 06 2262462

E-mail: [info@porcarelli.com](mailto:info@porcarelli.com)

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE

In conformità ai Regolamenti:  
EMAS CE 1221/2009 (modificato dal  
Reg (UE) 2023/... del 21 giugno 2023)  
UE 1505/2017 della Commissione  
che modifica gli allegati I, II e III  
del Regolamento EMAS CE  
1221/2009 (modificato dal Reg (UE)  
2023/... del 21 giugno 2023) UE  
2018/2026 della Commissione che  
modifica l'allegato IV del  
Regolamento EMAS CE 1221/2009  
(modificato dal Reg (UE) 2023/... del  
21 giugno 2023)  
Decisione UE 519/2020 (gestione dei  
rifiuti)



Elaborato da Responsabile del Sistema Integrato

Approvato dalla Direzione



# INDICE

|            |                                                                       |           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>0</b>   | <b>Sottoscrizione</b>                                                 | <b>5</b>  |
| <b>01.</b> | <b>Descrizione dell'azienda e dell'attività</b>                       | <b>6</b>  |
| 1.1        | Servizio di trasporto dei rifiuti ed officina                         | 6         |
| 1.2        | Microraccolta per uffici, Enti, Utenze non domestiche                 | 7         |
| 1.3        | Disostruzione e spurgo fognature/sanificazioni e disinfestazioni      | 8         |
| 1.4        | Distruzione di documenti riservati                                    | 8         |
| 1.5        | Bonifiche siti inquinati e risanamenti ambientali                     | 8         |
| 1.6        | Intermediazioni di rifiuti                                            | 9         |
| 1.7        | Andamento del mercato                                                 | 9         |
| <b>02.</b> | <b>Organigramma aziendale</b>                                         | <b>10</b> |
| <b>03.</b> | <b>La politica ambientale (sistema di gestione integrato)</b>         | <b>11</b> |
| 3.1        | Governance e conformità giuridica aziendale                           | 13        |
| 3.2        | Parti interessate di pertinenza                                       | 14        |
| <b>04.</b> | <b>Informazioni generali sul sito</b>                                 | <b>16</b> |
| 4.1        | Cenni geografici e morfologici dell'area                              | 16        |
| 4.2        | Geologia dell'area (suolo)                                            | 16        |
| 4.3        | Idrogeologia e situazione acque superficiali e di falda dell'area     | 17        |
| 4.4        | Valore paesaggistico, naturalistico e storico-culturale dell'area     | 19        |
| <b>05.</b> | <b>Il sistema di gestione ambientale</b>                              | <b>20</b> |
| <b>06.</b> | <b>Gli aspetti ambientali diretti</b>                                 | <b>25</b> |
| 6.1        | Emissioni in atmosfera convogliate                                    | 27        |
| 6.2        | Emissioni in atmosfera da scarico motore mezzi                        | 30        |
| 6.3        | Emissione rumore                                                      | 30        |
| 6.4        | Utilities (approvvigionamenti elettricità, acqua, combustibili, etc.) | 32        |
| 6.5        | Precedenti attività impattanti                                        | 33        |
| 6.6        | Produzione dei rifiuti                                                | 34        |
| 6.7        | Bonifica da amianto                                                   | 40        |
| 6.8        | Rifiuti trasportati                                                   | 41        |
| 6.9        | Rifiuti intermediati                                                  | 42        |
| 6.10       | Scarichi idrici (acque nere)                                          | 42        |
| 6.11       | Uso del suolo in relazione alla biodiversità                          | 42        |
| 6.12       | GHG attività trasporto rifiuti                                        | 43        |
| <b>07.</b> | <b>Gli aspetti ambientali indiretti</b>                               | <b>45</b> |

|            |                                                                |           |
|------------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>08.</b> | <b>Valutazione di significatività degli aspetti ambientali</b> | <b>46</b> |
| <b>09.</b> | <b>Significatività aspetti ambientali</b>                      | <b>49</b> |
| 9.1        | Valutazione impatti ambientali                                 | 49        |
| <b>10.</b> | <b>Obiettivi e programmi di miglioramento</b>                  | <b>54</b> |
| 10.1       | Presentazione ambientale ultimi tre anni                       | 54        |
| 10.2       | Obiettivi e miglioramento triennio 2025-2027                   | 55        |
| <b>11.</b> | <b>Conclusioni</b>                                             | <b>56</b> |



# 0. SOTTOSCRIZIONE

---

La Logistica Ambientale, nella scelta di aderire ai Regolamenti Emas CE 1221/2009 (modificato dal Reg (UE) 2023/... del 21 giugno 2023), UE 1505/2017 e UE 2018/2026, ha confermato l'impegno che l'azienda mette nella salvaguardia dell'ambiente ed il suo contributo per la tutela del patrimonio naturale. Oltre alla presa in carico delle Migliori Pratiche di Gestione Ambientale (BEMP) promosse con la Decisione 2020/519/UE, l'azienda punta a migliorare le prestazioni nella gestione dei rifiuti in accordo agli altri dettati comunitari, Direttiva 2008/98/CE con in primis i principi di economia circolare in Italia recepiti dai D. Lgs. 116 - 120/2020. È infatti evidente l'allineamento con i testi del "Pacchetto Economia Circolare", tanto negli obiettivi quanto negli ambiti esaminati. A tal fine si è intervenuto ulteriormente nella scelta di indicatori nuovi di performance in parte recepiti in codesta DA. In particolare, è stato confermato, monitorato e potenziato l'indicatore globale di performance (GHG) che esprime la CO2 equivalente prodotta (da energia elettrica, gasolio etc.) sul totale dei rifiuti trasportati. Tale scelta deriva dalla decisione strategica di migliorare la soddisfazione delle parti interessate e dalla consapevolezza dell'importanza di implementare uno strumento per la diffusione delle proprie politiche decisionali. Riferimento operativo è il DR n. 47 del 9 agosto 2021 (SNPA 105/2021) relativo alle linee guida e ai criteri tecnici per la classificazione dei rifiuti (valore giuridico vincolante).

Il personale dell'ufficio ambiente e dell'ufficio logistico è stato trasferito presso l'unità locale di Perazzeto.

La presente Dichiarazione Ambientale è di Convalida e Aggiornamento con i dati riferiti all'esercizio dell'anno solare 2024.

La Logistica Ambientale si impegna inoltre a fornire informazioni sugli aspetti ambientali e tecnici della propria attività ai soggetti interessati e alla popolazione attraverso questa Dichiarazione Ambientale che sarà disponibile sul sito web dell'organizzazione ([www.logisticaambientale.com](http://www.logisticaambientale.com)).

## **Persone da contattare:**

Responsabile del Sistema Integrato (Qualità, ambiente e Sicurezza), RdD (secondo Emas)  
Dott. Alessandro Longo  
E-mail: [alessandro.longo@fastwebnet.it](mailto:alessandro.longo@fastwebnet.it)  
Tel. 339.8210710

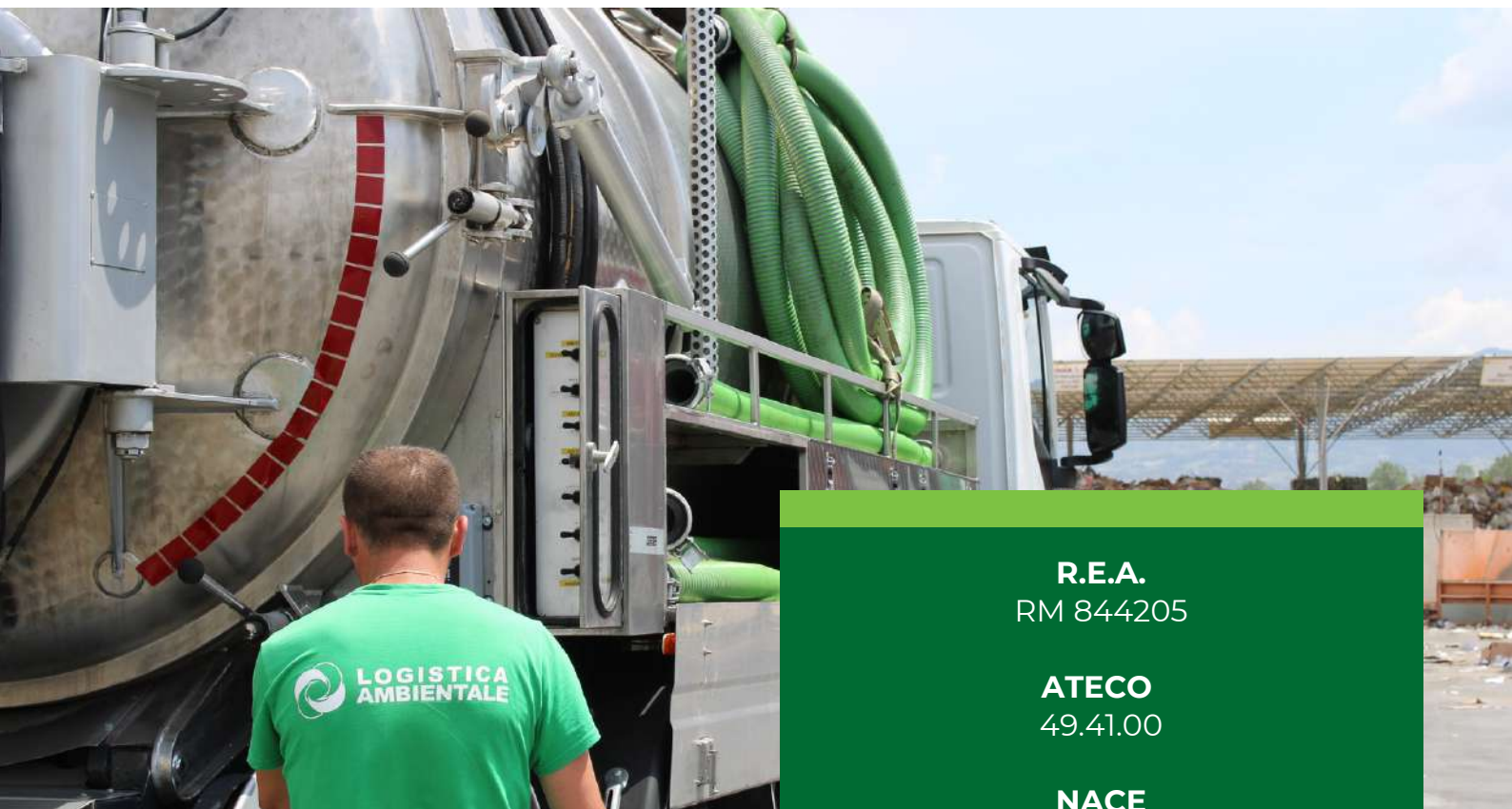
Direzione Generale  
Luciano Porcarelli  
E-mail: [info@porcarelli.com](mailto:info@porcarelli.com)  
Tel. 06.2262462

Montecompatri (RM), 04/02/2025

LUCIANO PORCARELLI



# 1. DESCRIZIONE DELL'AZIENDA E DELL'ATTIVITA'



Logistica Ambientale è l'azienda del Gruppo Porcarelli specializzata nella gestione dei rifiuti presso Imprese e Aziende, pubbliche e private, ma anche del singolo cittadino, dalla fase della loro produzione fino alla consegna negli impianti di destinazione.

## 1.1 Servizio di trasporto dei rifiuti ed officina

L'Azienda opera nel centro Italia ma grazie a una solida rete di partner qualificati, presta servizio anche oltre i confini regionali. Iscritta all'Albo Nazionale Gestori Ambientali per le categorie 1 – 3bis - 4 – 5 – 8 – 9 – 10, oltre al trasporto, Logistica Ambientale è autorizzata ad operazioni di bonifica di siti contaminati, rimozione di amianto e alla gestione di centri di raccolta. Inoltre, la Società offre servizi di sanificazione ambientale attraverso l'utilizzo di macchinari in grado di abbattere la carica virale e batterica.

Attraverso la sinergia con le quattro piattaforme del Gruppo per il recupero può esser garantita una continuità dei servizi.

**R.E.A.**  
RM 844205

**ATECO**  
49.41.00

**NACE**  
38.1 (trasporto rifiuti)  
39.00 (attività di  
risanamento e altri servizi di  
gestione rifiuti)

**N° dipendenti**  
165 (valore medio)

L'intera attività di officina e deposito mezzi per il trasporto dei rifiuti per conto terzi si svolge su di un'area di circa 4.000 mq, di cui 2000 mq coperti da due capannoni contigui. Nel capannone adibito alla riparazione di mezzi, attrezzature e macchinari, saldatura metalli e battitura lamiera, ripristino impianti idraulici, è previsto lo stazionamento degli automezzi, e la verniciatura di elementi carrozzeria.



Il parco mezzi è composto da 177 automezzi tra motrici, autotreni scarrabili, bilici, ribaltabili, piani mobili, autospurghi combinati canal-jet e furgoni, sono tutti allestiti secondo le norme ADR e permettono di eseguire qualsiasi tipo di trasporto, locale e nazionale. A questi si aggiungono 42 mezzi per utenze non domestiche (autocompattatori e costipatori). E' fornito un servizio ed assistenza ad Imprese ed industrie per il trasporto e conferimento presso centri di stoccaggio e/o smaltimento di fanghi biologici, industriali, rifiuti destinati a termovalorizzazione e qualsiasi altra tipologia derivante dal processo produttivo.

Risultano presenti tre mezzi alimentati a metano (due autocarri tre assi scarrabili e un furgone da 35Q), tre mezzi completamente elettrici (costipatori da 35Q), ed infine sei autocarri, tre furgoni e un compattatore ibridi.

Viene quindi conteggiata la CO2 da metano e il GHG complessivo dell'attività di trasporto dei rifiuti. Tutti gli automezzi utilizzati per il trasporto dei rifiuti speciali sono omologati per i trasporti in regime ADR, regolamento internazionale che norma il trasporto di merci pericolose su strada. Gli autisti che effettuano il trasporto di rifiuti speciali sono in possesso del certificato di formazione professionale (patentino ADR). Inoltre, tutti gli autisti, come previsto dalla normativa, sono in possesso di CQC (carta di qualificazione del conducente) e carta tachigrafica. La Logistica Ambientale provvede inoltre alla compilazione giornaliera del modello "attestazione di attività Reg. CE n.561/2006) cui segue ogni 28 giorni lo scarico della "carta del conducente" riferita al singolo autista e ogni 90 giorni lo scarico della "carta dell'azienda".

## 1.2 Microraccolta per uffici, Enti, Utenze non domestiche

L'azienda ha incentivato il servizio di raccolta di differenziata, sollecitati anche dalle normative nazionali, per la raccolta dei rifiuti, anche presso piccole strutture e studi professionali. Il servizio è rivolto a quelle Aziende, Enti e Ministeri, studi medici che vogliono gestire i rifiuti prodotti all'interno dei loro locali nel rispetto dell'Ambiente. Vengono forniti dei contenitori per la raccolta, veri e propri complementi d'arredo, nei quali si potranno raccogliere le singole tipologie di rifiuti. A questo si aggiungerà un servizio programmato qualora si verifichi la necessità di disfarsi di arredi in disuso, monitor, stampanti, computers. Risulta altresì ampiamente operativa l'attività di raccolta di rifiuti presso utenze non domestiche overosia per le attività commerciali aderenti alla rete comunale.

Risulta cessata la attività di raccolta dei rifiuti di natura urbana potenzialmente infetti da Covid 19.



### 1.3 Disostruzione e spurgo fognature / sanificazioni e disinfestazioni

Il servizio è svolto presso privati, condomini, Aziende ed Imprese che, con cadenza programmata o saltuariamente necessitano di asportare i rifiuti liquidi, civili o industriali prodotti, ovvero effettuare annesse operazioni di disostruzione e manutenzione delle reti fognarie. Le operazioni di disostruzione e manutenzione delle reti fognarie effettuate in accordo alla legge 108 del 29/07/2021 che modifica il D. L. 77 del 31/05/2021 che stabilisce che i rifiuti provenienti dalle attività di pulizia manutentiva delle reti fognarie si considerano prodotti dal soggetto che svolge tale attività.

Il servizio di sanificazione (eliminazione di tutte le cariche microbiche sia batteriche sia virali) viene effettuato attraverso un sistema di erogazione aerosolizzante a controllo elettronico digitale con appositi prodotti certificati e dotati di sds che viene documentata attraverso report di

attestazione di sanificazione a firma del responsabile tecnico qualificato sulla base della norma UNI EN 16636/15. In maniera simile è gestito il servizio di disinfestazione che utilizza apposite sostanze in grado di uccidere insetti, parassiti, striscianti etc. Logistica Ambientale, dopo aver effettuato tali servizi di sanificazione/ disinfestazione, effettua la raccolta ed il trasporto degli eventuali rifiuti derivanti dalle lavorazioni suddette.



### 1.4 Distruzione di documenti riservati

Il servizio è offerto a tutte quelle Aziende che hanno necessità di distruggere documenti riservati, come archivi e tabulati contenenti dati sensibili, assegni e titoli di credito, valori bollati, nastri magnetici in conformità alla normativa sulla privacy. Logistica Ambientale può fornire i contenitori per raccolta e confezionamento dei documenti riservati, per poi effettuare il trasporto presso impianti autorizzati del Gruppo che procederanno alla distruzione degli stessi mediante trituratorie capaci di ridurre qualsiasi formato in brandelli delle dimensioni di pochi cm. A tutela della privacy e del lavoro svolto, Logistica Ambientale permette al Cliente di seguire tutte le operazioni, dal carico sui mezzi, al trasporto presso la sede, alla presenza durante le fasi della triturazione dei documenti sopracitati. Al termine delle operazioni l'azienda si occuperà di trasmettere al Cliente l'attestazione con la quale si certifica che il materiale consegnato è stato completamente triturato e distrutto.



### 1.5 Bonifiche siti inquinati e risanamenti ambientali

L'abbandono incontrollato di rifiuti rappresenta uno dei principali problemi per l'Ambiente, ma ancor di più la contaminazione da sostanze nocive. Incidenti casuali o abbandono volontario di rifiuti possono provocare danni irreparabili alla flora, alla fauna ed alle falde acquifere, per questo occorre sempre intervenire con tempestività e professionalità. È questo il motivo di fondo che ci ha indotto a creare una struttura organizzativa complementare alle attività principali del Gruppo che dedichi mezzi, tecnologie e risorse umane per qualsiasi tipo di bonifica e ripristino ambientale, per ridare a vaste aree e parchi ciò che l'uomo gli ha tolto.

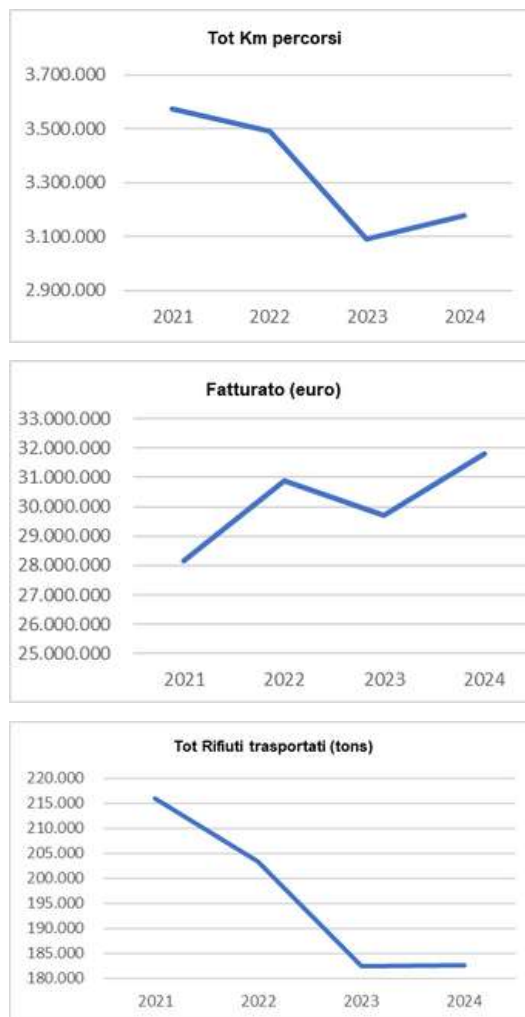
## 1.6 Intermediazione di rifiuti

La modalità commerciale relativa alla intermediazione comporta l'utilizzo di listini e/o le informazioni contrattuali dei vettori e dei destinatari scelti che saranno utilizzati dal Responsabile Commerciale per la stesura delle offerte di cui al punto successivo. La Logistica Ambientale è infatti autorizzata all'attività di intermediazione smaltimento rifiuti ed è iscritta all'Albo Gestori Ambientali in categoria 8. Tale attività riguarda sia i rifiuti non pericolosi che pericolosi. Questo servizio consente al cliente di avere un unico interlocutore, competente ed esperto e costantemente aggiornato sulle novità normative. L'attività prevede l'individuazione delle migliori condizioni tecnico-economiche offerte dal mercato per ottimizzare le tempistiche e semplificare la gestione dei rifiuti e per avere un'unica gestione amministrativa e contabile dell'intero processo di intermediazione.

