

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025

referimento al Reg CE 1221/09, al Reg UE 1505/2017 e al Reg UE 2018/2026



SISTEMA DI GESTIONE  
DELL'ENERGIA CERTIFICATO



UNI CEI EN ISO **50001:2018**

SISTEMI DI  
GESTIONE CERTIFICATI



UNI EN ISO **9001:2015**  
UNI EN ISO **14001:2015**  
UNI ISO **45001:2018**

IT-000182



## Sommario

|          |                                                                               |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>PREMESSA DA PARTE DELLA DIREZIONE</b>                                      | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b>                                             | <b>5</b>  |
| 2.1      | Dati generali sul sito                                                        | 5         |
| 2.2      | Caratteristiche geografiche                                                   | 6         |
| 2.3      | Caratteristiche paesaggistiche e ambientali                                   | 7         |
| <b>3</b> | <b>POLITICA AMBIENTALE</b>                                                    | <b>8</b>  |
| 3.1      | Politica ambientale della AMBIENTE S.p.A.                                     | 8         |
| <b>4</b> | <b>DESCRIZIONE dell'ATTIVITA' aziendale</b>                                   | <b>10</b> |
| 4.1      | Attività produttiva e cicli tecnologici                                       | 11        |
| 4.2      | Tipologia di lavorazioni                                                      | 11        |
| 4.2.1    | Linea P: Linea trattamento Multimateriale                                     | 12        |
| 4.2.1.1  | Dati tecnici impianto di selezione                                            | 12        |
| 4.2.1.2  | Carico, Apertura sacchetti e Film Remover – Fase P1.; P2.; P3.                | 16        |
| 4.2.1.3  | Vagliatura con Vagli a Tamburo – Fase P4.; P5.; P6; P4.1; P4.2; P6.1          | 16        |
| 4.2.1.4  | Separazione Balistica - Fase P4.2a; P4.2b; P4.2c; P5.2; P5.2a; P5.2b; P5.2c   | 17        |
| 4.2.1.5  | Separazione dei metalli – Fase P4.1; P7.; P8.                                 | 18        |
| 4.2.1.6  | Correzione della separazione balistica con separatore eolico – Fase P9.; P9.1 | 18        |
| 4.2.1.7  | Separazione ottica                                                            | 18        |
| 4.2.1.8  | Controllo qualità – Fase P27.; R8.                                            | 19        |
| 4.2.1.9  | Accumulo in nastri silo per tipologie omogenee                                | 19        |
| 4.2.1.10 | Pressatura                                                                    | 20        |
| 4.2.2    | Linea C: Linea trattamento Ingombranti e R.A.E.E                              | 20        |
| 4.2.2.1  | Dati tecnici                                                                  | 21        |
| 4.2.2.2  | Stoccaggio provvisorio – Fase C.                                              | 23        |
| 4.2.2.3  | Cernita e selezione – Fase C1.; C2.; C3.; C4.                                 | 23        |
| 4.2.2.4  | Condizionamento volumetrico                                                   | 23        |
| 4.2.2.5  | Stoccaggio balle – Fase S5.                                                   | 23        |
| 4.2.3    | Linea B: Linea trattamento Carta e Cartone                                    | 24        |
| 4.2.3.1  | Dati tecnici                                                                  | 24        |
| 4.2.3.2  | Stoccaggio provvisorio – Fase B.                                              | 27        |
| 4.2.3.3  | Cernita e selezione preliminare – Fase B1.; B2.; B3.                          | 27        |
| 4.2.3.4  | Carico, Apertura sacchetti e Film Remover – Fase B4.; B5.; B6.                | 27        |
| 4.2.3.5  | Vagliatura con Vagli a Tamburo – Fase B4.; B5.; B6; B4.1; B4.2; B6.1          | 27        |
| 4.2.3.6  | Scotimento Balistico - Fase B9.                                               | 28        |
| 4.2.3.7  | Separazione dei metalli – Fase B7.1                                           | 29        |
| 4.2.3.8  | Separazione ottica – Fase B9.                                                 | 29        |
| 4.2.3.9  | Accumulo in nastri silo per tipologie omogenee                                | 30        |
| 4.2.3.10 | Pressatura – Fase S10.                                                        | 30        |
| <b>5</b> | <b>ORGANIZZAZIONE E STRUTTURA DI GOVERNANCE</b>                               | <b>32</b> |
| <b>6</b> | <b>SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE</b>                                         | <b>33</b> |
| 6.1      | Conformità legislativa                                                        | 35        |
| 6.2      | Comunicazione ambientale                                                      | 40        |
| 6.3      | valutazione dei fornitori                                                     | 41        |
| 6.4      | sorveglianza e monitoraggio ambientale                                        | 41        |
| <b>7</b> | <b>DATI AMBIENTALI</b>                                                        | <b>43</b> |
| 7.1      | Consumi di risorse e materie prime                                            | 47        |
| 7.1.1    | Consumo idrico                                                                | 47        |
| 7.1.2    | Consumo di gasolio per automezzi                                              | 48        |
| 7.1.3    | Consumo di filo di ferro                                                      | 49        |
| 7.1.4    | Consumo di lubrificanti                                                       | 50        |
| 7.1.5    | Consumo di energia elettrica E RINNOVABILE                                    | 51        |
| 7.2      | Effetti sull'ambiente                                                         | 52        |
| 7.2.1    | Emissioni in atmosfera                                                        | 52        |
| 7.2.2    | Gas di scarico                                                                | 57        |
| 7.2.3    | Rifiuti liquidi                                                               | 58        |
| 7.2.4    | Monitoraggio del sottosuolo                                                   | 62        |
| 7.2.5    | Rumore                                                                        | 69        |
| 7.2.5.1  | Prelievi periodo diurno                                                       | 80        |
| 7.2.5.2  | Prelievi periodo notturno                                                     | 81        |
| 7.2.5.3  | Prelievi ai recettori individuati                                             | 81        |
| 7.2.6    | Gestione Dei Rifiuti                                                          | 82        |
| 7.2.7    | Biodiversita'                                                                 | 88        |
| 7.2.8    | Odori                                                                         | 90        |

|                                                                                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 7.2.9 Climate Change                                                            | 90         |
| 7.2.10 Altri aspetti                                                            | 91         |
| 7.2.10.1 Sostanze pericolose                                                    | 92         |
| 7.2.10.2 Pcb/pct (policlorobifenili e trifenili)                                | 92         |
| 7.2.10.3 Amianto                                                                | 92         |
| 7.2.10.4 Cfc (clorofluorocarburi)                                               | 92         |
| 7.2.10.5 Traffico                                                               | 92         |
| 7.2.10.6 Campi elettromagnetici                                                 | 93         |
| 7.2.10.7 Sicurezza sul lavoro                                                   | 93         |
| 7.2.10.8 Eventi incidentali                                                     | 93         |
| 7.2.10.9 Aspetti ambientali indiretti (trasportatori e impianti di smaltimento) | 96         |
| <b>8 OBIETTIVI E PROGRAMMA AMBIENTALE</b>                                       | <b>98</b>  |
| <b>9 GESTIONE DELLA DICHIARAZIONE</b>                                           | <b>102</b> |
| <b>10 GLOSSARIO</b>                                                             | <b>104</b> |

## 1 PREMESSA DA PARTE DELLA DIREZIONE

La società AMBIENTE S.p.A. nel 2001 aveva deciso di avviare un progetto avente per obiettivo la registrazione del proprio sito ai sensi del Regolamento (CE) N. 761/2001, poi Reg. n° 1221/2009 con l'adesione volontaria dell'organizzazione al sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS) ed oggi REGOLAMENTO (UE) 2017/1505 DELLA COMMISSIONE del 28 agosto 2017 che modifica gli allegati I, II e III del regolamento (CE) n. 1221/2009 e REGOLAMENTO (UE) 2018/2026 DELLA COMMISSIONE del 19 dicembre 2018 che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1221/2009.

La registrazione EMAS ha consentito lo sviluppo di un Sistema di Gestione Ambientale, rivolto al continuo miglioramento delle prestazioni ambientali dell'insediamento, mediante il monitoraggio dei parametri di esercizio dell'attività della società AMBIENTE S.p.A.

Questo documento vuole sancire gli obiettivi fissati nella strategia dell'azienda, ponendosi verso il cittadino e la collettività in generale in posizione trasparente e eco-responsabile.