## 1.7 Andamento del mercato

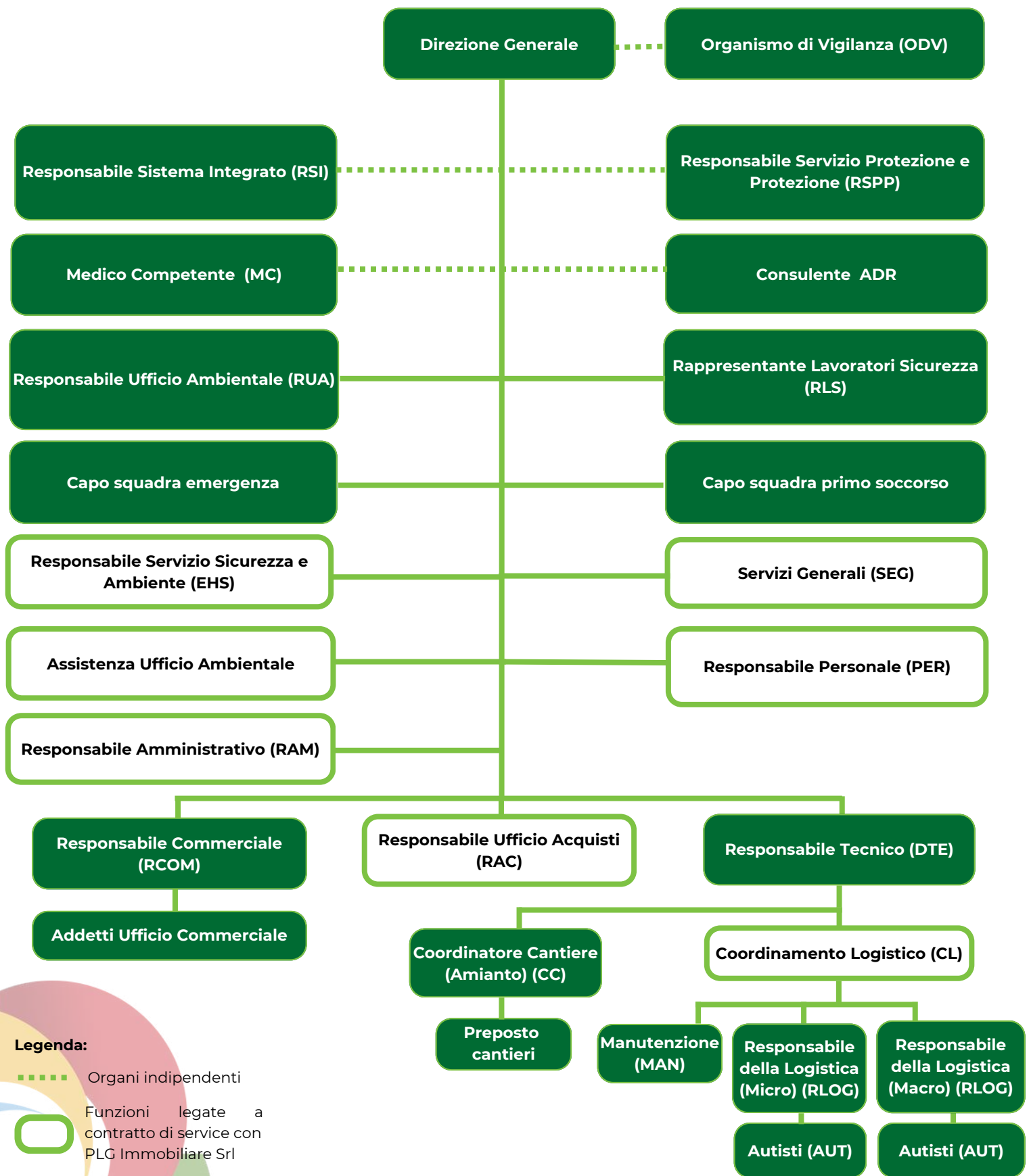
Negli ultimi anni l'azienda, nonostante la situazione di stagnazione del mercato, ha vissuto una costante crescita di competitività, acquisendo costantemente nuova ed importante clientela. A causa della leggera ripresa dei consumi interni e della stabilizzazione verso il basso dell'inflazione si è registrato un sostanziale mantenimento dei rifiuti trasportati ma un evidente aumento del fatturato (+7,1%) che rappresenta elemento di successo anche in considerazione della crisi internazionale di natura bellica ed economica in corso che impatta fortemente sui consumi e sull'energia. I servizi da utenze non domestiche (UND) si mantiene ad un livello in linea con l'anno precedente. Al contempo, i servizi di intermediazione nella gestione dei rifiuti sono quelli che hanno maggiormente contribuito all'aumento del fatturato registrato.

Come si nota dal grafico, che esprime il trend del fatturato, dei rifiuti trasportati e dei km percorsi degli ultimi 4 anni, l'andamento economico e di erogazione del servizio della Logistica Ambientale rispecchia quanto sopra detto.



La volontà di soddisfare le aspettative dei clienti, la determinazione al miglioramento continuo e l'ottimizzazione nell'impiego di ogni risorsa aziendale hanno, inoltre, condotto verso la decisione di implementare un sistema qualità conforme alla Norma ISO 9001/15 e quindi alla certificazione dello stesso da parte di Certiquality, tutto ciò al fine di sviluppare la capacità competitiva e l'efficienza dei servizi della nostra azienda. A tale scopo, è stato adottato un "approccio per processi ed un'analisi del contesto, delle esigenze ed aspettative delle Parti Interessate e di valutazione dei rischi/opportunità" in accordo alla Norma ISO 14001:2015 in quanto tale metodologia permette un'efficace identificazione e gestione delle opportunità di miglioramento organizzativo, economico ed ambientale. Il sistema di gestione per la qualità della nostra azienda si integra perfettamente con il sistema di gestione ambientale (SGA) e con il sistema di gestione della salute e sicurezza dei lavoratori (che promuove la prevenzione e protezione da infortuni sul posto di lavoro in accordo al D. Lgs. 81/2008 ed alla Norma ISO 45001/23).

## 2. ORGANIGRAMMA AZIENDALE



## 03 LA POLITICA AMBIENTALE (SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO)

La Direzione della Logistica Ambientale Srl definisce la propria politica integrata destinata ad essere resa pubblica come segue:

Essere competitivi significa puntare a differenziare le caratteristiche dei propri servizi attraverso una costante ricerca volta al miglioramento dei processi aziendali dai punti di vista della qualità, sicurezza e impatto ambientale, con particolare riferimento ai processi di trasporto dei rifiuti e di mps, approvvigionamenti, esecuzione delle fasi di manutenzione e riparazione meccanica, controllo e riduzione dei rifiuti prodotti e del consumo di risorse (carburanti, energia, etc...). L'obiettivo che la Direzione si è data è finalizzare gli sforzi di tutto il personale a un'attenta gestione delle problematiche legate alla Qualità, alla Sicurezza del lavoro e all'Ambiente. Si ritiene quindi necessaria una forte responsabilizzazione da parte di tutti a garantire la rigerosità del proprio operato per aderire con la massima attenzione ai tre fattori di sistema su indicati. In particolare, ciò viene perseguito con:

- ✓ Rispetto delle leggi e normative vigenti;
- ✓ Individuazione delle esigenze dei portatori di interesse (clienti, comunità, fornitori, ambiente);
- ✓ Presenza strategica e differenziata sul mercato connesso con la gestione dei rifiuti;
- ✓ Efficienza operativa dei processi e relativo controllo operativo sull'Ambiente, la Qualità e la Sicurezza;
- ✓ Ricerca prioritaria di sicurezza ed affidabilità del servizio di trasporto e dei processi;
- ✓ Prevenzione delle non conformità, invece di eliminazione a posteriori o pura registrazione;
- ✓ Visione orientata al futuro del Pianeta ed alla necessità di prevenire e ridurre l'inquinamento in relazione al tipo di processo della nostra azienda;
- ✓ Prevenzione e protezione dai rischi residui presenti;
- ✓ Consultazione attiva dei lavoratori in occasione di modifiche normative, di lay out e/o incidenti o emergenze accorse anche attraverso il loro rappresentante;
- ✓ Impegno alla prevenzione degli infortuni e delle malattie;
- ✓ Impegno a fornire tutte le risorse umane e strumentali per il mantenimento e il miglioramento del SGI.

L'approccio scelto dalla Logistica Ambientale deriva da:



Per tutto ciò la Direzione si impegna ad assumere un ruolo attivo nella promozione e guida di tutte le attività aventi influenza sulla qualità, sulla sicurezza e salute dei lavoratori e sull'impatto che l'Azienda tutta può generare sull'Ambiente che ci circonda, attraverso la diffusione al personale a tutti i livelli dei concetti qui esposti e la verifica dei risultati ottenuti. Il punto di partenza per la realizzazione di queste politiche è stato individuato nel perseguimento dei seguenti obiettivi:

- ✓ Istituire, formalizzare e mantenere nel tempo un Sistema Integrato di Qualità, Sicurezza e gestione ambientale secondo le Norme UNI-EN ISO 9001-15, ISO 14001/15, Reg EMAS 1221/09 (modificato dal Reg (UE) 2023/... del 21 giugno 2023), 1505/17, 2026/18 e secondo i disposti del D.Lgs 81/08 e ISO 45001/23;
- ✓ Assicurare il rispetto dei requisiti qualitativi, quantitativi, temporali, di sicurezza nel lavoro ed impatto sull'ambiente, oltre che di rapporto qualità/prezzo, in conformità ai requisiti specificati;
- ✓ Mantenere costantemente monitorato il grado di conformità del sistema alle norme e leggi di riferimento;
- ✓ Promuovere ed implementare programmi di addestramento/ formazione del personale a tutti i livelli al fine di ottimizzare il processo di crescita delle risorse umane, considerate come risorse critiche per lo sviluppo aziendale degli anni a venire.

Per noi le conseguenze di eventuali incidenti per l'uomo e l'ambiente, nonché la sicurezza e la salute dei nostri collaboratori, sono fattori importanti. Per questo cerchiamo di ridurre al massimo i potenziali di pericolo con un sistema di gestione dei rischi e una puntuale ed attenta applicazione della Medicina del Lavoro per ridurre al minimo i fattori di rischio sull'igiene, l'ergonomia e l'ambiente di lavoro. La nostra politica degli acquisti mira alla conservazione delle risorse, al miglioramento qualitativo attraverso una scelta mirata del tipo di smaltimento e recupero dei rifiuti finalizzata al rispetto dell'ambiente oltre l'obbligo legislativo e l'aspetto economico, l'ottimizzazione della logistica e della pianificazione dei trasporti e dei percorsi tramite lo sfruttamento dei viaggi di ritorno a pieno carico per un abbattimento dei costi ed una riduzione dei consumi di gasolio.

L'azienda sposa volontariamente i principi CSR promossi dalla UN Global Compact in particolare:

Promuove il lavoro e i diritti delle persone riducendo il lavoro obbligatorio duro e faticoso e favorendo la libertà di associazione e l'adozione piena del CCNL di settore;

Incoraggia ed adotta le migliori tecnologie disponibili per la riduzione degli impatti ambientali;

Vieta assolutamente ogni forma di discriminazione;

Attraverso l'adozione di un modello organizzativo istituito secondo il D.lgs. 231/01 e l'adozione di un OdV previene la corruzione in tutte le sue forme;

Promuove la crescita professionale, una remunerazione adeguata e la distribuzione di genere.

Il controllo periodico del nostro programma ci consente di garantire gli obiettivi aziendali che ci siamo posti o la loro eventuale rettifica attraverso un impegno pieno al miglioramento continuo.

Roma, 04/02/2025

LA DIREZIONE

### 3.1 Governance e conformità giuridica aziendale

A seguito della Politica su espressa e condivisa, si espleta e si dirama il supporto e il rafforzamento della Governance ambientale a tutti i livelli aziendali attraverso:

- ✓ La continua verifica dell'idoneità, dell'efficienza e dell'efficacia del sistema di Gestione integrato QAS;
- ✓ La definizione di un set di obiettivi di sostenibilità ambientale raggiungibili nel breve, medio e lungo periodo;
- ✓ La disposizione di risorse umane e strumentali funzionali al miglioramento continuo dei processi in essa implementati;
- ✓ Il rispetto della legislazione in materia ambientale, operando nell'osservanza di tutti i regolamenti, le leggi e le normative applicabili nell'ambito della consulenza e dello sviluppo informatico;
- ✓ La centralità e l'applicazione di Tecnologie innovative a minor impatto ambientale;
- ✓ L'adozione di un approccio preventivo attraverso la valutazione e l'analisi dell'impatto delle proprie attività, dei propri prodotti e dei propri servizi, al fine di gestirne gli aspetti ambientali e i possibili rischi in un'ottica di miglioramento continuo;
- ✓ La formazione assidua del personale per accrescere la sensibilità e la responsabilizzazione in merito alle problematiche relative all'ambiente;
- ✓ Il controllo degli impatti diretti e indiretti, attraverso la collaborazione con i proprio fornitori, al fine di mettere in atto sistemi di approvvigionamento con basso impatto ambientale.

A tal fine l'azienda ha scelto, nel quadro delle strategie definite dall'amministratore unico (DG), l'adozione volontaria di un modello organizzativo istituito secondo il D. Lgs. 231/01 che prevede l'Istituzione di un Organismo di Vigilanza (OdV), il quale ha il compito di supervisionare e controllare tutte le funzioni, compresa l'attività di DG stesso, affinché nessuno dei reati previsti, inclusi quelli di natura ambientale e di sicurezza, sia commesso. Al fine di incrementare la vigilanza su Sicurezza ed Ambiente, l'RSI è stato nominato come membro dell'OdV.

L'OdV lavora in staff con la Direzione e possiede i seguenti requisiti:



### 3.2 Parti interessate pertinenti

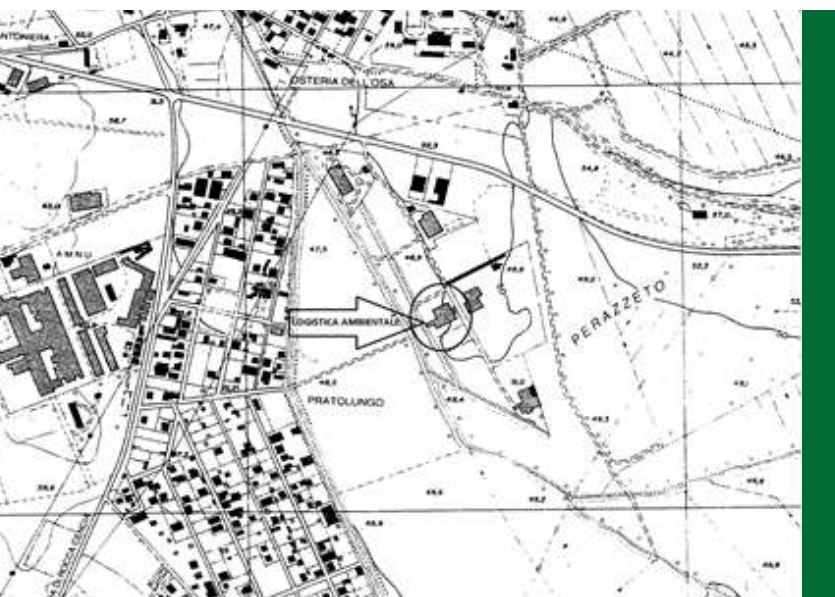
L'inserimento dell'azienda nel settore del trasporto rifiuti industriali (pericolosi e non pericolosi), e assimilabili agli urbani e provenienti da raccolta differenziata, bonifica siti inquinati e rimozione amianto, precede dall'analisi del contesto e dall'identificazione di esigenze specifiche dei portatori di interesse che possiamo di seguito contestualizzare:

| Portatori di interesse                                  | Esigenze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ambiente naturale, salute umana, etica, legalità</b> | <p>deve essere tutelato e richiede il minor impatto possibile legato alla attività di produzione dei rifiuti da parte dei soggetti produttori (cittadinanza, comunità ed imprese). Tali esigenze prevedono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ridurre le emissioni di anidride carbonica nell'atmosfera, al fine di salvaguardare la qualità dell'ambiente e ridurre il consumo di combustibili fossili e quindi i costi.</li><li>• il rispetto della salute e la crisi internazionale legata al conflitto e al caro energia.</li><li>• la legalità e controllo tramite strumento della 231 e rispetto dei principi CSR (etica, diritti dei lavoratori, clima aziendale, etc.).</li></ul> |
| <b>Comunità e cittadinanza</b>                          | <p>hanno la necessità che i vari rifiuti industriali (pericolosi e non pericolosi), e assimilabili agli urbani e provenienti da raccolta differenziata opportunamente da loro preselezionati siano asportati dal servizio di raccolta con frequenza tale da evitare il loro accumulo per le strade, nei cassonetti o nelle unità abitative.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Comuni</b>                                           | <p>sono gli enti di servizio di raccolta che hanno la necessità vitale direttamente o attraverso municipalizzate di conferire i propri rifiuti urbani da raccolta differenziata ad idonei ed efficienti impianti di trattamento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Aziende private/ pubbliche produttrici</b>           | <p>sono aziende industriali e/o commerciali e/o artigianali che per garantire il continuamento della produzione di beni e servizi debbono necessariamente disfarsi dei propri rifiuti conferendoli previa loro caratterizzazione e messa in sicurezza.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Gestori, intermediari, trasportatori di rifiuti</b>  | <p>soggetti privati che hanno la necessità di individuare idonei impianti in grado di ricevere i rifiuti prodotti dai loro clienti e di individuare vettori trasportatori autorizzati al trasporto dei quei specifici rifiuti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Aziende private, Comuni</b>                          | <p>che hanno la necessità di servizi di bonifica e ripristino ambientale come: recupero di aree dismesse, demolizioni controllate di immobili civili ed industriali, asportazione rifiuti ingombranti, ripristino siti inquinati, dismissione emessa in sicurezza di coperture in amianto compatto, rifacimenti del suolo e recupero aree verdi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Enti di controllo e sicurezza (ARPA, NOE, Ispettorato del lavoro, ASL)</b> | Rispetto da parte della azienda degli obblighi di legge nella gestione ed il controllo delle varie matrici ambientali e della sicurezza sul lavoro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Fornitori</b>                                                              | laboratori di analisi che devono la loro attività all'effettuazione delle analisi delle matrici ambientali e dei rifiuti, ditte di trasporto, aziende di manutenzione, impiantistica ed assistenza informatica                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Collaboratori ed impiegati</b>                                             | a cui è volta grande attenzione per raggiungere l'obiettivo di soddisfare col proprio lavoro ed impegno le esigenze dei portatori su descritti ricevendone in cambio un ritorno diretto (salario) ed indiretto recupero e smaltimento dei rifiuti nell'ambito delle matrici ambientali di interesse comune.                                                                                                                                                             |
| <b>Competitors</b>                                                            | aziende operanti nella logistica e trasporti di rifiuti che possono avere l'interesse a fornire offerte economiche del servizio concorrenziali ed alternative                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Enti terzi di certificazione volontaria</b>                                | richiedono e attuano verifiche secondo organismi accreditati ai fini di monitorare la piena conformità ai punti di norma della ISO 14001/15, ISO 9001/15 e ISO 45001/23                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Amministratore della Logistica Ambientale Srl</b>                          | <p>Ha lo scopo di ridurre al minimo rischi reputazionali e danni economici diretti ed indiretti connessi con i reclami clienti, NC, sanzioni da enti di controllo ed infortuni /malattie professionali.</p> <p>Promuove l'aumento degli utili da atteggiamenti virtuosi con vocazione alla conformità tecnica e normativa (gestione appropriata delle finanze).</p> <p>Ha la responsabilità diretta della direzione di Logistica Ambientale e della sua efficienza.</p> |

## 04 INFORMAZIONI GENERALI SUL SITO

Figura 01 – Stralcio catastale



### 4.1 Cenni geografici e morfologici dell'area

L'officina è costituita da due capannoni adiacenti e contigui di circa 1000 mq cadauno ubicati nel Comune di Montecompatri, nell'ambito del "Consorzio Industriale Perazzeto", in prossimità della S.P. Prenestina Nuova, al Km 0,800. L'area sulla quale insiste il capannone è individuata al catasto al foglio n. 1, particelle 99, 102, 104, 121 ed al N. C. E. U. alla partita 7112 foglio n. 1 particella 99, così come descritto nella planimetria catastale in possesso dell'Azienda. I centri abitati distano oltre 200 m dall'officina come stabilito dall'art. 94 del Regolamento d'Igiene del Comune di Roma. L'azienda si trova quindi all'interno di una zona con una naturalità non trascurabile.