La Dichiarazione Ambientale per l'anno 2025, scaturita dal lavoro di analisi e riorganizzazione, è stata progettata e realizzata in modo da essere possibilmente chiara, esauriente e di facile lettura, dando una sintesi completa degli effetti ambientali significativi, ponendoli in confronto con i medesimi dati dal 2023 al 2025.

In aggiunta a quanto sopra nell'aprile del 2007, la società AMBIENTE S.p.A., aveva iniziato il percorso per ottenere, dalla Regione Campania, l'autorizzazione integrata ambientale, ai sensi del D.Lgs. 59/2005.

In data 08/10/2012, dopo un'istruttoria durata oltre 5 anni, la Giunta Regionale della Campania ha emesso il Decreto n. 273, rilasciando alla società AMBIENTE S.p.A. l'autorizzazione integrata ambientale. Successivamente è stata rettificata con Decreto Dirigenziale n. 16 del 30/01/2013 rilasciata dalla Giunta Regionale della Campania, poi con Decreto Dirigenziale n. 119 del 18/12/2015, poi con Decreto Dirigenziale n. 47 dell'08/03/2017 e ancora con Decreto Dirigenziale n. 26 del 28/01/2020.

Rilasciata Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Decreto Dirigenziale n. 194 del 17/09/2021.

**Attualmente presente Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Decreto Dirigenziale n. 388 del 06/11/2024 (Modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con D.D. n. 26 del 28/10/2020 e s.m.i. per l'impianto IPPC 5.1.b e 5.3.b ubicato nel Comune di San Vitaliano (NA) - Via Ponte delle Tavole. società Ambiente S.p.A.)**

Tale autorizzazione prevede tra l'altro un piano di monitoraggio e controllo dell'impianto, con visite non programmate da parte degli organi di vigilanza.

La registrazione ai sensi del Regolamento EMAS e l'AIA costituiscono gli elementi portanti di una logica di gestione aziendale, convinta della necessità di costruire, passo dopo passo, un modo diverso di operare più giusto nel fare impresa.



## 2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

### 2.1 Dati generali sul sito

Lo stabilimento e la sede amministrativa della società AMBIENTE S.p.A. sono ubicati nel Comune di San Vitaliano, a circa 30 Km dal Comune di Napoli, in località "Quaranta Moggi".



La sede operativa è sita secondo il Piano Regolatore Generale in zona D1, denominata come "insediamenti industriali".

## 2.2 Caratteristiche geografiche

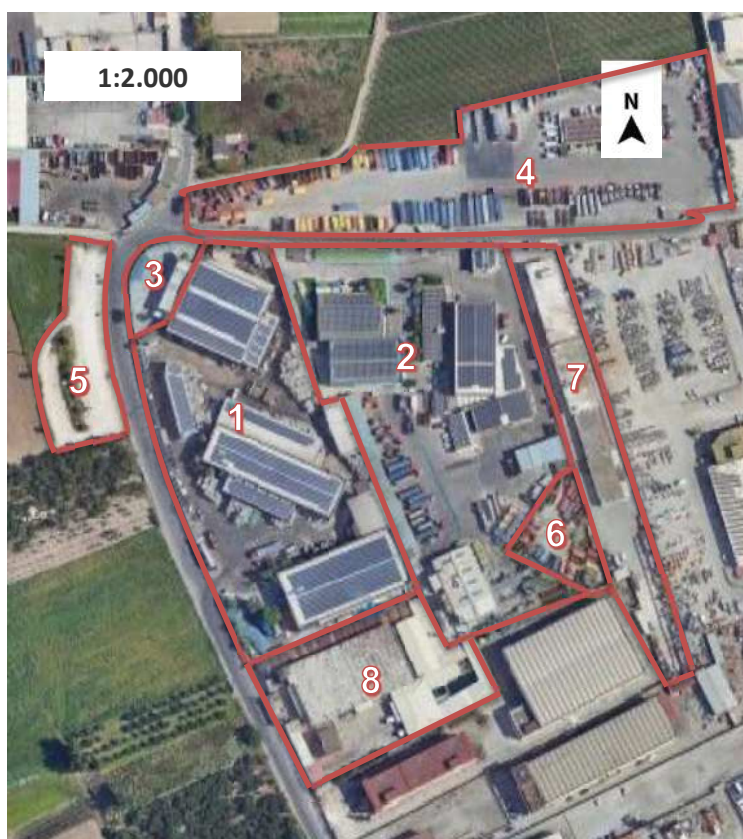
Il sito è inserito all'interno di una zona ove sono presenti aziende di differenti settori, tra cui confinanti sono la società B. ENERGY S.P.A (operante nel trattamento e smaltimento di rifiuti liquidi speciali) ed un macello privato.