### 4.2 Geologia dell'area (suolo)

Il confine aziendale si estende per una superficie di 3000 mq di cui circa 2000 mq coperti.

La zona di proprietà si presenta asfaltata in tutta la superficie e morfologicamente si presenta pianeggiante su più livelli in conseguenza dei lavori di spianamento eseguiti per la costruzione dei capannoni.

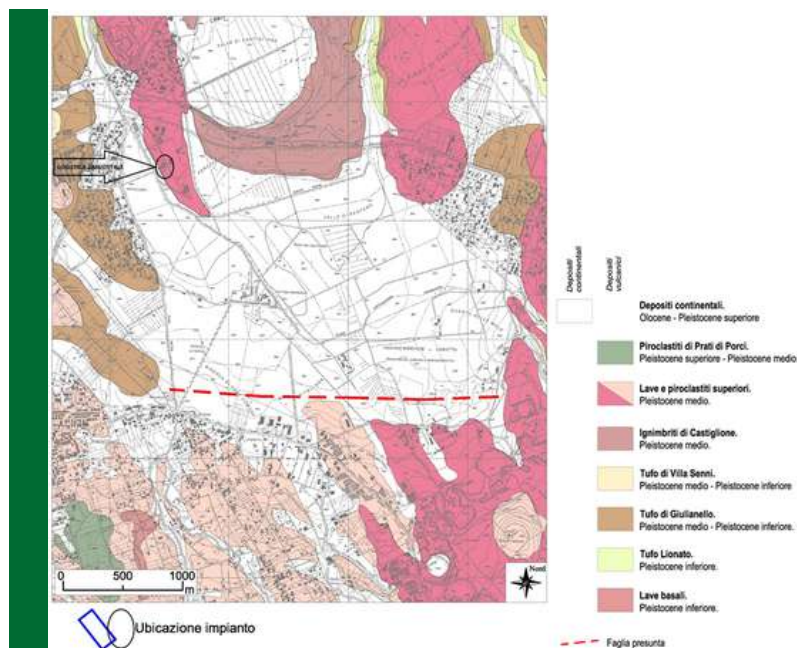
La superficie del terreno è sub-pianeggiante con quote variabili intorno ai 50 m sul livello del mare. La zona si presenta stabile e priva di indicatori che facciano presumere un futuro innesco di movimenti gravitativi, ciò anche in forza delle ottime caratteristiche meccaniche dei terreni vulcanici sottostanti.

Dal punto di vista geologico l'area è caratterizzata dalla presenza di litotipi vulcanici prodotti dall'effusione del Vulcano Laziale.

La formazione affiorante nell'area di interesse è costituita da rocce lapidee basaltiche mediamente permeabili, sovrastanti le unità argillose calabriano-plioceniche.

L'area oggetto è ubicata sul fianco settentrionale del distretto vulcanico albano, che è il più meridionale e recente degli apparati vulcanici della Provincia vulcanica tosco-laziale, originatasi a partire dal Pliocene superiore, tra il Mar Tirreno e la catena appenninica.

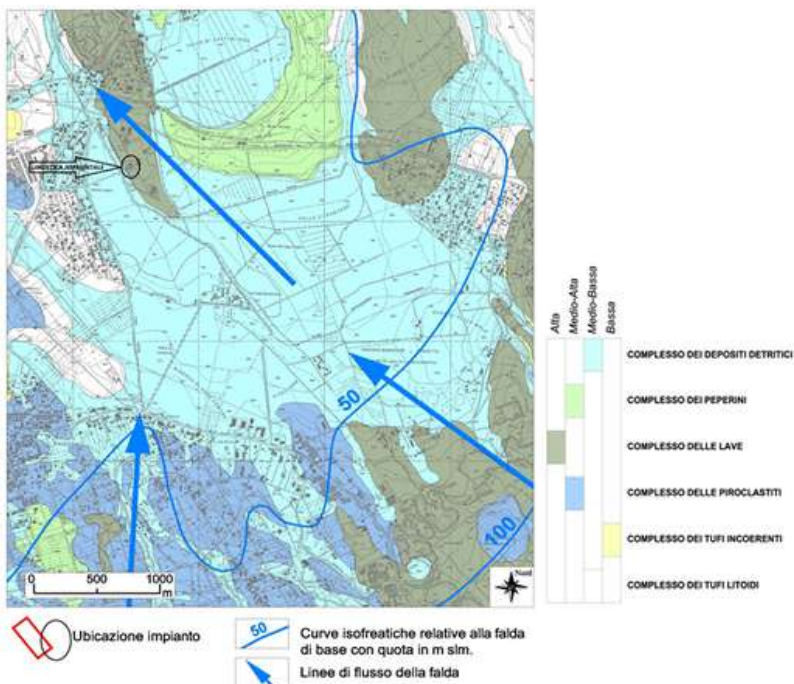
Figura 02 – Carta geolitologica



L'area è caratterizzata dall'affioramento di litologie di natura vulcanica eruttate dal complesso dei Colli Albani durante il Quaternario. Ad esse si aggiungono i depositi detritici recenti generati dall'erosione degli agenti meteorici e dalla deposizione dei corsi d'acqua.

Come riportato nella carta geologica di cui sopra (figura 02) l'area dell'officina si trova compresa nell'ambito dei Depositi Vulcanici (Lave superiori) costituiti da lave leucititiche di colore nero o grigio scuro con fenocristalli bianchi (leucite) e neri (augite) caratterizzate da tipiche strutture prismatiche dovute al raffreddamento della massa magmatica; all'interno di essa si riscontrano livelli di pozzolane e cineriti. Ultima fase del Tuscolano-Artemisio (0.35-0.5 ma), Pleistocene medio.

Figura 03 – Carta idrogeologica



#### 4.3 Idrogeologia e situazione acque superficiali e di falda dell'area

Dal punto di vista delle acque superficiali, a 30m dal confine Ovest e parallelamente a questo, è situato il Fosso della Valvignola nel quale scorre in direzione Sud-Nord, un'asta superficiale il cui livello permane anche durante l'Estate e che confluisce 500m più a nord nel Fosso dell'Osa. I fossi della zona presentano sponde ben incise tipiche della zona di natura vulcanica. In particolare l'idrografia superficiale è articolata secondo fossi che drenano nell'Aniene, quali il fosso Valle Vignola, il fosso della Lunghezza, il fosso della Vitellara, il fosso dell'Osa, il fosso di Mongiardino e il fosso di Benzene.

Da un punto di vista litologico, il complesso è costituito da lave fessurate che hanno generalmente alta permeabilità secondaria e valori del c.i.p. pari al 90% della Pe.

Nella zona si riscontrano alcuni livelli di lave: uno più profondo con spessori minimi e uno superficiale rappresentato dalle imponenti colate che affiorano nella zona. Poiché le colate non sempre sono lateralmente continue e spesso sono intercalate da livelli a permeabilità minore, si possono riscontrare diverse falde, sia a pressione che libere, che in generale costituiscono la falda di base.

Le formazioni affioranti nella zona hanno una geometria ad andamento tabulare progredente in direzione radiale verso le pendici della struttura dei Colli Albani. I livelli piezometrici, in alcuni punti, non sono congruenti con l'andamento generale della piezometrica, a dimostrazione che la continuità laterale e verticale di questi depositi non è costante ma individua acquiferi semi confinati, di importanza subordinata, correlati soprattutto alle colate laviche e ai livelli di maggiore permeabilità.

In sostanza, quindi, la falda principale ha un andamento unitario che segue la topografia dell'edificio vulcanico, descritto per mezzo delle isopieze della carta idrogeologica (Fig. 03) ed è localizzata in corrispondenza delle lave basali e della formazione delle pozzolane rosse e nere. Le linee di flusso della falda indicano un approvvigionamento che viene dall'edificio vulcanico (sud-est) e drena verso il Fiume Aniene. L'alimentazione proviene, oltre che dal bacino imbrifero in questione, dalle strutture localizzate a monte (massiccio delle Faete).

La serie stratigrafica specifica dell'insediamento produttivo presenta la successione dei seguenti litotipi:

- I primi 2.7 m di spessore è costituito da materiale rimaneggiato derivato dagli sbancamenti e dagli scavi eseguiti nelle fasi di costruzione dello stabilimento;
- Subito sotto il piano di campagna fino alla profondità di 10.5 m vi è un limo sabbioso con livelli sabbiosi sede di falde superficiali;
- Da -10.5 m a -14.5 m si attraversa del limo argilloso;
- Segue fino a -20.0 m un livello di argilla grigia;
- Dalla precedente quota inizia la serie sedimentaria con conglomerati polidimensionali con sabbie, dove è presente la falda idrica locale, e che è stata attraversata fino a -30 m. Questo acquifero ha il livello piezometrico a -26.0 m dal piano di campagna, corrispondente ad una quota assoluta dell'ordine di + 35 m sul livello del mare.

In base alla Tavola RT SAD 3.5 del Piano Territoriale Provinciale Generale (PTPG) - "Vulnerabilità e tutela della risorsa idrica e delle acque minerali e termali" l'impianto ricade in Aree vulnerabili e ad elevata infiltrazione (Classe 4-Vulnerabilità molto elevata); il sito ricade in aree a specifica tutela (Zone di protezione) ed in aree di tutela quantitativa (Aree critiche).

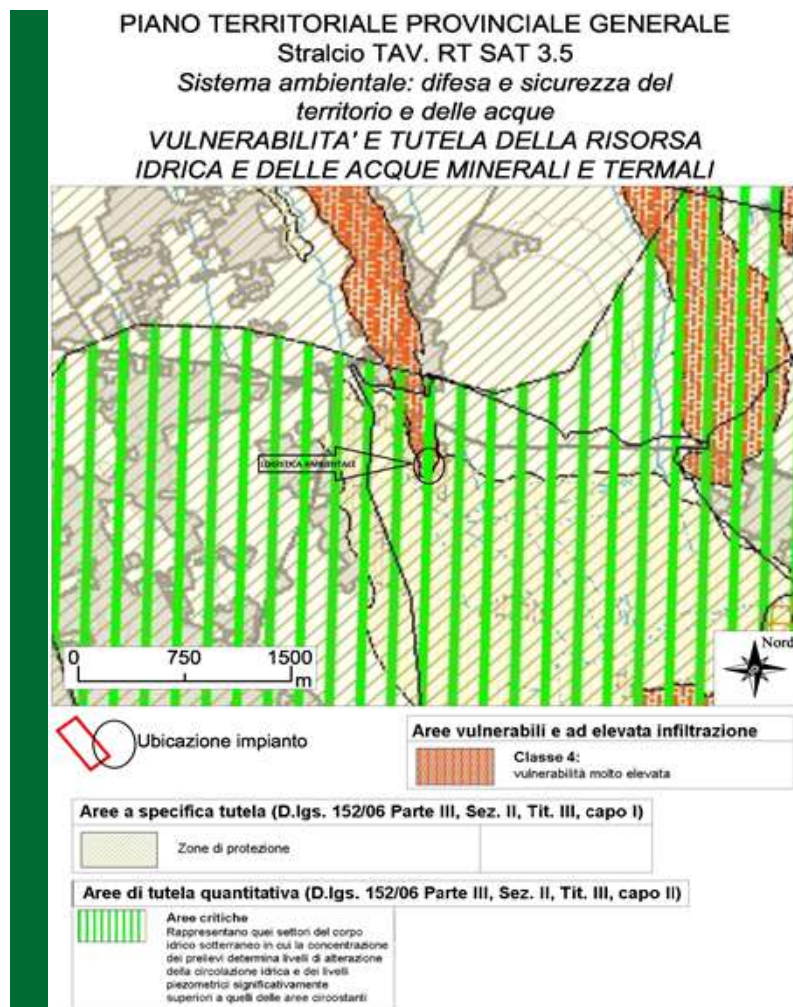
Come risulta dal Piano Regionale di Tutela delle Acque (PTA) della Regione Lazio la pertinenza dell'officina di Logistica Ambientale Srl ricade in Aree a specifica tutela (Zone di protezione) (Figura 24); secondo la "Carta della vulnerabilità intrinseca degli acquiferi" l'area in esame rientra in classe di vulnerabilità Elevata – Molto Elevata.

L'officina e il deposito mezzi non interferiscono con alcuna captazione ad uso idropotabile o con zone di rispetto.

A livello superficiale il sito è dotato delle seguenti distinte e separate reti di raccolta e trasferimento delle acque:

- Rete di raccolta delle acque reflue civili: per queste acque è stato realizzato l'allaccio all'esistente fognatura consortile in conformità a quanto stabilito dall'ACEA. Le operazioni previste per il mantenimento in efficienza della rete consistono nel verificare la funzionalità della rete sollevando i tombini d'ispezione e verificando il normale deflusso dei reflui.
- Rete di raccolta delle acque meteoriche provenienti dalla viabilità interna: le acque meteoriche cadute sulle strade e sulle aree adibite a parcheggio automezzi e ricovero cassoni scarrabili per manutenzione e/o in attesa di verniciatura, che costituiscono la viabilità interna dell'officina e tutte le acque meteoriche provenienti dalle coperture (capannone, tettoie, locali di servizio) sono raccolte in una rete separata es inviate, tramite tubazioni in PVC, direttamente al fosso dell'Osa. La rete di raccolta è realizzata con tubazioni in PVC.

Figura 04 – Carta vulnerabilità acquiferi



Le operazioni previste per il mantenimento in efficienza di tutta la rete consistono nel verificare il regolare deflusso delle acque e, se necessario, effettuare la pulizia del tratto di tubazione ostruito.

Dall'analisi della carta di vulnerabilità della risorsa idrica (fig. 04) si evince una possibilità di inquinamento delle falde acquifere dovuta alla permeabilità e all'alta porosità dei primi strati superficiali (ciò non permette agevolmente di isolare e confinare eventuali zone contaminate sia da sversamenti di olio minerale sia dai risultati di incendi). Questo è ovviato attraverso pavimentazione estesa ed impermeabile dei piazzali e impiego di kit antinquinamento con possibilità di sigillare facilmente in tempo reale i pozzetti di raccolta delle acque meteoriche.

A livello superficiale il sito è dotato delle seguenti distinte e separate reti di raccolta e trasferimento delle acque:

- rete di raccolta delle acque reflue civili: per queste acque è stato realizzato l'allaccio all'esistente fognatura consortile in conformità a quanto stabilito dall'ACEA. Le operazioni previste per il mantenimento in efficienza della rete consistono nel verificare la funzionalità della rete sollevando i tombini d'ispezione e verificando il normale deflusso dei reflui. L'officina presenta unicamente scarichi idrici di natura civile convogliati in pubblica fognatura consortile soggetta a competenza ACEA.
- rete di raccolta delle acque meteoriche provenienti dalla viabilità interna: le acque meteoriche cadute sulle strade e sulle aree adibite a parcheggio automezzi e sosta cassoni scarrabili per manutenzione e/o in attesa di verniciatura, che costituiscono la viabilità interna dell'officina e tutte le acque meteoriche provenienti dalle coperture (capannone, tettoie, locali di servizio) sono raccolte in una rete separata ed inviate, tramite tubazioni in PVC, a dispersione bordo strada.

#### 4.4 Valore paesaggistico, naturalistico e storico-culturale dell'area

Il valore paesaggistico e naturalistico dell'area non può essere considerato trascurabile in quanto l'officina è inserita in un contesto isolato in aperta campagna con aree coltivate all'interno della Marana Grande e nel campo visivo di una arteria stradale principale (via Prenestina Nuova). L'impatto visivo non può essere trascurato. Dal punto di vista storico-culturale il valore non può essere considerato nullo in quanto ricadente nella L. 1089/1939 s.m.i. (presenza di siti di valore archeologico nelle vicinanze).

L'insediamento della Logistica Ambientale non ha quindi alterato in alcun modo l'ambiente circostante in quanto non sono stati necessari scavi di sbancamento o realizzazione di altre opere trattandosi di un sito preesistente e quindi recuperato da un sicuro decadimento.



# 05 IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE



La Logistica Ambientale ha implementato un Sistema di Gestione Ambientale conforme ai Regolamenti CE 1221/09 (modificato dal Reg (UE) 2023/... del 21 giugno 2023), UE 1505/17 (EMAS III) ed UE 2018/2026, convenientemente integrato con la gestione della Qualità, dell'Ambiente e della Sicurezza secondo gli standard ISO 9001/15 (SGQ), ISO 14001/15 (SGA) e ISO 45001/23 (SGSSL), che consente di esercitare un controllo costante su tutti gli aspetti nello specifico ambientali derivanti dalla propria attività.

L'azienda si propone di verificare periodicamente la corrispondenza del proprio SGA ai requisiti del Regolamento EMAS e di individuare le opportunità di miglioramento.

Attraverso il SGA l'azienda aggiorna la propria politica ambientale, identifica gli aspetti ambientali e gli eventuali impatti derivanti dalla propria attività, fissa gli obiettivi e i programmi di miglioramento, facilita le operazioni di gestione e controllo di tutte le attività svolte nel sito, stabilisce i criteri di controllo dei prodotti e servizi ricevuti dai fornitori, nel costante rispetto dell'aggiornamento alle prescrizioni normative. Tutto nasce dall'analisi del contesto e dalla valutazione delle esigenze dei portatori di interesse e dalla valutazione dei rischi aziendali connessi come da schema sotto riportato.

Tutto è volto al miglioramento continuo in base alla celeberrima ruota di Deming.



Il sistema consente di pianificare audit interni per verificare lo stato di avanzamento dei programmi, la conformità alle leggi ed il miglioramento delle prestazioni. Al termine di ogni audit ambientale, la Logistica Ambientale effettua un riesame dei risultati della propria gestione ambientale e, a livello di Direzione, ridefinisce i nuovi obiettivi e traguardi da perseguire per il futuro (riesame della Direzione) e valuta l'opportunità di modificare la Politica Ambientale.