A circa 200 metri a sud oltre il Macello, è situata la società Redoil S.p.A. produttrice di oli lubrificanti per motori a trazione. Nei dintorni del sito della società AMBIENTE S.p.A. sono infine presenti un deposito automezzi per trasporto di rifiuti speciali non pericolosi ed una fabbrica di tappetini in gomma per auto.

L'area circostante, al di fuori dell'area industriale, è impiegata per uso agricolo oppure come area urbana del Comune di San Vitaliano.

Le due aree – industriale ed agricola - sono separate da strada provinciale che collega lo stabilimento al raccordo autostradale di Nola sull'Autostrada Napoli-Bari. Le aree residenziali più vicine al sito si trovano a circa 0,5 Km sud oltre alla strada provinciale.

Il sito di San Vitaliano (NA) di AMBIENTE S.p.A. non è mai stato oggetto di segnalazioni e/o lamentele di carattere ambientale da parte di aziende vicine, popolazione residente, enti locali e di controllo. Per una migliore comprensione del territorio si veda la seguente figura, che riporta lo stralcio catastale (scala 1:2000) con ubicazione del sito e delle principali aziende limitrofe.



### Legenda:

- 1 AMBIENTE S.p.A.
- 2 B.Energy S.p.A.
- 3 Greenenergy Holding S.p.A.
- 4 Planetaria S.r.l.
- 5 Parcheggio dipendenti
- 6 Area servitù Terna
- 7 G.D.S. AUTO S.r.l.s.
- 8 F.Ili Barone S.r.l.

### 2.3 Caratteristiche paesaggistiche e ambientali

Il territorio su cui insiste il sito della AMBIENTE S.p.A. presenta le seguenti caratteristiche ambientali:

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| <i>Altitudine San Vitaliano</i>    | <i>compresa tra 25 e 36 mt s.l.m.</i> |
| <i>Temperature estreme</i>         | <i>Max 38,1 – min 1°C</i>             |
| <i>Precipitazione annua</i>        | <i>463,2 mm</i>                       |
| <i>Precipitazione max giorno</i>   | <i>53,6 mm</i>                        |
| <i>Frequenza giorni di pioggia</i> | <i>61gg su 365 gg</i>                 |
| <i>Rischio sismico</i>             | <i>Basso</i>                          |

L'area del Comune di San Vitaliano è inserita in una vasta pianura. Questa è circondata –ad una distanza di circa 6 km a Nord - da rilievi appenninici, di cui sono visibili il Monte Fellino (668 mt), il Monte Ciesco Alto (1357mt) e i Monti d'Avella (1598 mt.). Sul lato opposto a sud-est a 9 km di distanza si trova il Vesuvio. A circa 11 km in direzione sud è presente il Parco Nazionale del Vesuvio.

L'area su cui insiste lo stabilimento della società AMBIENTE S.p.A. è situata nella parte sud-orientale della piana Campana, in prossimità del Somma-Vesuvio e dei rilievi calcarei dei M.ti di Cancellò e di Nola. La Piana Campana rappresenta un'area di sprofondamento tettonico, individuatosi durante il Pliocene superiore e sottoposto poi ad un pronunciato ribassamento durante il Quaternario.

I fenomeni vulcanici del Somma-Vesuvio, dei Campi Flegrei e del Roccamonfina, che hanno contribuito sensibilmente a definire l'assetto morfologico attuale di tutta la piana Campana, sono connessi alle linee strutturali più recenti. In questa parte di pianura a nord del Somma si ha, in particolare, sovrapposizione di piroclasti medio recenti dei Campi Flegrei e piroclasti e lave del Somma-Vesuvio.