La Logistica Ambientale mantiene, in un'ottica di trasparenza, un dialogo aperto con tutti i portatori di interesse che sono esterni all'azienda, siano essi pubblici o privati.

Per ottimizzare la comunicazione delle proprie performance ambientali, l'azienda intende rendere disponibile al pubblico tutte le informazioni utili a comprendere gli aspetti ambientali della propria attività, anche attraverso l'invio di questa Dichiarazione Ambientale a quanti ne facciano richiesta.

È da evidenziare il fatto che l'azienda, ad oggi, non ha mai ricevuto reclami o sanzioni di carattere ambientale da parti interessate, sia pubbliche che private.

Per quanto riguarda la documentazione del SGA, l'azienda si è dotata di procedure e documenti specifici per descrivere gli elementi del proprio sistema e le loro interrelazioni:

- ✓ **Politica Ambientale, Obiettivi e Programma Ambientale.** La Politica Ambientale è stata presentata nel capitolo precedente. Gli Obiettivi Ambientali ed i Programmi Ambientali esplicitano le prestazioni ambientali mediante l'individuazione di azioni, di responsabilità e di risorse per il loro raggiungimento.
- ✓ **Procedure gestionali integrate (PGI):** definiscono le modalità di svolgimento delle attività e le relative responsabilità.
- ✓ **Dichiarazione Ambientale (DA):** descrive e documenta il SGA aziendale ed è redatto in base alle disposizioni del Reg CE 1221/09 (modificato dal Reg (UE) 2023/... del 21 giugno 2023), UE 1505/17 (EMAS III) ed UE 2018/2026.
- ✓ **Documenti di Registrazione, Registri catasti, istruzioni (IO, ISA):** permettono di dimostrare la conformità del SGA ai requisiti del Regolamento Emas e di registrare il grado di raggiungimento degli obiettivi prefissati. Permettono inoltre di documentare il livello di prestazione ambientale dell'azienda e di organizzare i dati per monitorare i processi che hanno influenza sull'ambiente.

Particolarmente importante nell'ambito della gestione ambientale di Logistica Ambientale, risulta il controllo e il monitoraggio degli aspetti ambientali.

Al fine di mantenere sotto sorveglianza l'andamento delle prestazioni ambientali e mantenere un corretto presidio sulla gestione della conformità alla normativa vigente, è stata fissata dall'azienda una apposita procedura gestionale che mira, con frequenze diverse, a controllare l'entità degli impatti associati alle loro attività.

La Logistica Ambientale ha individuato le iniziative finalizzate a formare, informare e sensibilizzare il personale che opera per essa o per conto di essa sulle tematiche ambientali e sul sistema di gestione ambientale dell'azienda.

Il SGA, infatti, richiede che tutti i soggetti coinvolti nella attività della Logistica Ambientale siano formati e consapevoli sulla gestione ambientale dell'organizzazione e che eseguano correttamente le operazioni loro assegnate.



La Logistica Ambientale ha inoltre definito le modalità per la pianificazione, l'esecuzione e la registrazione delle verifiche ispettive interne (audit) del SGA. Queste attività hanno lo scopo di valutare l'adeguatezza e la conformità del sistema ai requisiti previsti dal Regolamento EMAS.

Tra i requisiti principali si evidenziano la normativa di riferimento, le prestazioni ambientali, la conformità alla legislazione applicabile, la corretta attuazione delle attività che hanno impatto sull'ambiente, la coerenza del sistema tra tutte le sue parti, il miglioramento continuo.

La programmazione degli audit ambientali è prevista con cadenza almeno annuale e tiene conto dell'importanza verso l'ambiente delle attività esaminate.

La Logistica Ambientale ha stabilito specifiche modalità per la programmazione e lo svolgimento di un'attività periodica di Riesame del sistema di gestione ambientale, con lo scopo di assicurarne un adeguamento continuo ed efficace.

Il riesame ha, infatti, come obiettivo la valutazione del livello di efficacia del sistema e l'individuazione dei possibili ambiti di intervento futuri, nell'ottica del miglioramento continuo. Di seguito sono riportati i set di Procedure di gestione integrate (PGI), di Istruzioni operative (IO) e di istruzioni di sicurezza ed ambiente (ISA) implementate. Sono previsti ai fini ambientali e di sicurezza degli specifici registri (RSA) che forniscono informazioni di bilancio ambientale e indicatori di performance che completano il sistema di gestione

#### STATO DI REVISIONE DELLE PROCEDURE DEL SISTEMA INTEGRATO

| Sigla  | DESCRIZIONE                                         | Rev. | Emissione  |
|--------|-----------------------------------------------------|------|------------|
| PGI 01 | Contesto dell'organizzazione e descrizione del sito | 10   | 02/02/2024 |
| PGI 02 | Leadership                                          | 10   | 08/07/2024 |
| PGI 03 | Valutazione delle prestazioni e miglioramento       | 06   | 22/12/2022 |
| PGI 04 | Supporto                                            | 07   | 24/04/2024 |
| PGI 05 | Attività operativa amministrativa                   | 07   | 08/07/2024 |
| PGI 06 | Attività operativa servizi                          | 07   | 08/07/2024 |

| Sigla            | DESCRIZIONE REGISTRI E CATASTI                                                               | Rev. | Emissione  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| <b>RSA 01</b>    | Analisi rischi aziendali                                                                     | 01   | 02/01/2025 |
| <b>RSA 02</b>    | Catasto delle sostanze pericolose                                                            | 01   | 02/01/2025 |
| <b>RSA 03</b>    | Catasto dei rifiuti                                                                          | 01   | 02/01/2025 |
| <b>RSA 04</b>    | Bilancio ambientale ed indicatori SA                                                         | 01   | 02/01/2025 |
| <b>RSA 05</b>    | Impatti ambientali                                                                           | 01   | 02/01/2025 |
| <b>(L09-L10)</b> | Adempimenti di legge Ambiente e Sicurezza (modulo L09 per l'ambiente e L10 per la sicurezza) | /    | /          |

#### STATO DI REVISIONE ISTRUZIONI OPERATIVE DEL SISTEMA INTEGRATO

| Sigla        | DESCRIZIONE ISTRUZIONI OPERATIVE            | Rev | Data       |
|--------------|---------------------------------------------|-----|------------|
| /            | Manuale dell'autista                        | 08  | 24/05/2024 |
| <b>IO 01</b> | Gestione formulari, identificazione rifiuto | 04  | 24/04/2024 |
| <b>IO 02</b> | Istruzione ispezioni autorità esterne       | 00  | 09/09/2019 |

#### STATO DI REVISIONE ISTRUZIONI SA DEL SISTEMA INTEGRATO

| Sigla         | DESCRIZIONE ISTRUZIONI SICUREZZA ED AMBIENTE      | Rev | Emissione  |
|---------------|---------------------------------------------------|-----|------------|
| <b>ISA 01</b> | Cartellonistica di sicurezza                      | 02  | 08/07/2024 |
| <b>ISA 02</b> | Compiti ed attribuzioni della squadra d'emergenza | 02  | 10/12/2022 |

|               |                                                                         |    |          |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| <b>ISA 03</b> | Procedure per l'utilizzo dei carrelli elevatori e per la movimentazione | 02 | 08/07/24 |
| <b>ISA 04</b> | Istruzioni per l'utilizzo della cassetta di pronto soccorso             | 02 | 08/07/24 |
| <b>ISA 05</b> | Criteri di valutazione degli incidenti                                  | 02 | 08/07/24 |
| <b>ISA 06</b> | Prevenire i rischi nell'uso di macchine ed attrezzature                 | 02 | 08/07/24 |
| <b>ISA 07</b> | Movimentazione manuale dei carichi                                      | 02 | 08/07/24 |
| <b>ISA 08</b> | Dispositivi di Protezione Individuali                                   | 02 | 20/07/20 |
| <b>ISA 09</b> | Calcolo teorico TWA e rischio chimico                                   | 01 | 08/07/24 |
| <b>ISA 10</b> | Gestione rischio in Autofficina                                         | 02 | 24/04/24 |
| <b>ISA 11</b> | Rimozione bonifica materiali in amianto / eternit                       | 00 | 12/12/12 |
| <b>ISA 12</b> | Prove di tenuta e controllo serbatoio interrato                         | 00 | 18/02/13 |
| <b>ISA 13</b> | Sicurezza operazioni teloni, sponde, cassoni, rimorchi, presse          | 03 | 02/02/17 |
| <b>ISA 14</b> | Gestione rifiuti officina                                               | 00 | 25/10/23 |
| <b>ISA 15</b> | Manipolazione sostanze pericolose                                       | 01 | 24/05/24 |
| <b>ISA 16</b> | Metodo valutazione rischio incendio                                     | 01 | 08/07/24 |

## 06 GLI ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI

Nell'ambito delle attività di implementazione del SGA è stata realizzata un'Analisi Ambientale Iniziale finalizzata all'identificazione ed alla valutazione degli aspetti ambientali generati dalle attività svolte dalla Logistica Ambientale, con l'obiettivo ultimo di determinarne la significatività e le relative priorità di azione.

L'andamento statistico delle prestazioni ambientali riportate è relativo al periodo degli ultimi 4 anni (2021-2024) per le attività di trasporto, conferimento rifiuti e per l'attività di officina.

Nello svolgimento di tale analisi sono stati presi in considerazione tutti gli aspetti ambientali che possono essere presenti in un sito industriale.

L'analisi degli aspetti ambientali è stata eseguita tenendo conto delle condizioni operative normali, delle condizioni operative anomale, di incidenti e possibili situazioni di emergenza, di attività passate, presenti e future.

Si è inoltre proceduto ad identificare gli impatti ambientali e le possibili situazioni di emergenza dovute principalmente a malfunzionamenti, a incendi o eventi calamitosi.

La Logistica Ambientale Srl svolge le proprie attività nel rispetto delle normative di seguito indicate, in neretto si riportano le autorizzazioni ed iscrizioni con valenza cogente ed esimente di cui è in possesso:

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Danno ambientale (contaminazione del suolo, sottosuolo, acque sotterranee, acque superficiali, ecc.)</b>                                    | D.Lgs. n.152/2006 –ex D.M. n.471/99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Impianti industriali ed opere di servizi e infrastrutture: costruzione di nuovi e/o ampliamenti, modifiche, demolizione degli esistenti</b> | Legge n.1150/42 - Legge n. 1086/71 - Legge n.10/77 - Legge n.94/82 - Legge n.47/85 - Legge n.127/97 - DPR n.380/2001 - Legge n.443/2001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Edifici con frequenza dell'uomo per cui è certificata la salubrità</b>                                                                      | T.U. leggi sanitarie - Legge n.1150/42 - Legge n. 1086/71- Legge n.47/85- Legge n. 537/93 - DPR n.425/94 - DPR n.380/2001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Attività che rientrano nell'elenco delle industrie insalubri</b>                                                                            | R.D. n.1265/1934 - D.M. 05/09/1994<br>Presente Dichiarazione ai fini del rispetto dei requisiti igienico - sanitari rilasciatoa dalla ASL Roma H in data 19/02/2016 (per attività non alimentari insalubri).                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Impianti e attività soggette al controllo dei VVFF ai fini della prevenzione incendi</b>                                                    | D.M. 19/03/2001 – DPR 151/11 - Circolare Ministero dell'Interno del 06/10/11 (applicazione DPR 151/11) - DM 07/08/12 - DM 10/05/2001 - DM. 31/10/2001 - Legge n.200/2003 - DM 03/09/21 - DM 02/09/21. Officina attività <b>53.1.B e 12.1.A Scia del 04/07/2016 prot. 39543, 17/10/2016 prot. 61433, rinnovo il 07/06/2021. Distributore carburante Scia 03/12/2015 rinnovo del 25/05/2021. Scia capannone nuovo officina del 12/02/18 prot. 9671. Rinnovo antincendio prot. 41733 del 06/06/2023.</b> |
| <b>Impianti che generano rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi</b>                                                                      | D.Lgs.152/2006 parte IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conferimento di rifiuti/trasporto rifiuti                                                                                                           | <p>D.M. n.406/98 - D.Lgs. n.152/2006, art 212 e 194.</p> <p><b>Aut. Trasporto merci in conto terzi: iscrizione definitiva all'albo provinciale trasportatori con determinazione Dirigenziale n. 3110/2002 emessa dalla provincia di Roma il 26.09.2002. Iscrizione albo gestori ambientali n° RM 00932 prot. n° 25530/2017 del 19/12/2017, per le seguenti classi e categorie: Categoria 1 Classe A scadenza 25/05/2026</b></p> <p><b>Categoria 4 Classe A scadenza 30/07/2026</b></p> <p><b>Categoria 5 Classe D scadenza 25/05/2026</b></p> <p><b>Categoria 3 bis Classe unica scadenza 01/04/2027 Categoria 10A Classe D scadenza 14/01/2026</b></p> <p><b>Categoria 8 Classe D scadenza 13/10/2026</b></p> <p><b>Categoria 9 Classe B scadenza 15/09/2027</b></p> |
| Attività di gestione dei rifiuti ed impianti di recupero (operazioni di cui All.C) di rifiuti e di smaltimento (operazioni di cui All.B) di rifiuti | D.M. n.406/98 - D.Lgs. n.151 /05 - D.Lgs. n.36/2003 - D.Lgs. n.152/2006- D.Lgs. n.133/2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Oli usati                                                                                                                                           | D.Lgs. n.95/92 - D.M. n.392/1996 - D.Lgs. n.152/2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Impianti e infrastrutture con emissioni sonore                                                                                                      | <p>DPCM 01/03/1991 - Legge quadro 26/10/1995 n.447</p> <p>Delibera giunta comunale n. 37 di zonizzazione acustica del 11.10.2005</p> <p>Relazione del tecnico competente in acustica Dott. Alessandro Longo elenco nazionale Enteca n° 7452</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sostanze e preparati pericolosi: classificazione, etichettature, imballaggio, restrizioni immissione sul mercato e uso – Trasporto merci pericolose | ADR 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Risorse idriche                                                                                                                                     | Piano Regionale Lazio - D.Lgs. n.152/2006 parte III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Amianto                                                                                                                                             | <p>D.Lgs. n.277/91 - DPR 08/08/1994 - D.M. 06/09/1994 - D.M. 14/05/1996 - D.Lgs. n.152/2006 parte IV - D.Lgs. n.257/2006 - D.Lgs. n.81/2008 Linee guida Regione Lazio</p> <p><b>Categoria 10A Classe D scadenza 14/01/2026</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Emissioni in atmosfera                                                                                                                              | <p>Allegato IV alla parte V del D.Lgs 152/2006, parte II, lettera a</p> <p><b>Aut. alle emissioni in via generale della cabina di verniciatura prot. SUAP di Monte Compatri n. 1119/2017 del 03/08/2017 e prat. Suap 127/2017. Estesa autorizzazione emissioni (AVG) per camino E3 fumi saldatura (modifica sostanziale CMRC 2022-0074723 del 05/05/2022).</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Scarichi idrici (acque civili in fogna)                                                                                                             | <p>Presenti Autorizzazioni allo scarico in fogna acque nere di natura civile separate per i due civili del sito:</p> <p><b>(n. 004362 del 09/10/2002 e n. 016795 del 08/05/1998 rilasciate da ACEA ATO 2 Spa).</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Acque meteoriche di piazzale                                                                                                                        | NA come previsto dall'art.30 del PTAR del Lazio con Delibera Regionale n. 18 del 23-11-2018.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sicurezza                                                                                                                                           | D.Lgs. n. 81/2008 e smi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Certificazioni aziendali

(aspetti volontari e di referenza per partecipazione a gare e requisiti contrattuali)

|                          |                                                                                  |                                                 |                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Soa<br/>(Soatech)</b> | OG 12 classe I<br>Opere ed impianti di<br>bonifica e<br>protezione<br>ambientale | Certificato n.<br>46530/17/00<br>del 13/04/2022 | Scadenza<br>12.04.2027 |
| <b>Certiquality Srl</b>  | UNI EN ISO<br>14001:2015                                                         | Certificato<br>n. 7578                          | Scadenza<br>26.02.2025 |
| <b>Certiquality Srl</b>  | UNI EN ISO<br>9001:2015                                                          | Certificato<br>n. 7075                          | Scadenza<br>26.02.2025 |
| <b>Certiquality Srl</b>  | UNI EN ISO<br>45001:2023                                                         | Certificato<br>n. 28585                         | Scadenza<br>16.03.2027 |
| <b>Certiquality Srl</b>  | EMAS                                                                             | Certificato<br>n. IT 001904                     | Scadenza<br>06/03/2027 |

## 6.1 Emissioni in atmosfera convogliate

### 6.1.1 Cabina di verniciatura

Sono presenti due punti di emissione convogliati soggetti ad autorizzazione secondo D.lgs. 152/06 titolo V in via generale (da cabina di verniciatura per quantitativo massimo giornaliero di 20 kg di vernici). Mentre la fase di manutenzione e/o riparazione (escludendo la saldatura) esula dall'aspetto emissivo, la fase di verniciatura è impattante e si materializza all'interno di una cabina di verniciatura di volumetria rilevante ed estremamente performante.

L'attività di verniciatura si suddivide in tre distinte Operazioni:

- ✓ Preparazione delle superfici da trattare (preparazione prima meccanica e poi chimica delle superfici);
- ✓ Rivestimento delle superfici (preparazione ed applicazione dei prodotti vernicianti);
- ✓ Verifiche e Collaudi (rilievi con spessimetri dei rivestimenti applicati e successivi collaudi dello stato di adesione dei rivestimenti applicati).

L'impianto di verniciatura è rappresentato da una cabina di 55 mq dotato di griglia a pavimento di aspirazione da 17 mq e un soffitto aspirante da 51 mq. L'altezza è di circa 5,5 m e dunque la cubatura dell'intera cabina si assesta intorno ai 300 mc. Sono presenti sulla cabina due camini uguali di espulsione denominati (E1 ed E2). Ogni camino è sospinto da un ventilatore di potenza di 11 kW tale da garantire una portata di 25.000 mc/h. Ogni unità filtrante comprende un primo elemento in grado di bloccare il particolato e le particelle di acqua e le polveri del tipo a tasche sintetiche (n°4) e un secondo elemento in grado di bloccare i SOV idrofili (che rappresentano il 15%) delle vernici ad acqua impiegate composto da 13 cestelli contenenti carbone attivo.

La stragrande maggioranza di quelle che comunemente chiamiamo "vernici a base acqua", in realtà hanno infatti nella loro composizione una certa percentuale di solventi chimici (circa il 10-15%) dispersi in acqua. In pratica, il legante è costituito da una resina acrilica o poliuretanica (derivati del petrolio), ma emulsionabile in acqua. I filtri sono sostituiti sulla base delle reali ore di funzionamento e dei kg di vernici effettive consumate. I prodotti vernicianti che sono utilizzati sono a base d'acqua con solventi idrofili (2-butanone ossima, 2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7 diolo, 2-butossietanolo, butan-2-olo, 2-(2-butossietossi) etanolo etc.

Di seguito si riporta il quadro riassuntivo delle emissioni della cabina di verniciatura. Il fattore di emissione, espresso come g di SOV emessi in atmosfera per metro quadrato di lamiera verniciata del mezzo, è calcolato ipotizzando un utilizzo di vernice di 160 g al mq di superficie da verniciare che comporta una emissione di COV di  $160 \times 0,15 = 24$  g SOV/mq, considerando il minimo della componente trattenuta dai filtri al carbone otteniamo 22,5 g SOV/mq.

| Punto di Emissione n° | Portata autorizzata a Nm3/h | Concentrazione autorizzata a mg/Nm3 | Fattore di Emissione grSov/mq | Flusso di Massa kg/h | Altezza del Punto di Emissione (m) | Risultati analisi (Tecnoprogetti Srl cert. del 06/2024) |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| E1                    | 25.000                      | Polveri 3,0                         | /                             | 0,051                | 8,4                                | 1,6 mg/mc                                               |
| E1                    | 25.000                      | SOV 50                              | 22,5                          | 0,587                | 8,4                                | 29,3 mg/mc                                              |
| E2                    | 25.000                      | Polveri 3,0                         | /                             | 0,029                | 8,4                                | 1,5 mg/mc                                               |
| E2                    | 25.000                      | SOV 50                              | 22,5                          | 0,478                | 8,4                                | 24,3 mg/mc                                              |

6.1.2 Aspiratore fisso cappe telescopiche postazioni saldatura

È presente un punto di emissione convogliato soggetto ad autorizzazione secondo D.Lgs. 152/06 titolo V in via generale (saldatura di oggetti e superfici metalliche).

I fumi di saldatura costituiscono un punto di emissione attraverso cappe telescopiche collegate ad aspiratore fisso dotato di un sistema di abbattimento per particolato e sov (filtri a tessuto e a carboni attivi) con camino identificato con **E3**.

A gestione dell'impianto è presente un filtro aspirante modello SUPERJET-DF-MAX-TC9 a cartucce orizzontali da 1200 mm, per l'aspirazione e filtrazione di fumi di saldatura, polveri grossolane e fini di materiali non soggetti a normativa Atex (non polveri/esalazioni potenzialmente esplosive/infiammabili) idonee alla saldatura sia ossiacetilenica sia ad arco elettrico con gas inerte.

L'impianto di aspirazione in lamiera è inscatolato in una struttura che confluisce su un camino circolare che si erge un metro sopra la sommità del tetto.

Esso è composto da:

- N° 9 cartucce;
- Portata massima 5.000 mc/h;
- Potenza aspiratore 5,5 kw.

Il gruppo filtro/aspirante è costituito da una precamera, in cui grazie ad un allargamento improvviso della sezione, vi è un abbassamento improvviso della velocità, facendo sì che le polveri pesanti si depositino per decantazione nel primo cassetto di raccolta polveri; l'aria già depurata dalle polveri grossolane, continua il percorso verso l'uscita, passando attraverso una serie di labirinti e attraverserà le cartucce in poliestere (Nr.9 Cart. da Ø325 – H1200 mm) lasciando anche le polveri più fini a contatto con la superficie dei filtri, lasciando uscire l'aria filtrata al 99,99%.

Le polveri che rimangono a contatto con le pareti dei filtri, saranno rimosse grazie ad un sistema ciclico di pulizia automatica, mediante getti ad aria compressa, che manterranno i filtri sempre puliti e rigenerati; la polvere fine che si staccherà dai filtri, sarà raccolta in un secondo cassetto frontale.

Abbattimento dei SOV

I Sov sono invece abbattuti da cartucce in carbone (>10 kg) esattamente il quantitativo ammonta a 62 kg di carbone del tipo AC 40 a carattere alcalino, prodotto in cilindretti estrusi aventi diametro di 4 mm.

Si riportano di seguito i limiti stabiliti dal DGR 776/2008.

Il fattore di emissione riportato, espresso come g di polvere emesso al secondo in atmosfera per superficie saldata, fa riferimento al valore indicato da studi Universitari e pubblicazioni di ASL Vicenza che fissano il dato per un cannello tipo a 2-10 mg/s. Nel parametro vengono considerati due cannelli contemporaneamente in funzione.

| Punto di Emissione n° | Portata autorizzata a Nm3/h | Concentrazione autorizzata a mg/Nm3 | Fattore di Emissione mg Polv/s | Flusso di Massa kg/h | Altezza del Punto di Emissione (m) | Risultati analisi (Tecnoprogetti Srl cert. del 06/2024) |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| E3                    | 5.000                       | Polveri 25                          | 6,0                            | 0,0057               | 8,0                                | 1,3 mg/mc                                               |
| E3                    | 5.000                       | SOV 25                              | /                              | 0,00062              | 8,0                                | 0,4 mg/mc                                               |
| E3                    | 5.000                       | Metalli* (5,0-20%) = 4,0            | /                              | 0,0029               | 8,0                                | 0,66 mg/mc                                              |

\*limiti da rispettare, per quanto riguarda i metalli pesanti per ogni singola classe previsti dall'Allegato 1 Parte II, al paragrafo 2 (tab. B) del D.Lgs 152/2006 Parte V, ridotti del 20%.

## 6.2 Emissioni in atmosfera da scarico motore mezzi

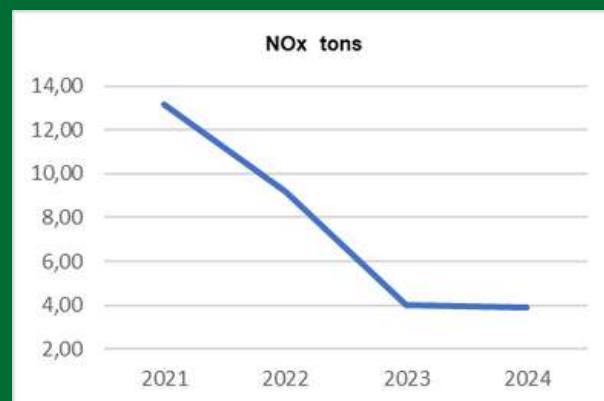
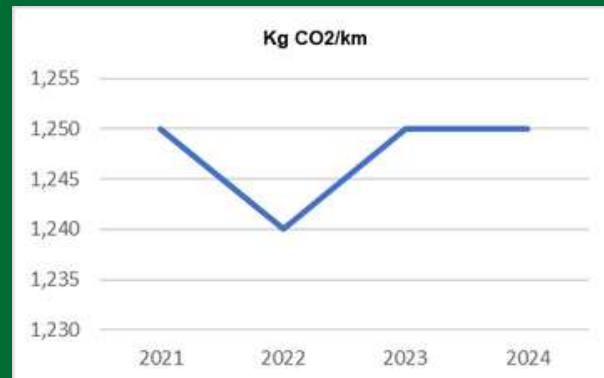
Le emissioni prodotte da parte dei gas di scarico della flotta dei mezzi utilizzati nel trasporto dei rifiuti rappresenta l'aspetto massivo più importante dove l'emissione di CO<sub>2</sub> (impatto globale) e di SO<sub>x</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub> (locale) hanno evidente rilevanza. La produzione di CO<sub>2</sub> è ricavata dal consumo di carburante (gasolio) in un determinato arco di tempo, le altre emissioni sono calcolate in funzione dei km percorsi e sono 5g/km per la CO, 12 g/km per l'NO<sub>x</sub>, 0,7 g/km per i PM<sub>10</sub> e 24 g/km per il SO<sub>x</sub>. Questi dati hanno valore medio e sono stati estratti dalla fonte Inemar 2013, ARPA Lombardia e si riferiscono a motorizzazioni Euro 3-5.

A seguito della introduzione dei motori euro 6 che per oltre tre quarti ha sostituito il parco mezzi si considereranno per quest'ultimi un valore di 1,4 g/km di NO<sub>x</sub> e di 0,10 g/km per le PM<sub>10</sub> e di 1,8 g/km per la CO. Per il SO<sub>x</sub> la riduzione è legata alla scelta di gasoli a basso tenore di zolfo che ormai si attesta ad un valore 0,01% contro un valore storico dello 0,1% e quindi 2,4 g/km.

Attualmente si riscontra che la % di mezzi euro 6 della nostra flotta è del 82%. Per la precisione 82% Euro 6, 8% Euro 3 e 10% Euro 5.

Tale indicatore è stato introdotto anche in applicazione degli indicatori di prestazioni delle BEMP della Decisione UE 519/2020. Ad oggi risultano tre mezzi alimentati a metano, tre mezzi completamente elettrici, ed infine sei autocarri, tre furgoni e un compattatore ibridi.

Il valore di NO<sub>x</sub> del 2021, 2022, 2023 e 2024 è stato ricalcolato in maniera puntuale tenendo conto delle reali percentuali delle motorizzazioni della nostra flotta. Nel grafico si riporta l'andamento degli ultimi 4 anni.



## 6.3 Emissioni rumore

Il Comune di Montecompatri (RM) ha provveduto con DGC 37 del 11/10/2005 a redigere il documento di zonizzazione e pertanto i valori di emissione di riferimento non sono quelli della tabella 4 del DPCM 01/03/91 ma quelli previsti dalle tabelle del DPCM 14/11/97. La classe relativa alla zona assegnata è la IV "area ad intensa attività umana". Di seguito i risultati emersi dalla campagna fonometrica ambientale del 20.12.2022.

I valori medi misurati all'esterno degli edifici (relazione del tecnico competente in acustica Dott. Alessandro Longo elenco nazionale Enteca n° 7452) risultano inferiori al limite diurno e notturno di 60 e 50 dB rispettivamente stabilito per le zone di classe IV (comunque conservativa visto che l'azienda è insediata in un'area soggetta a piano di recupero industriale) e anche i valori puntuali massimi non superano in alcuna zona il limite. Le eccezioni sono dovute al traffico veicolare della strada per le vicine attività esterne e per il traffico come si evince dalla sostanziale uguaglianza del livello misurato col livello di fondo col livello di fondo. Pertanto, l'attività non produce situazioni di inquinamento acustico per l'ambiente esterno.

Nella zona non sono risultati presenti recettori sensibili in classe I.

La zona perimetrale dello stabilimento è stata convenientemente divisa in 4 zone per i dettagli dei punti da P1 a P5 e delle zone si veda sotto la foto aerogrammatica:

| Zona                                   | Valori di LAeg misurati | Livello residuo LAeg<br>(attività ferma) |
|----------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|
| Riferimento diurno (ore 06:00 - 22:00) |                         |                                          |
| Zona 1                                 | 73,7 dB (punto P1)      | 73,4                                     |
|                                        | 73,2 dB (punto P2)      | 73,0                                     |
| Zona 2                                 | 59,0 dB (punto P3)      | /                                        |
| Zona 3                                 | 58,1 dB (punto P4)      | /                                        |
| Zona 4                                 | 58,3 dB (punto P5)      | /                                        |



## 6.4 Utilities (approvvigionamento elettricità, acqua, combustibili, etc.)

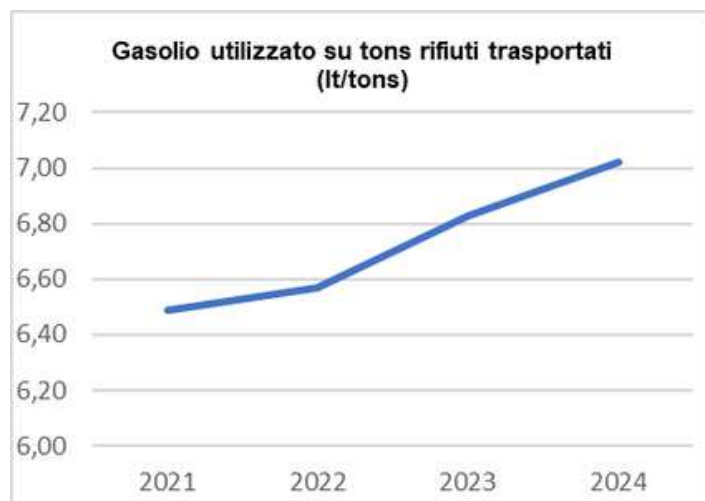
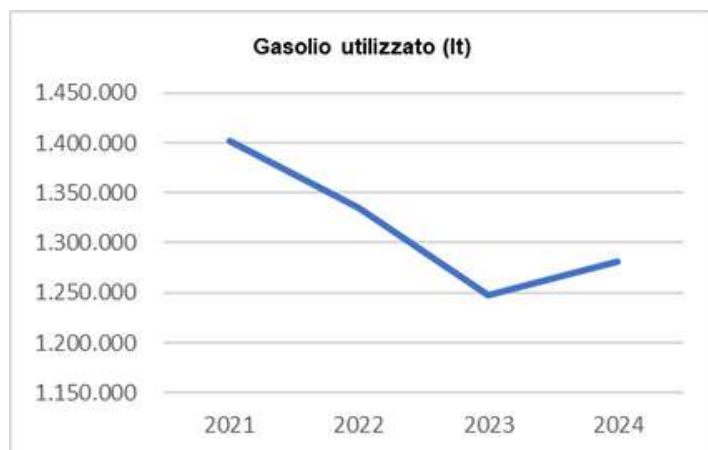
L'acqua presso l'officina è fornita da acquedotto pubblico. Il consumo di acqua mensile è di circa 1500 mc, scarsamente impattante per la presenza di massimo 20 persone.

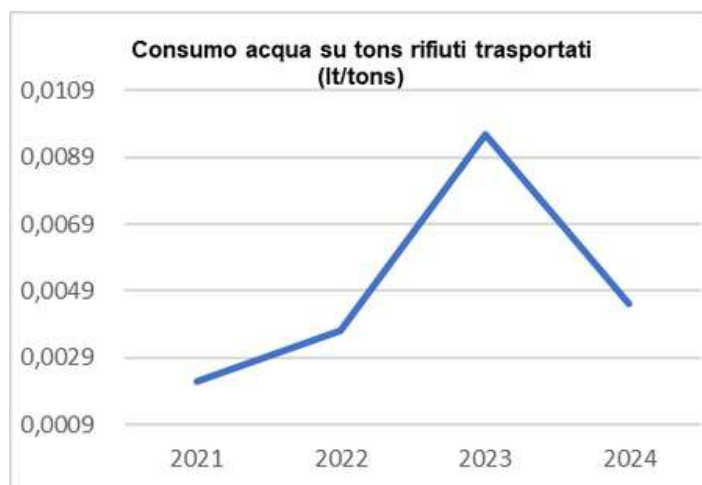
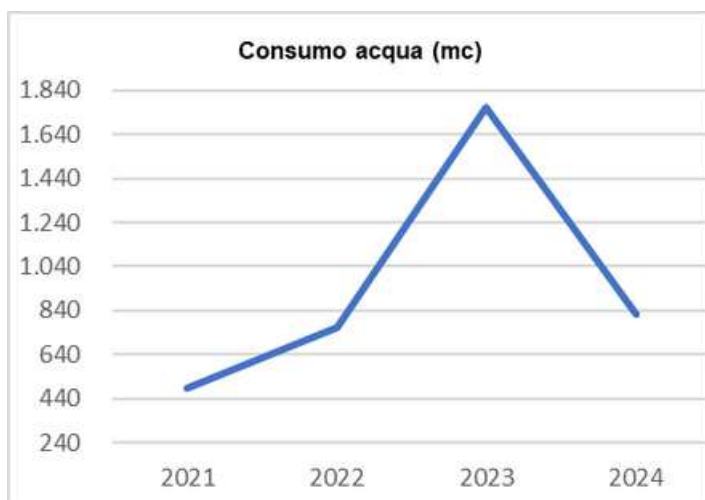
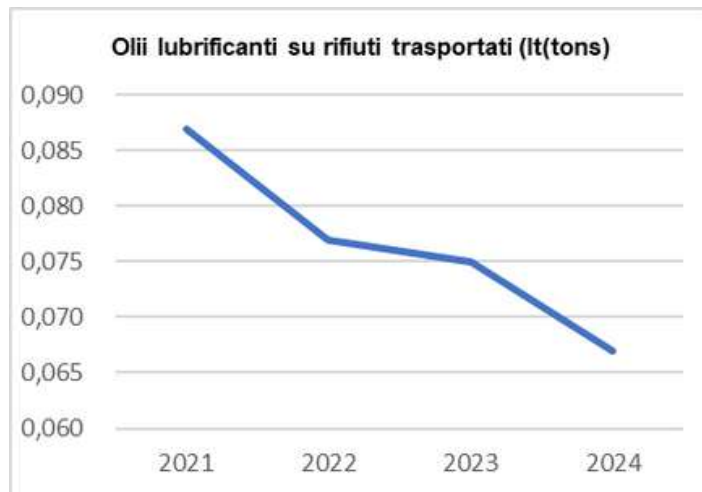
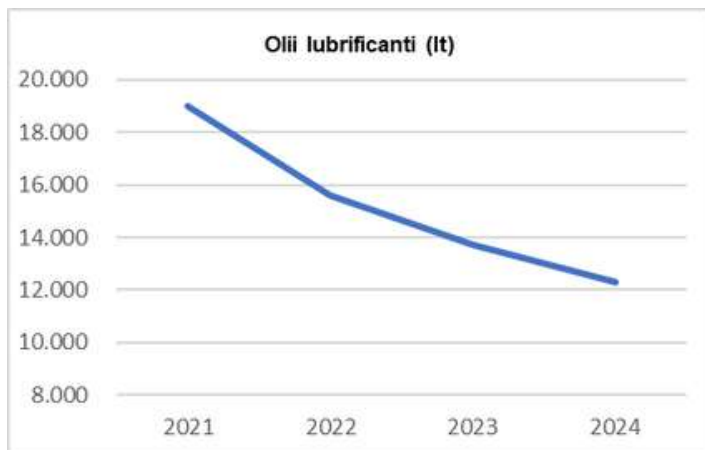
L'energia elettrica presso l'officina di manutenzione mezzi è fornita dall'Ente ed è presente una cabina elettrica MT-BT con trasformatori privi di PCB. Il consumo di energia elettrica è in forte incremento con l'estensione delle attività di officina alla verniciatura e carrozzeria anche se normalizzato rispetto ai rifiuti trasportati presenta un trend di efficientamento stabile come si evince dall'andamento degli ultimi quattro anni. Non vi è presso l'officina utilizzo di metano o combustibili. Sono presenti gas tecnici per le operazioni di saldatura e carrozzeria. Vi è consumo di olii (lubrificanti, motore) che vengono sotto riportati ed indicizzati rispetto ai rifiuti trasportati. L'attività di verniciatura comporta il consumo di vernici base acqua e diluenti.

Anche questi ultimi consumi seguono il trend dell'aumento dell'attività di trasporto.

E' presente una botte interrata ispezionabile con distributore annesso che fornisce gasolio alla flotta degli automezzi oltre a gasolio prelevato dai distributori urbani consueti. Di sotto è graficato il totale gasolio consumato dai mezzi e l'indicizzazione rispetto ai rifiuti trasportati. Tale indicatore è indicato dalle BEMP ed è previsto un suo miglioramento tramite incrementata applicazione gps sui mezzi e programmazione di corsi sulla ecoguida.

Viene anche riportata una planimetria dell'officina con indicata la cabina di verniciatura e le varie aree di lavorazione ed officina.





Si riscontra un peggioramento degli indicatori ambientali cumulativi (in particolare gasolio) rispetto al valore di normalizzazione (rifiuti trasportati) che è da imputarsi alla frammentazione dei servizi di trasporto (aumento servizi trasporto brevi tratte).

### 6.5 Precedenti attività impattanti

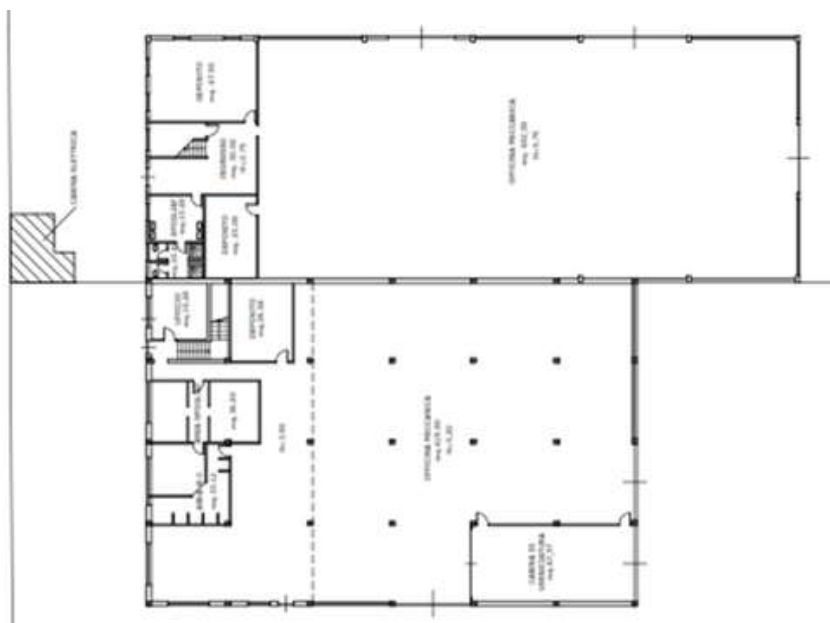
La costruzione dell'attuale officina risale al 1993 ed è stata condonata nel 2002. Negli anni '80 erano presenti aree rurali occasionalmente destinate al pascolo. Da ciò può essere escluso con ragionevole certezza un inquinamento persistente da metalli o sostanze tossiche aventi lunghi tempi di dimezzamento al suolo e nelle acque.