Dal punto di vista litologico e stratigrafico, il sottosuolo dell'area in esame risulta costituito, per alcune decine di metri, da un complesso di materiali piroclasti che riunisce serie stratigrafiche di lapilli, pomice e scorie con matrice cinerea, più o meno compatte e sabbie. L'origine di tutti i materiali citati è da individuare nelle innumerevoli fasi eruttive che si sono susseguite durante l'attività vulcanica del Somma-Vesuvio e dei Campi Flegrei, nonché ai fenomeni di erosione, trasporto e deposito che i diversi terreni hanno subito nei tempi successivamente alla propria originaria deposizione.

A causa dell'estrema variabilità della giacitura, della granulometria e del grado di cementazione, la permeabilità dei terreni piroclastici è variabile sia in senso verticale che orizzontale. Il grado di permeabilità è molto basso nelle cineriti e nei materiali fini e argillosi, ma può divenire medio-alto nei livelli di pomice, lapilli, sabbioni, scorie e breccie laviche.

Nell'insieme la successione di terreni vulcanici presenta un tipo di permeabilità modesto, al quale fanno riscontro livelli sovrapposti ed intercomunicanti con permeabilità medio-alta.

Dal punto di vista idrogeologico è da segnalare che nel territorio del Comune di San Vitaliano la circolazione idrica sotterranea, che naturalmente è in stretta dipendenza con la permeabilità dei materiali presenti nel sottosuolo, avviene per falde sovrapposte contenute nei livelli granulometrici più grossolani ed arealmente più continui, ma comunque riconducibili ad un unico corpo idrico.

In pratica non è sempre possibile effettuare una netta distinzione tra le singole falde, perché esse sono tra loro interconnesse sia attraverso il flusso drenante sia attraverso soluzioni di continuità dovute alle modalità di deposizione dei diversi materiali. Il livello statico della falda idrica sotterranea, nell'area in esame, è stato rilevato a 6 mt di profondità dal piano campagna.

Non sono presenti nei territori immediatamente adiacenti vincoli idrogeologici o naturalistici.

### 3 POLITICA AMBIENTALE

L'organizzazione stabilisce la seguente Politica Ambientale coerentemente con gli obiettivi fissati al fine di documentare l'impegno dell'azienda al rispetto delle prescrizioni legali, al miglioramento continuo delle prestazioni ambientali e alla comunicazione interna ed esterna.

La Politica Ambientale considera gli impatti e gli aspetti ambientali significativi individuati con l'Analisi Ambientale Iniziale e con le successive valutazioni e periodicamente in sede di Riesame della Direzione, viene sottoposta ad attenta analisi.

Gli obiettivi e gli impegni contenuti nella politica ambientale considerano le risorse umane e finanziarie effettivamente disponibili.

La Politica ambientale viene comunicata a tutto il personale ed è resa disponibile alle parti interessate.

#### 3.1 *Politica ambientale della AMBIENTE S.p.A.*

Considerando che la conservazione dell'ambiente è essenziale per la qualità della vita e per lo sviluppo sostenibile, la Società AMBIENTE S.P.A. di San Vitaliano (NA) si impegna a:

- mantenere il Sistema di Gestione Ambientale in conformità alla norma UNI EN ISO 14001:2015 per assicurare il rispetto delle procedure previste nei suoi processi, prodotti e servizi;
- promuovere la sensibilizzazione ed il coinvolgimento dei propri lavoratori e clienti affinché attuino le procedure ambientali corrette;
- coinvolgere i Fornitori informandoli sulla presente Politica Ambientale e sulle linee di comportamento al fine di migliorare la gestione ambientale complessiva;
- comunicare al pubblico le informazioni necessarie per comprendere gli effetti sull'ambiente delle attività dell'Azienda e perseguire con esso un dialogo aperto;
- promuovere una sistematica riduzione dei consumi delle risorse energetiche mediante una continua azione di monitoraggio e di controllo;
- cercare il miglioramento continuo dell'impegno per l'ambiente, mirando sempre alla prevenzione dell'inquinamento attraverso azioni volte a ridurre gli impatti significativi;
- valutare in anticipo gli impatti ambientali di tutte le nuove attività e di tutti i nuovi processi;
- applicare le migliori tecnologie e comportamenti per la riduzione del rumore
- verificare periodicamente il Sistema di Gestione Ambientale e gestire le non conformità registrate;
- prevenire e gestire tempestivamente qualsiasi tipo di incidente ambientale attraverso l'applicazione di procedure di prevenzione e di intervento;
- assicurare la cooperazione con le Autorità pubbliche e gli enti di controllo;
- programmare e progettare l'esecuzione delle attività in cantiere, verificando, congiuntamente col Committente, tutte le possibili implicazioni ambientali, prevedendo l'integrazione degli esistenti documenti di valutazione e pianificazione con la specificità delle azioni ad eseguirsi;
- effettuare la manutenzione programmata degli impianti dell'Azienda nel rispetto delle prescrizioni ambientali;
- eliminare ogni possibilità di inquinamento del sottosuolo predisponendo impermeabilizzazioni ed apposite vasche di contenimento, anche interrate, nelle zone interessate, ed opportuni controlli sull'integrità dei serbatoi, garantendo la manutenzione periodica degli stessi;
- pianificare ed attuare incontri periodici con il personale addetto (giornate di formazione sui temi ambientali e preparazione alle emergenze) per diffondere a tutti i livelli la cultura del rispetto dell'ambiente e disporre linee di comportamento in materia da adottare in stabilimento e presso il cantiere del Cliente;
- eseguire le proprie attività conformemente alla legislazione ambientale vigente (ed alle altre prescrizioni legislative e/o regolamenti comunque applicabili);