## 6.6 Produzione di rifiuti



Come produttore i rifiuti sono principalmente imballaggi di natura non pericolosi, olii idraulici, imballaggi sporchi di vernici e altre sostanze pericolose e rifiuti connessi con l'attività di meccanico (filtri, metalli, pneumatici, barattoli vernice, olii, etc.). Sono considerati anche i rifiuti prodotti dalla attività di demolizione e smaltimento di materiali in eternit (Categoria 10A). Di seguito i rifiuti prodotti nel 2024 suddivisi per attività di officina, attività ufficio e amianto. Le utenze non domestiche (UND) sono considerate prodotte da AMA e non dalla Logistica Ambientale.



## Rifiuti officina

| Descrizione rifiuto                                                                   | Codice CER e classe peric.              | Produzione annua (kg) | Provenienza                                   | Tipo logi a smaltimento | Trasportatore smaltitore                  | Verifica autorizzazione e archivio copia                                                                       | UN (ADR) Classe G.imb.    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose | 080111*<br>HP3-<br>HP4-<br>HP6-<br>HP14 | 260                   | Officina                                      | D15                     | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Sieco       | <div>Si</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>No</div> <div><input type="checkbox"/></div> | CL. 3 UN<br>3066 G.I. II  |
| Rifiuti di saldatura                                                                  | 120113                                  | 1                     | Officina                                      | D15                     | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Sieco       | <div>Si</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>No</div> <div><input type="checkbox"/></div> |                           |
| Materiale abrasivo di scarto, contenente sost pericolose                              | 120116*<br>HP6-<br>HP14                 | 26                    | Officina                                      | D15                     | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Sieco       | <div>Si</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>No</div> <div><input type="checkbox"/></div> | CL. 9 UN<br>3077 G.I. II  |
| Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione                                     | 130208*<br>HP5-<br>HP14                 | 2.950                 | Officina                                      | R13                     | TRASP<br>N.I.E.C.O.<br>DEST<br>N.I.E.C.O. | <div>Si</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>No</div> <div><input type="checkbox"/></div> | CL. 9 UN<br>3082 G.I. III |
| Olio combustibile e carburante diesel                                                 | 130701*<br>HP4-<br>HP5                  | 545                   | Officina                                      | D15                     | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Sieco       | <div>Si</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>No</div> <div><input type="checkbox"/></div> | CL. 9 UN<br>3082 G.I. II  |
| Altri carburanti (comprese le miscele)                                                | 130703*<br>HP14                         | 1.170                 | Officina                                      | R13                     | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>N.I.E.C.O.  | <div>Si</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>No</div> <div><input type="checkbox"/></div> | CL. 9 UN<br>3082 G.I. III |
| Imballaggi in carta e cartone                                                         | 150101                                  | 1.770                 | Rifiuti urbani raccolta utenze non domestiche | R13                     | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Ricicla     | <div>Si</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>No</div> <div><input type="checkbox"/></div> |                           |
| Imballaggi in plastica                                                                | 150102                                  | 3.220                 | Rifiuti urbani raccolta utenze non domestiche | R13                     | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Ricicla     | <div>Si</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>No</div> <div><input type="checkbox"/></div> |                           |

|                                                                                                                                                                                       |                                 |        |          |     |                                                                                                                       |                                                                    |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Imballaggi<br/>contenenti<br/>residui di<br/>sostanze<br/>pericolose o<br/>contaminati da<br/>tali sostanze</b>                                                                    | 150110*<br>HP4-<br>HP14         | 77     | Officina | D15 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Sieco                                                                                   | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | CL. 9<br>UN<br>3077<br>G.I. III |
| <b>Imballaggi<br/>metallici<br/>contenenti<br/>matrici solide<br/>porose<br/>pericolose (ad<br/>es. amianto),<br/>compresi i<br/>contenitori a<br/>pressione vuoti</b>                | 150111*<br>HP3-<br>HP4-<br>HP14 | 235    | Officina | R13 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Sieco                                                                                   | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |                                 |
| <b>Materiali<br/>filtranti (inclusi<br/>filtri dell'olio<br/>non specificati<br/>altrimenti),<br/>stracci e<br/>indumenti<br/>protettivi,<br/>contaminati da<br/>sost. pericolose</b> | 150202*<br>HP4-<br>HP6-<br>HP14 | 540    | Officina | D15 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Sieco                                                                                   | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | CL. 9<br>UN<br>3077<br>G.I. III |
| <b>Filtri aria</b>                                                                                                                                                                    | 150203                          | 220    | Officina | R13 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Porcarelli WT2                                                                          | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |                                 |
| <b>Pneumatici<br/>fuori uso</b>                                                                                                                                                       | 160103                          | 18.880 | Officina | R13 | TRASP<br>321 Trasporti<br>di Aquilanti<br>Bruno<br>Scar Ecology<br>Srl<br>DEST<br>Vetralla<br>gomme srl<br>Corgom Srl | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |                                 |
| <b>Filtri olio mezzi</b>                                                                                                                                                              | 160107*<br>HP4-<br>HP5-<br>HP14 | 375    | Officina | R13 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Sieco                                                                                   | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |                                 |
| <b>Pastiglie per<br/>freni</b>                                                                                                                                                        | 160112                          | 270    | Officina | R13 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Sieco                                                                                   | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |                                 |
| <b>Liquidi antigelo<br/>contenenti<br/>sostanze<br/>pericolose</b>                                                                                                                    | 160114*<br>HP4-<br>HP6          | 980    | Officina | D15 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Sieco                                                                                   | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | CL. 9<br>UN<br>3082<br>G.I. II  |

|                                                                                                               |                                                  |        |                                                        |     |                                              |                                           |                                |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Metalli ferrosi</b>                                                                                        | 160117                                           | 18.950 | Officina                                               | R13 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Porcarelli WT2 | Sì<br><input checked="" type="checkbox"/> | No<br><input type="checkbox"/> |                                 |
| <b>Metalli non ferrosi</b>                                                                                    | 160118                                           | 520    | Officina                                               | R13 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Porcarelli WT2 | Sì<br><input checked="" type="checkbox"/> | No<br><input type="checkbox"/> |                                 |
| <b>Plastica</b>                                                                                               | 160119                                           | 930    | Officina                                               | R13 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Porcarelli WT2 | Sì<br><input checked="" type="checkbox"/> | No<br><input type="checkbox"/> |                                 |
| <b>Componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 160107 a 160111, 160113 e 160114</b>           | 160121*<br>HP4-<br>HP5                           | 260    | Officina                                               | D15 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Sieco          | Sì<br><input checked="" type="checkbox"/> | No<br><input type="checkbox"/> |                                 |
| <b>Batterie al piombo</b>                                                                                     | 160601*<br>HP5-<br>HP6-<br>HP8-<br>HP10-<br>HP14 | 1.935  | Muletti,<br>mezzi<br>Officina                          | R13 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Sieco          | Sì<br><input checked="" type="checkbox"/> | No<br><input type="checkbox"/> | CL. 8<br>UN<br>2794<br>G.I. II  |
| <b>Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni</b> | 180103*<br>HP9                                   | 29     | Officina<br>(COVID 19)                                 | R13 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Sieco          | Sì<br><input checked="" type="checkbox"/> | No<br><input type="checkbox"/> | CL 6.2<br>UN<br>3291<br>G.I. II |
| <b>Rifiuti urbani non differenziati</b>                                                                       | 200301                                           | 7.130  | Rifiuti urbani<br>raccolta<br>utenze non<br>domestiche | R12 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Porcarelli WT1 | Sì<br><input checked="" type="checkbox"/> | No<br><input type="checkbox"/> |                                 |
| <b>Imballaggi contenenti residui di sost. pericolose o contaminati da tali sostanze</b>                       | 150110*<br>HP4-<br>HP14                          | 11     | Attività<br>Sanificazione<br>e                         | D15 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Sieco          | Sì<br><input checked="" type="checkbox"/> | No<br><input type="checkbox"/> |                                 |
| <b>Rifiuti organici, contenenti sost. peric. (esche ratticida)</b>                                            | 160305*<br>HP4-<br>HP6-<br>HP14                  | 1      | Attività<br>Sanificazione<br>e                         | D15 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Sieco          | Sì<br><input checked="" type="checkbox"/> | No<br><input type="checkbox"/> | CL. 9<br>UN<br>3077<br>G.I. III |

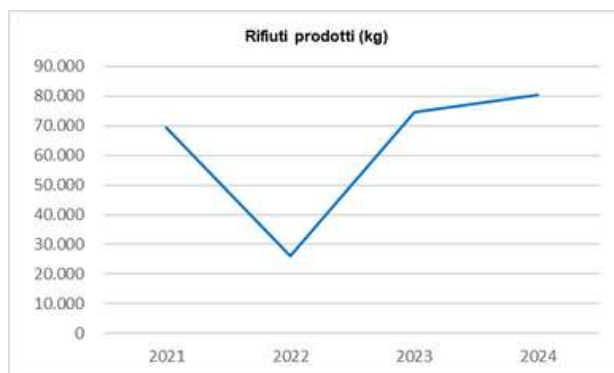
|                                                                                                                   |                                 |        |                          |     |                                              |                                                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------|-----|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Rifiuti organici, contenenti sost. peric.</b>                                                                  | 160305*<br>HP4-<br>HP6-<br>HP14 | 3.520  | Residuo incendio esterno | D15 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Sieco          | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |  |
| <b>Rifiuti misti dell'attività di costr. e demol., diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903</b> | 170904                          | 12.600 | Ristrutturazione uffici  | R13 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Porcarelli WT2 | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |  |

### Rifiuti uffici + attività amianto

| Descrizione rifiuto                                                                                                                                             | Codice CER e classe peric. | Produzione annua (kg) | Provenienza                  | Tipologia smaltimento | Trasportatore smaltitore                                    | Verifica autorizzazione e archivio copia                           | UN (ADR) Classe G.Imb.          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni</b>                                                   | 180103*<br>HP9             | 29                    | Uffici (COVID 19)            | R13                   | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Sieco                         | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | CL 6.2<br>UN<br>3291<br>G.I. II |
| <b>Materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indum. protettivi, contaminati da sost pericolose (DPI per amianto)</b> | 150202*<br>HP7             | 337,5                 | Cantieri demolizione eternit | D15                   | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Controlfilm<br>Porcarelli WT3 | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |                                 |
| <b>Imballaggi in legno</b>                                                                                                                                      | 150103                     | 60                    | Cantieri                     | R13                   | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Porcarelli WT3                | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |                                 |
| <b>Apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, hcfc, hfc</b>                                                                                      | 160211*<br>HP6-<br>HP14    | 380                   | Cantieri                     | R13                   | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Controlfilm                   | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |                                 |

|                                                                             |                        |             |                                    |     |                                                                 |                                                                    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Ferro e acciaio</b>                                                      | 170405                 | 2740        | Cantieri<br>demolizione<br>eternit | R13 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Porcarelli<br>WT2<br>Cestra       | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |  |
| <b>Manufatti<br/>contenenti<br/>amianto</b>                                 | 170605*<br>HP5-<br>HP7 | 213.78<br>5 | Cantieri<br>demolizione<br>eternit | D15 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Controlfilm<br>Porcarelli WT<br>3 | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |  |
| <b>Rifiuti misti<br/>dell'attività di<br/>costruzione e<br/>demolizione</b> | 170904                 | 3.670       | Cantieri                           | R13 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Porcarelli<br>WT2                 | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |  |
| <b>Fanghi delle<br/>fosse settiche</b>                                      | 200304                 | 57.09<br>0  | Servizio<br>autospurgo             | D15 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Sibilla                           | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |  |
| <b>Rifiuti<br/>Ingombranti</b>                                              | 200307                 | 12.450      | Cantieri                           | R13 | TRASP<br>Logistica<br>DEST<br>Porcarelli<br>WT2                 | Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |  |

Di seguito si riporta l'andamento degli ultimi quattro anni dei rifiuti autoprodotti dalla Logistica Ambientale (officina e uffici) escludendo dunque quelli derivati da attività di bonifica. Si conferma l'andamento del trend evidenziato in quasi tutti gli indicatori ambientali individuati.

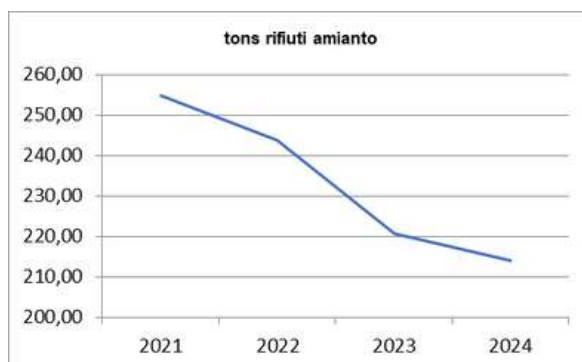


### 6.7 Bonifica da amianto

Le attività di bonifica di amianto riguardano essenzialmente la rimozione di materiali da costruzione contenenti amianto (lastre eternit, canne fumarie, tubazioni e altro), e la sola raccolta per quanto riguarda la stessa tipologia di materiali abbandonati su suolo pubblico e non. L'attività viene svolta effettuando necessariamente un sopralluogo preliminare presso il cliente o il sito interessato, al fine di cogliere tutti gli elementi utili alla predisposizione del Piano di Lavoro conforme ai requisiti della normativa vigente e da presentare al Servizio di Prevenzione e Sicurezza degli Ambienti di Lavoro (Uffici SPRESAL), competenti per territorio ove si riferisce il lavoro da svolgere. L'intervento prevede normalmente:

- ✓ Allestimento del cantiere;
- ✓ Pulizia, incapsulamento e rimozione del MCA;
- ✓ Confezionamento del materiale rimosso.

A tali operazioni possono seguire il trasporto all'impianto di stoccaggio provvisorio per il successivo smaltimento o a smaltimento definitivo, la gestione amministrativa dei rifiuti prodotti e la trasmissione al cliente della documentazione d'intervento. Annualmente si provvede ad inviare alle regioni e ASL di appartenenza, in base ai lavori svolti, la relazione annuale prevista dall'art.9 della Legge 27.03.1992 n. 257. La bonifica di amianto è considerato un impatto negativo (favorevole all'ambiente). Relativamente all'attività svolta nel quadriennio 2021-2024, si riporta uno schema riepilogativo:



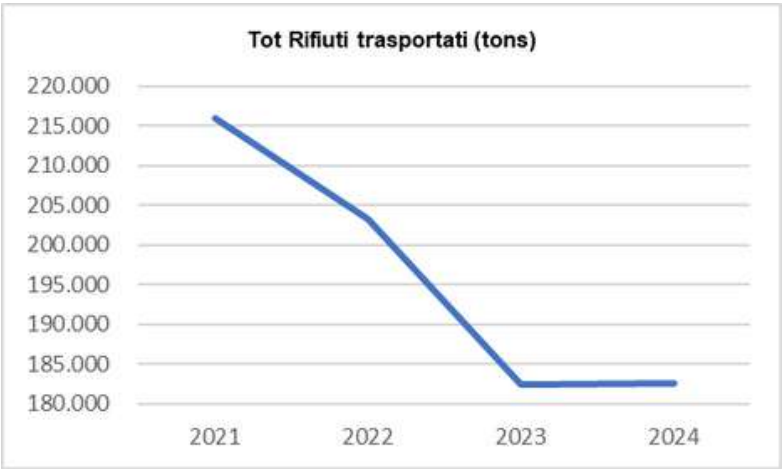
6.8 Rifiuti trasportati

I rifiuti trasportati nel 2024 sono stati pari a 182.626 tonnellate in linea con l'anno precedente. La scelta e la valutazione dell'impianto finale non sarà solo economica ma finalizzata al recupero secondo la priorità (materia, energia, discarica). La Logistica invia rifiuti anche in processi di trattamento che comportano recupero, selezione, lavorazione o in taluni casi compostaggio o biostabilizzazione.

Di seguito viene riportata la suddivisione per tipologia di trattamento:

| Tipologia trattamento destinatari   | Tons trasportate 2021 | Tons trasportate 2022 | Tons trasportate 2023 | Tons trasportate 2024 |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Recupero (R3,R4, R5, R12, R13)      | 198.870               | 186.455               | 172.799               | 173.557               |
| Smaltimento (D1, D9, D10, D14, D15) | 7.758                 | 9.613                 | 3.874                 | 1.244                 |
| Recupero energia (R1)               | 9.408                 | 7.259                 | 5.787                 | 7.825                 |

Come anticipato nella presentazione iniziale, l'andamento dei rifiuti trasportati, inizialmente in forte crescita nel periodo pre-pandemico, ha subito una flessione causa della sopraggiunta crisi internazionale. Nel 2024 si osserva un sostanziale mantenimento rispetto all'anno precedente anche se con un positivo incremento della quota conferita a recupero. Si riporta l'andamento degli ultimi 4 anni.



## 6.9 Rifiuti intermediati

I rifiuti oggetto del processo di intermediazione e commercializzazione dei rifiuti, sia pericolosi che non pericolosi, senza detenzione, in termini di fatturato e tonnellate trasportate e conferite da terzi, sono riportati nella seguente tabella:

| Anno | Tons trasportate | Incidenza fatturato |
|------|------------------|---------------------|
| 2024 | 35.223           | 17,0%               |
| 2023 | 33.690           | 14,0%               |
| 2022 | 24.042           | 10,0%               |
| 2021 | 22.031           | 8,0%                |
| 2020 | 11.025           | 5,1%                |

## 6.10 Scarichi idrici (acque nere)

L'officina presenta unicamente scarichi idrici di natura civile convogliati in pubblica fognatura consortile soggetta a competenza ACEA. Il sito è composto da due capannoni contigui con due entrate distinte e quindi dotato di due diversi civici. Sono presenti due diverse autorizzazioni all'allaccio e dunque allo scarico (limitatamente alle acque civili) per ogni civico.

L'attività non prevede alcun impianto di trattamento delle acque di prima pioggia non essendo previste attività lavorative o stoccaggio di materiali sul piazzale come previsto dall'art. 30 del PTAR del Lazio con Delibera Regionale n. 18 del 23-11-2018.



## 6.11 Uso del suolo in relazione alla biodiversità

La superficie totale del suolo occupato dall'unità operativa presenta scarsa naturalità anche se inserita in area agricola soggetta a recupero industriale. La naturalità viene calcolata utilizzando la tabella di Mariotti sotto riportata che utilizza la formula  $N = I \cdot S$  dove S è la superficie del confine naturale dell'azienda ed I è l'indice di naturalità. Obiettivo per incrementare la naturalità del suolo e connessa biodiversità delle specie presenti nell'ecosistema è applicare azioni di reintegro o incremento di specie vegetali di base alimentare con azioni mirate di piantumazione di vegetali dotati di fusto e dunque aventi punteggio più alto di naturalità come da tabella sottostante.

Attualmente l'officina occupa una superficie totale cementificata e dunque impermeabilizzata (assenza fotosintesi superficiale) di 2000 mq e assegnando un valore di 1si ottiene una naturalità espressa in mq di 2000. Obiettivo è incrementare entro tre anni del 10 % tale valore come descritto in paragrafo 10 del presente documento.

| VALORE DI NATURALITA' ASSEGNATO AL SITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Livello di naturalità  | Indice I |
| Boschi, cespuglietti e praterie con composizione floristica e struttura prossima al climax. Vegetazione delle rupi e di ambienti limitati                                                                                                                                                                                                                        | Naturalità massima     | 30       |
| Boschi, cespuglietti con struttura prossima a quella naturale, ma regolarmente utilizzati. Alterazioni contenute, nessuna introduzione di specie estranee alla composizione e al dinamismo della vegetazione naturale. Boschi cedui, fustaglie colturali di specie spontanee, praterie di altitudine pascolate, piantagioni di castagno in boschi di latifoglie. | Naturalità medio-alta  | 20       |
| Praterie cespugliate e cespuglietti ottenuti da regressione della vegetazione forestale, oppure stadi di ripresa verso la foresta. Boschi degradati con copertura inferiore al 30%.                                                                                                                                                                              | Naturalità media       | 15       |
| Colture agrarie di estensione molto ridotta. Prati da fieno e pascoli permanenti, castagneti regolarmente curati, piantagione massiccia di conifere in boschi e latifoglie, fustaie colturali di specie esotiche. Coltive agrarie di recente abbandono.                                                                                                          | Naturalità medio-bassa | 8        |
| Coltive agrarie di ampia estensione. Aree costruite con vegetazione ruderale.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Naturalità bassa       | 4        |
| Ambiente artificiale con aree ed insediamenti sparsi, brevi zone con parchi e giardini con essenze esotiche, serre, prati artificiali, scarpate inerbite                                                                                                                                                                                                         | Naturalità molto bassa | 2        |
| Ambiente estremamente artificiale con zone urbane, cave, strade.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Naturalità nulla       | 0        |

Ad oggi non sono state effettuate opere compensative di piantumazione ulteriore a quella esistente.

## 6.12 GHG attività trasporto rifiuti



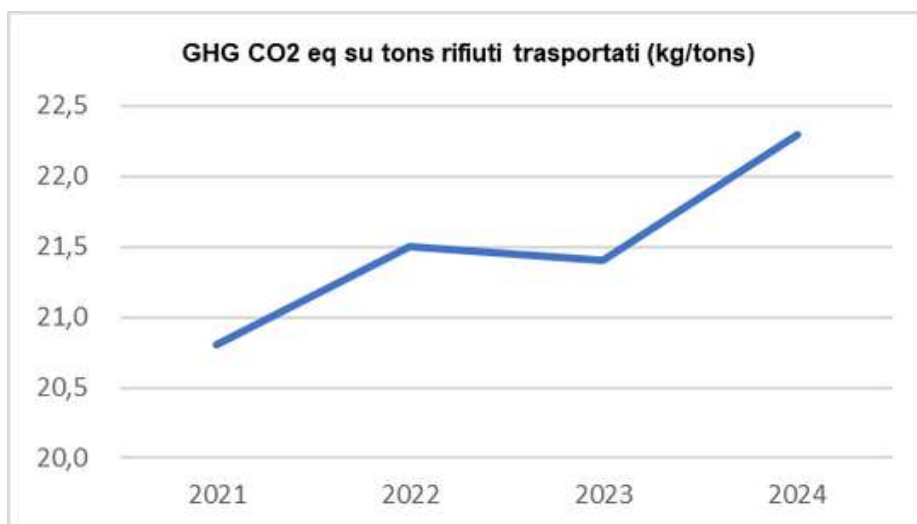
Viene qui riportato l'indicatore della CO<sub>2</sub> equivalente prodotta (come green house gas ovvero GHG gas che contribuiscono all'effetto serra globale) per consumo carburanti ed energia elettrica normalizzato rispetto al totale dei rifiuti trasportati. Tale indicatore rappresenta l'impronta digitale ambientale dell'intera attività e consente un confronto anche con attività similare nostre concorrenti. L'andamento del GHG riscontrato può essere imputato, in primo luogo ai trasporti UND, che comportano l'impiego di mezzi piccoli che operano su strade urbane (maggior consumo su tonnellata di rifiuto trasportato). In secondo luogo, al mancato aumento previsto dei rifiuti trasportati.

| Anno | Gasolio Tot/Kg | *Energia elet tot MWh | Meta no auto mezzi (kg) | CO2 eq energia (Kg) | CO2 eq Gasolio (Kg) | CO2 eq meta no (Kg) | Km percorsi | Rifiuti trasportati (Tons) | KgCO2/km | kgCO2 eq./tons (GHG) |
|------|----------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------------|----------|----------------------|
| 2020 | 1085174        | 91,82                 | /                       | 35165               | 3960885             | /                   | 3074660     | 216991                     | 1,30     | 18,4                 |
| 2021 | 1219740        | 102,82                | /                       | 39378               | 4452051             | /                   | 3575830     | 216036                     | 1,26     | 20,8                 |
| 2022 | 1188373        | 105,34                | /                       | 40343               | 4337561             | /                   | 3492021     | 203327                     | 1,25     | 21,5                 |
| 2023 | 1035000        | 98,77                 | 27833                   | 37829               | 3777750             | 88787               | 3091821     | 182462                     | 1,26     | 21,4                 |
| 2024 | 1076340        | 126,53                | 34749                   | 42134               | 3928641             | 110849              | 3177122     | 182626                     | 1,28     | 22,3                 |

Per il Gasolio 3645 gCO<sub>2</sub>/kg (90,0 gCO<sub>2</sub>e/MJ x 40,5 "Ecoinvent 2.2 e tab ISCC 205" ); 3140 su un litro di gasolio.

Per il metano automezzi 3189 gCO<sub>2</sub>/kg.

Per l'elettricità (mix EU) 333.000 gCO<sub>2</sub>/MWh (Reg 996/2022).



## 07 GLI ASPETTI INDIRETTI

Gli aspetti ambientali indiretti sono riconducibili a quelle attività o servizi sui quali l'azienda non ha un controllo gestionale totale, ma soltanto un certo grado di influenza.

La caratteristica principale di questi aspetti è, dunque, la presenza di un soggetto intermedio con il quale l'organizzazione condivide il controllo gestionale dell'aspetto e dell'impatto ambientale che ne consegue. Le categorie di aspetti ambientali indiretti ai quali ricondurre quelli risultati significativi per la Logistica Ambientale sono:



Questioni relative al servizio (destinatari);



Prestazioni e comportamenti dei fornitori (sub vettori).

All'interno di queste categorie sono stati individuati gli specifici aspetti ambientali indiretti riconducibili all'azienda e, per ciascuno di essi, i soggetti intermedi con i quali la Logistica Ambientale viene ad interagire e con i quali condivide il controllo gestionale.

L'aspetto più importante è senza dubbio quello riguardante i fornitori che corrispondono agli trasportatori (sub vettori), ai destinatari (impianti di smaltimento) e alle ditte che effettuano la manutenzione. I recapiti finali utilizzati sono:



Discariche;



Impianti di trattamento e recupero (incluso lavorazioni chimico-fisiche, compostaggio e/o biostabilizzazione)



Termovalorizzatori;

Il processo di identificazione e valutazione di questi aspetti muove oltre che da una valutazione "intrinseca" degli aspetti ambientali anche da un esame della capacità dell'organizzazione di influenzare l'aspetto analizzato. L'azienda ha considerato rilevanti le seguenti metodologie di smaltimento (con relativi impatti) in quanto rappresentano le metodologie di smaltimento e tipi di impianti utilizzati dalla stessa per il conferimento finale dei rifiuti. L'intermediazione e la commercializzazione dei rifiuti senza detenzione rientrano ovviamente nelle considerazioni su fatte e contempla tutti gli impatti considerati.

La valutazione della significatività di questi aspetti ha evidenziato come significativi i seguenti aspetti ambientali per ciascuna metodologia di smaltimento:

| Attività            | Aspetti ambientali indiretti |       |      |         |        |         |       |
|---------------------|------------------------------|-------|------|---------|--------|---------|-------|
|                     | Acqua                        | Suolo | Aria | Risorse | Rumore | Rifiuti | Odori |
| Trattamento         | X                            |       | X    | X       | X      | X       | X     |
| Discarica           |                              | X     | X    | X       | X      | X       | X     |
| Termovalorizzazione | X                            | X     | X    | X       | X      | X       |       |
| Intermediazione     | X                            | X     | X    | X       | X      | X       |       |

**Discarica:** gli impatti associati alla discarica riguardano in maniera rilevante tutti i comparti ambientali. Inoltre, la discarica nel contesto della gestione integrata dei rifiuti, non avendo alcuna funzione di valorizzazione delle risorse rappresenta, pertanto l'opzione ultima per quei rifiuti non più suscettibili di essere recuperati o trattati. In alcuni casi, resta comunque al momento l'unica forma di smaltimento

## 08 VALUTAZIONE DI SIGNIFICATIVITÀ DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

L'analisi ambientale comprende tutti gli impatti ambientali identificati e classificati come significativi nonché una analisi attenta del sito e del contesto di riferimento come stabilito dall'all. IV del Reg. Emas. Soprattutto la valutazione degli scenari previsti in caso di incidente è di notevole importanza in quanto forniscono la base della gestione delle emergenze. Poiché l'attività non prevede situazioni anormali intese come avvio impianto e/o messe a regime per un tempo significativamente lungo, queste sarebbero comunque considerate come incidente e come tali gestite. Nella valutazione vengono considerate in particolar modo le caratteristiche ambientali della zona dove è sita l'azienda. I dati in base ai quali il gruppo verifica (RSI e DG) effettua la propria valutazione sono:



I dati ambientali;



I risultati degli audit interni ed esterni;



Gli indicatori;



Le registrazioni del sistema.

Il gruppo di valutazione deve, quindi, riconsiderare gli impatti ambientali dell'anno precedente, in base alle misure adottate nell'arco dell'anno ed ai dati di cui sopra, ed in caso aggiungerne e valutarne di nuovi, sempre in base ai dati di cui sopra. Per stabilire quali di tali impatti ambientali siano quelli significativi, ovvero quelli che possono provocare il maggiore impatto sull'uomo o sull'ambiente e perciò da tener sotto controllo, viene utilizzato un metodo di valutazione qualitativo. La valutazione della significatività di ogni specifico impatto avviene secondo una scala di 6 fattori (in ordine di magnitudo crescente da 1 a 6) così come espresso nella tabella sotto riportata. Essa deriva dal danno ambientale connesso con lo stesso (espresso come pericolo per l'uomo o l'ecosistema, sensibilità dei recettori esterni, mancato rispetto di obbligo legislativo ecc.), della sua durata, vastità e dalla sua probabilità di accadimento nell'ipotesi di incidenti. Il livello di magnitudo dell'impatto  $I$  viene calcolato tramite la formula:

$$I = E * V * S / 5$$

Dove  $E$  è l'intensità della sorgente che è funzione della grandezza del fattore ambientale  $f$  (in confronto a limiti normati, TLV, distribuzione sorgente, etc., da 0 a 2, se si superano i limiti di legge si assegna sempre 2) in relazione alla scala spaziale  $s$  (da 1 a 2: microscala 1, scala locale 1,4, scala intermedia 1,6, grande scala 2) e temporale  $t$  (da 1 a 2: breve periodo di alcuni giorni 1,0 di alcune settimane 1,4, di alcuni mesi 1,6, di alcuni anni 2).

$$E = f * s * t \text{ (da 0 a 8)}$$

Dove  $V$  è la vulnerabilità dei possibili bersagli ambientali (recettori) che è funzione della permeabilità  $P$  (minor capacità di contenimento, abbattimento, depurazione e/o eliminazione da 1 a 2) della distanza  $d$  dei recettori potenziali (da 1 a 2 più la distanza è alta più l'impatto è trascurabile) del livello di fondo  $I$  (da 1 a 2: più il livello di fondo è alto più l'impatto è trascurabile).

$$V = P / d * I \text{ (da 0,25 a 2)}$$

Dove S è la sensibilità dei potenziali recettori (da 1 a 2, più il recettore è sensibile più l'impatto è grande). Parallelamente alla magnitudo dell'impatto ambientale deve essere valutata anche la relativa misura adottata dall'azienda (descritta nel registro RSA 05), sempre secondo una scala qualitativa di 6 fattori (da 1 = insufficiente a 6 = ottima) come tabella che segue:

Per dare alla valutazione di significatività la necessaria oggettività e riproducibilità, si è deciso di predisporre una scala per ogni aspetto ambientale considerato che permettesse il raggiungimento di un valore di significatività oggettivo.

| Livello della misura | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | Non rispetto normative e leggi, assenza monitoraggi, mancanza cultura e autocoscienza, gestione assente (procedure, addestramento, aggiornamento legislativo, investimenti, prevenzione)                                                                                   |
| 2                    | Non rispetto normative e leggi, evidenza parziale monitoraggi, mancanza cultura e autocoscienza, gestione assente (procedure, addestramento, aggiornamento legislativo, investimenti, prevenzione)                                                                         |
| 3                    | Politica ambientale presente ma non rispettata, rispetto parziale normative e leggi, evidenza monitoraggi, mancanza sensibilità ambientale, gestione scarsa (procedure, addestramento, aggiornamento legislativo, investimenti prevenzione)                                |
| 4                    | Politica ambientale presente e rispettata, rispetto normative e leggi, evidenza monitoraggi, presente sufficiente cultura e autocoscienza ambientale, gestione insufficiente (procedure, addestramento, aggiornamento legislativo, investimenti prevenzione)               |
| 5                    | Politica ambientale presente e rispettata, rispetto normative e leggi, evidenza monitoraggi, presente sufficiente cultura e autocoscienza ambientale, gestione sufficiente (procedure, addestramento, aggiornamento legislativo, investimenti prevenzione)                 |
| 6                    | Politica ambientale presente e rispettata, rispetto normative e leggi, evidenza monitoraggi, presente idonea cultura e autocoscienza ambientale, gestione ambientale idonea (procedure, addestramento, aggiornamento legislativo, investimenti prevenzione ed automazione) |



I risultati di entrambe le valutazioni vengono quindi collegati tra loro attraverso la seguente matrice (per semplificare il livello di impatto 0 viene omesso):

**Impatto  
ambientale**

|                            |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 6                          | A | A | A | B | B | C |
| 5                          | A | A | A | B | B | C |
| 4                          | A | A | B | B | C | C |
| 3                          | A | B | B | C | C | C |
| 2                          | B | C | C | C | C | C |
| 1                          | C | C | C | C | C | C |
| <b>Misura<br/>adottata</b> | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

La matrice segue la semplice filosofia che impatti ambientali molto significativi cui è connessa l'adozione di una misura non sufficiente richiedono una più alta priorità di intervento (A > B > C) atta a ridurlo secondo adatti programmi ed investimenti. Le priorità di intervento si svolgono secondo le seguenti modalità:

|          |                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> | Intervento da effettuare a breve termine (entro 3 mesi) attraverso idonei programmi ed azioni ambientali. |
| <b>B</b> | Problematica da regolamentare attraverso procedure organizzative e/o istruzioni.                          |
| <b>C</b> | Nessuna necessità di intervento                                                                           |

In base a tale valutazione, RSI aggiorna la tabella riportata in codesta analisi con cadenza annuale, che viene verificato ed approvato da DG. Impatti ambientali ritenuti significativi sono quelli di magnitudo maggiore o uguale a 2. Valori negativi di I sono impatti con ricaduta positiva sull'ambiente (compensazione, mitigazione). Tale valutazione è il punto di partenza per definire priorità di intervento per i singoli impatti specifici e quindi obiettivi e programmi secondo le specifiche modalità. Gli obiettivi sono, ove possibile, misurabili tramite gli indicatori numerici e con riferimenti temporali definiti.

I risultati della valutazione sono infine raccolti in un prospetto riepilogativo in modo da esporre i risultati ottenuti per ogni aspetto ambientale preso in considerazione.

# 09 SIGNIFICATIVITÀ ASPETTI AMBIENTALI

Di seguito si espongono gli esiti della valutazione di significatività di ogni aspetto ambientale.

| Energia elettrica | Scarichi Acque Civili | Scarichi acque industriali | Emissioni convogliate | Emissioni diffuse | Rumore            | Rifiuti           | Suolo             | Combustibili      |
|-------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| CN IN NO<br>X ■ ■ | CN IN NO<br>X ■ ■     | CN IN NO<br>X ■ ■          | CN IN NO<br>X ■ ■     | CN IN NO<br>■ X ■ | CN IN NO<br>X X ■ | CN IN NO<br>X ■ ■ | CN IN NO<br>■ ■ X | CN IN NO<br>■ ■ X |

**Cn** = in condizioni normali; **In** = in caso di incidente / emergenza

## 9.1 Valutazione impatti ambientali

| Aspetto ambientale     | Da impianto, attività, area, evento                                                                                      | Osservazioni (motivi della valutazione, tipologia incidente) | Magnitudo Impatto |     |     |     |    | Misura adottata dall'organizzazione                                                                                                                      | Valutazione misura |    | Priorità intervento |    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|---------------------|----|
|                        |                                                                                                                          |                                                              | Cn                |     |     |     | In |                                                                                                                                                          | Cn                 | In | Cn                  | In |
|                        |                                                                                                                          |                                                              | E                 | V   | S   | I   | I  |                                                                                                                                                          |                    |    |                     |    |
| Emissioni in atmosfera | Emissioni diffuse per prove motori all'interno del capannone dell'officina (smog, Nox, Sox, CO)                          |                                                              | 3,1               | 1,3 | 2   | 1,9 | /  | Eliminare attraverso idonea programmazione la possibilità di mezzi che sostino non vuoti nel piazzale                                                    | 4                  | /  | B                   | /  |
|                        | Emissioni diffuse e convogliate su due camini E1, E2 ed E3 da cabina di verniciatura (vernici ad acqua) e fumi saldatura |                                                              | 5,8               | 2,0 | 1,2 | 3   | /  | Analisi annuali emissioni convogliate, manutenzione e sostituzione e filtri secondo allegato tecnico alla autorizzazione alle emissioni in via generale. | 5                  | /  | C                   |    |

|  |                                                                                                                       |                                                                                                                                                        |     |     |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
|  | In caso di incendio generalizzato                                                                                     | Rifiuti combustibili (carta e plastica ad alto potere calorifico) stoccati in modo improprio in vicinanza di inneschi e fonti di calore dell'officina  | 7,2 | 2   | 2   | / | 6 | Esistono piani d'emergenza antincendio e di fuga, regole di comportamento e procedure di interventi documentati con relativa squadra nominata e addestrata. Simulazioni periodiche e manutenzione semestrale dei dispositivi di spegnimento o sono effettuate e documentate (azienda ospitante Porcarelli) | / | 3 | / | A |
|  |                                                                                                                       | Un incendio può essere provocato da altre eventuali sostanze infiammabili stoccate in modo improprio (oli lubrificanti, serbatoio gasolio per i mezzi) | 7,2 | 2   | 2   | / | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | / | 3 | / | A |
|  | Condizionatori locali uffici con gruppi refrigeranti contenenti R22                                                   | Una rottura della serpentina può causare una emissione di sostanze lesive per il buco dell'ozono                                                       | 4,0 | 1,3 | 2   | / | 2 | Controllo condizionatori con ricarica periodica del freon e controllo della tenuta della serpentina                                                                                                                                                                                                        | 5 | 4 | C | C |
|  | Emissione CO <sub>2</sub> , SO <sub>x</sub> ed NO <sub>x</sub> da impiego carburante gasolio per i mezzi di trasporto |                                                                                                                                                        | 5,8 | 2,0 | 1,2 | 3 | / | Contabilizzazione a consuntivo sulla base dei consumi e dei km percorsi                                                                                                                                                                                                                                    | 5 | / | C |   |