- Mantenere attivo il Sistema di Gestione Ambientale nel Sito di S. Vitaliano (NA) secondo il regolamento CE n. 1221/2009 e dai successivi Regolamenti (UE) 2017/1505 della Commissione del 28 agosto 2017 e 2018/2026 della Commissione del 19 dicembre 2018, e secondo la norma UNI EN ISO 14001:2015.

Le funzioni responsabili del raggiungimento degli obiettivi prefissati (ed i relativi indicatori misurabili) sono riportate sul documento “Obiettivi e Programma Ambientale” di cui alla Dichiarazione Ambientale, indispensabile per il mantenimento della certificazione EMAS annuale.

I punti sopraindicati costituiscono anche il quadro di riferimento per stabilire e riesaminare obiettivi e traguardi ambientali. Essi sono periodicamente controllati dalla Direzione in occasione dei riesami programmati, per tenere conto dei cambiamenti delle circostanze.

*San Vitaliano, 10/03/2026*

*L'Amministratore Unico*

**ING. BRUNO ROSSI**

#### 4 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' AZIENDALE

Il campo di applicazione della presente Dichiarazione Ambientale è il seguente:

*Piattaforma per lo stoccaggio, selezione e recupero di rifiuti urbani provenienti dalla raccolta differenziata e di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi destinati al riutilizzo e allo smaltimento. Servizio di raccolta, trasporto in conto proprio e per conto di terzi di rifiuti urbani e assimilabili, di rifiuti non pericolosi recuperabili, di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi destinati al recupero e allo smaltimento. Servizio di pulizia industriale. Intermediazione e commercio di rifiuti, senza detenzione degli stessi.*

L'attività principale svolta dalla società AMBIENTE S.p.A. consiste nella raccolta, trasporto, selezione e cernita di rifiuti solidi urbani, rifiuti speciali, pericolosi e non pericolosi e differenziati. Parte dei rifiuti in ingresso proviene dalla raccolta differenziata (carta, vetro, plastica, alluminio, etc.) attuata presso Comuni campani.

Si riporta di seguito una rappresentazione schematica del processo di lavorazione interno, ove sono evidenziate le fasi principali.

Il processo è denominato “Stoccaggio, recupero e/o smaltimento di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi”:

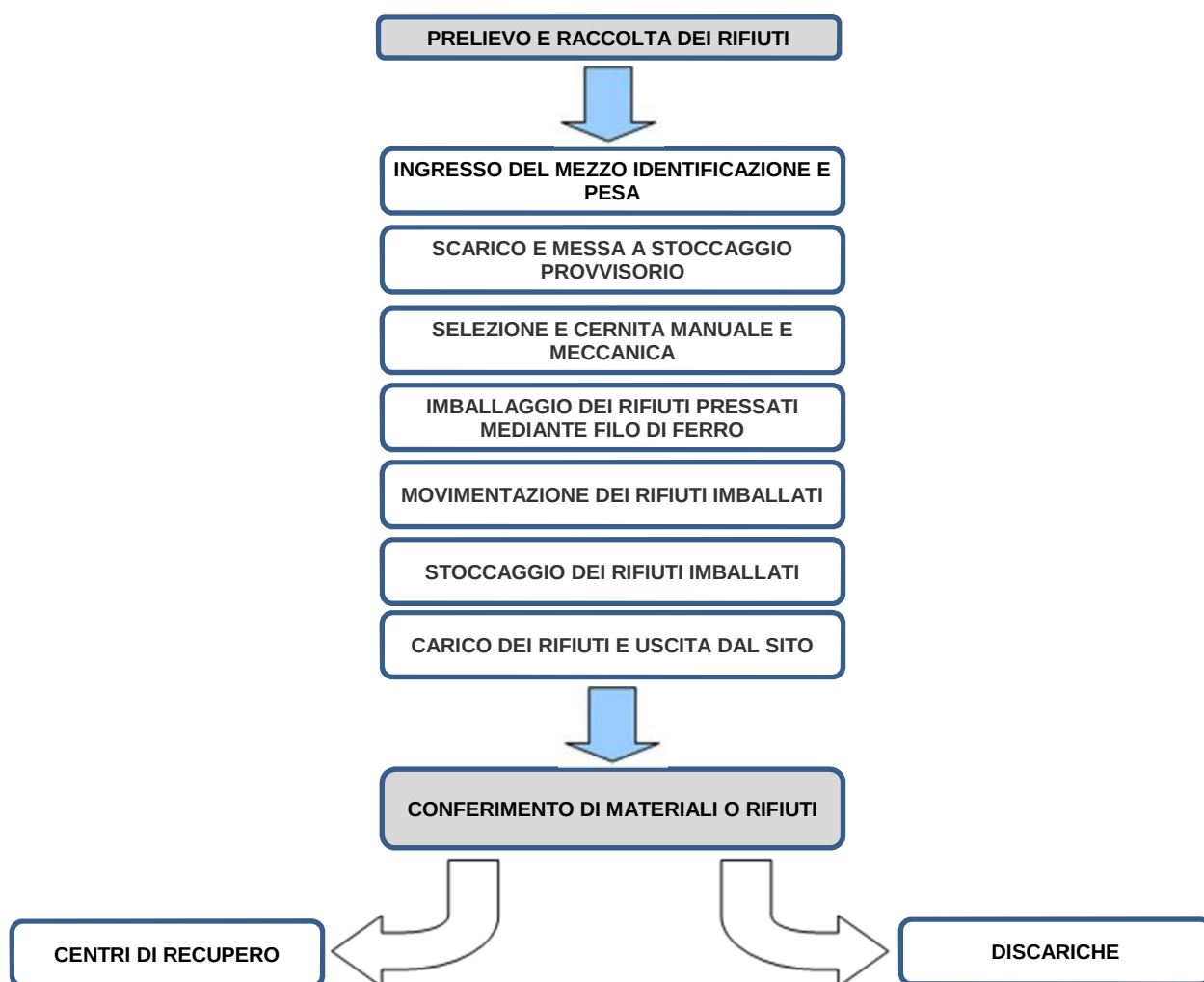


Figura 1: Schema del processo di lavorazione

#### **4.1 Attività produttiva e cicli tecnologici**

L'impianto di selezione, della società Ambiente S.p.A. ha come obiettivo, nel quadro della gestione dei rifiuti, la riduzione, il recupero di materia e la minimizzazione dello smaltimento in discarica.

Al fine di comprendere dettagliatamente il processo produttivo relativo alle operazioni di stoccaggio, recupero/trattamento e smaltimento di rifiuti, si può suddividere l'attività della ditta nelle seguenti operazioni elementari:

- 1) Accettazione dei rifiuti in ingresso all'impianto;
- 2) Scarico dei materiali in ingresso nelle specifiche aree di stoccaggio;
- 3) Lavorazione (recupero/trattamento, smaltimento) dei materiali:
  - a) **Linea P:** Linea trattamento Multimateriale;
  - b) **Linea C:** Linea trattamento Ingombranti e R.A.E.E;
  - c) **Linea B:** Linea trattamento Carta e Cartone.
- 4) Stoccaggio delle MPS, prodotti/aggregati, rifiuti generati dalle lavorazioni.
- 5) Commercializzazione/vendita delle MPS, nonché avvio a recupero/smaltimento dei rifiuti in uscita.