| Aspetto ambientale       | Da impianto, attività, area, evento                                                                                                                   | Osservazioni (motivi della valutazione, tipologia incidente)                                  | Magnitudo Impatto |     |     |   |    | Misura adottata dall'organizzazione                                                                                                                                                          | Valutazione misura |    | Priorità intervento |    |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|---------------------|----|
|                          |                                                                                                                                                       |                                                                                               | Cn                |     |     |   | In |                                                                                                                                                                                              | Cn                 | In | Cn                  | In |
|                          |                                                                                                                                                       |                                                                                               | E                 | V   | S   | I | I  |                                                                                                                                                                                              |                    |    |                     |    |
| Inquinanti acque e suolo | Fuoriuscita accidentale di sostanze liquide (oli, gasolio) pericolose in fogna o sul suolo delle aree non asfaltate                                   | Durante lo svolgimento delle normali attività di affina e manutenzione e rifornimento gasolio | 3,2               | 2,0 | 2,0 |   | 3  | Esistono istruzioni specifiche per tale caso e sistemi di registrazione di eventuali incidenti accorsi                                                                                       | /                  | 3  | /                   | B  |
|                          |                                                                                                                                                       | Rottura del serbatoio o perdite d'olio dei mezzi parcheggiati nel piazzale officina           | 3,2               | 2,0 | 2,0 |   | 3  | Esistono istruzioni specifiche per tale caso e sistemi di registrazione di eventuali incidenti accorsi. Kit di raccolta spandimenti.                                                         | /                  | 3  | /                   | A  |
| Rifiuti prodotti         | Provenienti dalla attività d'officina di riparazione / manutenzione e mezzi rifiuti di olio esausto, filtri dell'olio, cartucce freni, batterie, etc. |                                                                                               | 3,2               | 2   | 1,8 | / | 2  | Esiste uno stoccaggio intermedio di rifiuti all'interno dell'officina ed una istruzione specifica per la loro cernita. Viene effettuata una periodica formazione dei collaboratori. Gestione | 3                  | /  | B                   | /  |
|                          | Carta e plastica di natura civile (uffici)                                                                                                            |                                                                                               | 3,8               | 2,0 | 1,5 | 2 | /  | Cernita in secchi dedicati (plastica, carta)                                                                                                                                                 | 5                  | /  | C                   | /  |
|                          | Raccolta di piccoli sversamenti di olii lubrificanti e/o gasolio nel piazzale                                                                         | È possibile uno sversamento sostanzioso in caso di rottura dei serbatoi dei mezzi             | 4,0               | 2,0 | 2,0 | 2 | 3  | Scavo immediato della terra contaminata e suo smaltimento quale rifiuto pericoloso. Piano d'emergenza divulgato e condiviso                                                                  | 5                  | 3  | C                   | B  |

|                                             |                                                                                                           |                                                                                                                                                  |            |            |            |     |   |                                                                                                                                         |    |   |   |   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|
| <b>Rifiuti da bonifiche</b>                 | Trasporto e smaltimento dei rifiuti da siti da bonificare (es eternit)                                    |                                                                                                                                                  | -6,0       | 2,0        | 2,0        | -5  | / | Azione commerciale, scelta destinatari, pianificazione e ed organizzazione cantiere                                                     | 5  | / | C | / |
| <b>Rifiuti trasportati</b>                  | Rifiuti conferiti ad impianti di recupero / smaltimento                                                   |                                                                                                                                                  | -6,0       | 2,0        | 2,0        | -5  | / | Azione commerciale, scelta destinatari, pianificazione e ed organizzazione cantiere                                                     | 5  | / | C | / |
| <b>Rumore</b>                               | Tutti gli impianti (macchine) e i mezzi di trasporto all'interno dell'officina                            | Durante le operazioni di manutenzione ordinaria e/o straordinaria o durante opere di ristrutturazione si può avere produzione maggiore di rumore | 4,3<br>2,8 | 1,7<br>2,0 | 2,0<br>1,8 | 3   | 2 | Sono eseguite mappature dei livelli sonori ogni volta che vengono introdotti nuovi macchinari o viene modificata la struttura edilizia. | 3  | 2 | B | A |
| <b>Risorse naturali (acqua)</b>             | L'officina e gli uffici                                                                                   |                                                                                                                                                  | 3,2        | 2,0        | 1,5        | 1,9 | / | Misure a consuntivo, politica di risparmio (vedi procedura relativa)                                                                    | 2  | / | / | C |
| <b>Risorse naturali (energia elettrica)</b> | L'officina e gli uffici                                                                                   |                                                                                                                                                  | 3,2        | 2,0        | 1,5        | 1,9 | / | Misure a consuntivo, politica di risparmio (vedi procedura relativa)                                                                    | 2/ | / | / | C |
| <b>Risorse naturali (gasolio)</b>           | Mezzi                                                                                                     |                                                                                                                                                  | 6,0        | 2,0        | 1,5        | 3,6 | / | Misure a consuntivo, politica di risparmio (vedi procedura relativa)                                                                    | 3  | / | B | / |
| <b>Radiazioni non ionizzanti</b>            | 3                                                                                                         | 22                                                                                                                                               | 4,0        | 0,5        | 1,0        | 0,4 | / |                                                                                                                                         |    |   |   |   |
| <b>Naturalità dell'area</b>                 | Non presenti sorgenti ad alta frequenza. A bassa frequenza gli impianti elettrici di rete e la cabina MT. |                                                                                                                                                  | 7,0        | 1,3        | 1,4        | 3   | / | Mantenimento idonea area verde lato officina e programma idoneo di piantumazione compensativa                                           | 5  | / | C | / |

## IMPATTI INDIRETTI

| Aspetto ambientale                 | Da impianto, attività, area, evento                              | Osservazioni (motivi della valutazione, tipologia incidente) | Magnitudo Impatto |     |     |      |    | Misura adottata dall'organizzazione                                                                                                                      | Valutazione misura |    | Priorità intervento |    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|---------------------|----|
|                                    |                                                                  |                                                              | Cn                |     |     |      | In |                                                                                                                                                          | Cn                 | In | Cn                  | In |
|                                    |                                                                  |                                                              | E                 | V   | S   | I    | I  |                                                                                                                                                          |                    |    |                     |    |
| <b>Emissioni mezzi sub vettori</b> | Trasporto e smaltimento rifiuti in out sourcing                  |                                                              | 5,8               | 2,0 | 1,2 | 3    | /  | Analisi annuali emissioni convogliate, manutenzione e sostituzione filtri secondo allegato tecnico alla autorizzazione e alle emissioni in via generale. | 5                  | /  | C                   | /  |
| <b>Rifiuti</b>                     | Rifiuti prodotti da impianti di recupero / smaltimento           |                                                              | 6,0               | 2,0 | 1,5 | 3,6  | /  | Valutazione impianto finale non solo economica ma finalizzata al recupero secondo la priorità (materia, energia, discarica)                              | 5                  | /  | C                   | /  |
| <b>Energia</b>                     | Energia prodotta da cdr / css, da impianti di recupero ricevente |                                                              | -6,0              | 2,0 | 1,5 | -3,6 | /  | Valutazione impianto finale non solo economica ma finalizzata al recupero secondo la priorità (materia, energia, discarica)                              | 5                  | /  | C                   | /  |

**Legenda:** E: magnitudo sorgente, V: vulnerabilità, S: sensibilità, I: magnitudo impatto ambientale, Cn: condizioni normali, In: condizioni d'incidente.

I > 2 sono impatti significativi. Valori negativi sono impatti con ricaduta positiva sull'ambiente (compensazione, mitigazione).

In neretto gli impatti significativi con riempimento in giallo e/o in arancione e/o in rosso a seconda della magnitudo.

# 10 OBIETTIVI E PROGRAMMI DI MIGLIORAMENTO

## 10.1 Prestazione ambientale ultimi tre anni

Sulla base degli aspetti ambientali significativi e degli impegni contenuti nella politica, la Logistica Ambientale riporta di seguito il consuntivo dell'ultimo triennio con una valutazione della performance ambientale raggiunta rispetto ai traguardi definiti con riferimento ai valori iniziali il cui risultato R (+ miglioramento, = inalterato, - peggioramento). Si riscontra un peggioramento di alcuni indicatori ambientali energetici e di GHG e di contro un miglioramento della frazione recuperabile dei rifiuti conferiti. Ciò è da imputarsi alla richiesta commerciale di incrementare il servizio di micro-raccolta dei rifiuti causando una frammentazione delle tratte.

| ASPETTO AMBIENTALE                  | OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO                                                 | TRAGUARDI                    | AZIONI                                                                                 | INDICATORE DI EFFICIENZA                       | 2022    | 2023    | 2024    | R |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|---------|---------|---|
| Consumo di energia elettrica        | Riduzione consumo                                                          | Riduzione indicatore del 10% | Installazione lampade a basso consumo                                                  | Consumo energia/rifiuti trasportati (kWh/tons) | 0,52    | 0,54    | 0,69    | - |
| Emissioni in atmosfera convogliate  | Riduzione concentrazione inquinante                                        | Riduzione indicatore del 10% | Ottimizzazione processi di verniciatura (controllo temperatura cabina)                 | Concentrazione inquinante SOV (mg/Nm)          | 3,7     | 9,0     | 29,3    | - |
| Emissioni in atmosfera automezzi    | Riduzione emissione inquinante (NOx)                                       | Riduzione indicatore del 10% | Ammodernamento parco mezzi, utilizzo abbattimento con urea                             | Emissione/km (gNOx/km)                         | 2,62    | 2,39    | 1,26    | + |
| Gestione dei rifiuti da bonifiche   | Aumento quantità conferite di rifiuto a seguito della bonifica             | Aumento indicatore del 10%   | Incremento attività commerciale con i privati                                          | Quantità amianto bonificato (tons)             | 243,6   | 220,6   | 214,1   | - |
| Consumo di gasolio (produzione CO2) | Riduzione dei consumi di gasolio per autotrazione                          | Riduzione indicatore del 5%  | Ottimizzazione consegne e verifica parco automezzi                                     | Produzione CO2 (kgCO2/km)                      | 1,07    | 1,26    | 1,25    | = |
| Rifiuti trasportati                 | Aumento quantità conferite di rifiuto a seguito della raccolta             | Aumento indicatore del 8%    | Incremento attività commerciale con i privati                                          | Quantità rifiuti conferiti (tons)              | 203.327 | 182.462 | 182.626 | - |
| Rifiuti smaltiti/recuperati         | Aumento quantità conferite di rifiuto al recupero a seguito della raccolta | Riduzione indicatore del 5%  | Incremento attività commerciale con i privati, collaborazione con impianti di recupero | Rifiuti smaltiti/ recuperati (%)               | 4,7 %   | 2,1 %   | 0,7 %   | + |
| Uso Suolo Biodiversità              | Compensazione della naturalità                                             | Aumento indicatore del 10%   | Aumento area verde e piantumazione                                                     | Naturalità tavola Mariotti (mq)                | 2000    | 2000    | 2000    | = |
| Produzione GHG (produzione CO2 eq)  | Riduzione dei consumi di gasolio per autotrazione                          | Riduzione indicatore del 5%  | Ottimizzazione consegne e verifica parco automezzi                                     | Produzione CO2 eq (kgCO2/tons)                 | 21,5    | 21,4    | 22,3    | - |

## 10.2 Obiettivi e miglioramento triennio 2024-2027

Sulla base degli aspetti ambientali significativi e degli impegni contenuti nella politica, la Logistica Ambientale ha definito il proprio Programma Ambientale; nel prospetto seguente si ricapitolano i contenuti del programma.

| ASPETTO AMBIENTALE                 | OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO                                                 | TRAGUARDI                    | AZIONI                                                                                  | INDICATORE DI EFFICIENZA                       | 2024  | 2025 | 2026 | 2027 |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|------|------|------|
| Consumo di energia elettrica       | Riduzione consumo                                                          | Riduzione indicatore del 10% | Installazione lampade a basso consumo                                                   | Consumo energia/rifiuti trasportati (kWh/tons) | 0,69  | /    | /    | 0,48 |
| Emissioni in atmosfera automezzi   | Riduzione emissione inquinante (NOx)                                       | Riduzione indicatore del 5%  | Ammodernamento parco mezzi, utilizzo abbattimento urea                                  | Emissione/km (gNOx/km)                         | 1,26  | /    | /    | 3,4  |
| Gestione dei rifiuti da bonifiche  | Aumento quantità conferite di rifiuto a seguito della bonifica             | Aumento indicatore del 10%   | Incremento attività commercial e con i privati                                          | Quantità amianto bonificato (tons)             | 214,1 | /    | /    | 290  |
| Produzione GHG (produzione CO2 eq) | Riduzione dei consumi di gasolio per autotrazione                          | Riduzione indicatore del 5%  | Ottimizzazione consegne e verifica parco automezzi                                      | Produzione CO2 eq (kgCO2/tons)                 | 22,3  | /    | /    | 20   |
| Livello tecnologico motorizzazioni | Aumento motorizzazioni Euro 6 su totale                                    | Aumento indicatore del 8%    | Incremento sostituzione ed incremento parco mezzi di ultima generazione                 | N° Euro 6/ totale mezzi                        | 82,0% | /    | /    | 70%  |
| Rifiuti smaltiti/ recuperati       | Aumento quantità conferite di rifiuto al recupero a seguito della raccolta | Riduzione indicatore del 8%  | Incremento attività commercial e con i privati, collaborazione con impianti di recupero | Rifiuti smaltiti/ recuperati (%)               | 0,7 % | /    | /    | 3,2% |

Per il raggiungimento degli obiettivi ambientali, la nostra azienda elabora specifici piani di investimenti in sede di riesame.

# 11 CONCLUSIONI



I dati riportati nella presente Dichiarazione Ambientale sono riferiti al **31/12/2024**.

La presente edizione include i dettami dell'allegato IV Reg. UE 2026/2018 e della Decisione UE 519/2020 del 03/04/2020 e relativa al documento di riferimento settoriale sulle migliori pratiche di gestione ambientale, sugli indicatori di prestazione ambientali settoriali e sugli esempi di eccellenza per il settore della gestione dei rifiuti a norma del Regolamento (CE) n. 1221/2009 (modificato dal Reg (UE) 2023/... del 21 giugno 2023) sull'adesione volontaria delle organizzazioni ad un sistema comunitario di ecogestione e audit EMAS.

Come verificatore ambientale accreditato per la convalida della presente Dichiarazione Ambientale della Società Logistica Ambientale s.r.l. è stato designato Certiquality S.r.l. con sede in via G. Giardino n.4 – Milano accreditato dal Comitato Ecolabel ed Ecoaudit, sezione EMAS Italia (Numero di registrazione dell'accREDITamento IT-V-0001).

La presente Dichiarazione Ambientale viene aggiornata e pubblicata annualmente e di seguito convalidata dal verificatore secondo quanto prescritto dal Regolamento CE n. 1221/2009 (modificato dal Reg (UE) 2023/... del 21 giugno 2023).

Di seguito è riportato il certificato di registrazione n. IT-001904 del **06/06/2024** che è in corso di validità con scadenza **06/03/2027**.

# Certificato di Registrazione

*Registration Certificate*



**LOGISTICA AMBIENTALE S.r.l.**

Via Rocca Cencia, 273  
00132 - Roma (Roma)

N. Registrazione:

*Registration Number*

**IT-001904**

Data di Registrazione:

*Registration Date*

**23 Ottobre 2018**

**Siti:**

1] Perazzeto di Montecompatri (RM) - VIA PRENESTINA NUOVA KM  
1 - Monte Compatri (RM)

**RACCOLTA DEI RIFIUTI**  
*WASTE COLLECTION*

NACE: 38.1

**ATTIVITÀ DI RISANAMENTO E ALTRI SERVIZI DI GESTIONE DEI RIFIUTI**  
*REMEDIATION ACTIVITIES AND OTHER WASTE MANAGEMENT SERVICES*

NACE: 39.00

Questa Organizzazione ha adottato un sistema di gestione ambientale conforme al Regolamento EMAS allo scopo di attuare il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali e di pubblicare una dichiarazione ambientale. Il sistema di gestione ambientale è stato verificato e la dichiarazione ambientale è stata convalidata da un verificatore ambientale accreditato. L'Organizzazione è stata registrata secondo lo schema EMAS e pertanto è autorizzata a utilizzare il relativo logo. Il presente certificato ha validità soltanto se l'organizzazione risulta inserita nell'elenco nazionale delle organizzazioni registrate EMAS.

*This Organisation has established an environmental management system according to EMAS Regulation in order to promote the continuous improvement of its environmental performance and to publish an environmental statement. The environmental management system has been verified and the environmental statement has been validated by accredited environmental verifier. The Organization is registered under EMAS and therefore is entitled to use the EMAS Logo. This certificate is valid only if the Organization is listed into the national EMAS Register.*

Roma,  
*Rome*

06 Giugno 2024

Certificato valido fino al:  
*Expiry date*

06 Marzo 2027

**Comitato Ecolabel - Ecoaudit**

**Sezione EMAS Italia**

**Il Presidente**

**Dott. Enrico Cancila**

*f.to digitalmente*

"Il presente atto è firmato digitalmente ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e del D.lgs. 7 marzo 2005 n.82 e norme collegate. Detta modalità sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa".



## DICHIARAZIONE DEL VERIFICATORE AMBIENTALE SULLE ATTIVITA' DI VERIFICA E CONVALIDA

(Allegato VII del REG. 1221/2009)

Il verificatore ambientale CERTIQUALITY S.R.L., numero di registrazione ambientale EMAS IT – V – 0001, accreditato per gli ambiti

01.1/2/3/4/63/64/7 – 03 – 05 – 06 – 07 – 08 – 09 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 23 – 24.1/2/3/41/42/43/44/45/5 – 25.1/5/6/99 – 26.11/3/5/8 – 27 – 28.11/22/23/30/49/99 – 29 – 30.1/2/3/9 – 32.5/99 – 33 – 35 – 36 – 37 – 38 – 39 – 41 – 42 – 43 – 46.11/13/14/15/16/17/18/19/2/3/4/5/6/7/9 – 47 – 47.1/2/4/5/6/7/8/9 – 49 – 52 – 55 – 56 – 58 – 59 – 60 – 62 – 63 – 64 – 65 – 66 – 68 – 69 – 70 – 73 – 74.1/9 – 78 – 80 – 81 – 82 – 84.1 – 85 – 90 – 91 – 92 – 93 – 94 – 95 – 96 NACE (rev.2)

dichiara di avere verificato che il sito / i siti / l'intera organizzazione indicata nella dichiarazione ambientale/dichiarazione ambientale aggiornata dell'Organizzazione LOGISTICA AMBIENTALE S.R.L.

numero di registrazione (se esistente) IT- 001904

risponde (rispondono) a tutte le prescrizioni del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 25 novembre 2009, sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS) e s.m.i.

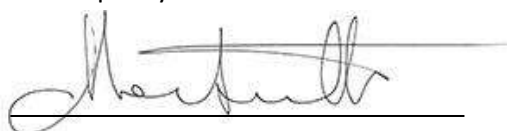
Con la presente CERTIQUALITY S.R.L. dichiara che:

- la verifica e la convalida si sono svolte nel pieno rispetto delle prescrizioni del Regolamento (CE) n. 1221/2009 e s.m.i.,
- l'esito della verifica e della convalida conferma che non risultano elementi che attestino l'inosservanza degli obblighi normativi applicabili in materia di ambiente,
- i dati e le informazioni contenuti nella dichiarazione ambientale/dichiarazione ambientale aggiornata dell'organizzazione/sito forniscono un'immagine affidabile, credibile e corretta di tutte le attività dell'organizzazione/del sito svolte nel campo d'applicazione indicato nella dichiarazione ambientale.

Il presente documento non è equivalente alla registrazione EMAS. La registrazione EMAS può essere rilasciata unicamente da un organismo competente ai sensi del regolamento (CE) n. 1221/2009. Il presente documento non è utilizzato come comunicazione a sé stante destinata al pubblico.

MILANO, il 17/02/2025

Certiquality Srl



Il Presidente  
Marco Martinelli

rev 5 240524