Obiettivo delle lavorazioni è l'ottenimento di "MPS" e/o prodotti da commercializzare o rifiuti qualitativamente più facilmente recuperabili e/o smaltibili presso impianti terzi dotati di specifiche tecnologie di lavorazione.

#### **4.2 Tipologia di lavorazioni**

L'impianto Ambiente S.p.A. è attrezzato con 3 linee produttive. Le linee produttive saranno però tra loro funzionalmente legate al fine di massimizzare le operazioni di recupero sui rifiuti in ingresso alla piattaforma.

Esse sono così riassumibili:

- **Linea P:** Linea trattamento Multimateriale;
- **Linea C:** Linea trattamento Ingombranti e R.A.E.E;
- **Linea B:** Linea trattamento Carta e Cartone.

I rifiuti conferiti e recuperati, attraverso le tre linee di trattamento, presso la società sono i seguenti:

- La carta e cartone vengono valorizzati tramite cernita, pulizia e pressatura, per renderli compatibili con il loro riutilizzo in cartiera;
- Il multi materiale viene suddiviso tra le varie frazioni componenti (ferro, alluminio, e plastica, carta), ripulito dai materiali di scarto e avviato al riciclo finale presso gli impianti stabiliti dai vari consorzi di filiera;
- Gli ingombranti misti vengono selezionati e divisi per tipologie omogenee come legno, metallo, plastiche dure e sottoprodotti per la formazione del CDR;
- Il vetro dopo opportuna prepulizia viene inviato alle piattaforme, di trasformazione in Materie Prima Seconda, indicate dal consorzio CO.RE.VE;
- Il legno è inviato agli impianti per la trasformazione in pannelli di MDF adatti alla costruzione di nuovi mobili.
- Le plastiche dure sono collocate sul mercato della realizzazione di materia prima per componenti nell'industria meccanica.

Tutte le lavorazioni descritte avvengono in ambienti distinti, progettati in funzione del tipo di attività di svolgere e lasciando comunque la possibilità di apportare modifiche ed integrazioni in funzione delle specifiche esigenze gestionali.

#### 4.2.1 Linea P: Linea trattamento Multimateriale

L'impianto della società Ambiente rappresenta una realtà innovativa ed è di moderna concezione. Lo stesso è in grado di selezionare con sistema automatico il multi materiale proveniente dalla raccolta differenziata in frazione omogenee e di dividere successivamente in PET per colori in un solo passaggio.

In questo nuovo impianto ci si è spinti verso un recupero di tutte le frazioni per una riduzione concreta del materiale da conferire in discarica.

L'inclinazione dei nastri, così come la loro larghezza e le differenti velocità, ripartitori specifici del flusso per ottenere la massima dispersione possibile del materiale, il numero e le dimensioni dei silos di accumulo dei materiali recuperati, i lettori ottici di nuova generazione e le unità presenti in impianto di tali lettori consentono di trattare oltre 100.000 tonnellate per anno di multi materiale.

Le macro fasi dell'impianto sono le seguenti

- 1) Apertura sacchetti;
- 2) Rimozione film attraverso film remover;
- 3) Vagliatura con Vagli a Tamburo;
- 4) Separazione balistica;
- 5) Separazione dei metalli;
- 6) Correzione della separazione balistica con separatore eolico;
- 7) Separazione ottica:
  - a) Separazione della parte piatta in tipologie omogenee (Plastica /carta);
  - b) Separazione della parte rotolante in tipologie omogenee (Pet/HPDE/Carta/PS/TETRAPAC/IPP/MPO (misto poliolefine)).
- 8) Controllo qualità;
- 9) Accumulo in nastri silo per tipologie omogenee;
- 10) Pressatura.

##### 4.2.1.1 Dati tecnici impianto di selezione

Il sistema permette di trattare varie tipologie di materiali (rifiuti misti contenenti plastica, gomma, legno, vetro, metalli, frazioni inerti, etc.) permettendo la separazione per frazioni merceologiche omogenee mediante il passaggio anche in solo alcuni moduli di lavorazione della linea.

|                                                |                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Potenzialità massima oraria della linea</b> | 12,20 t/h                                     |
| <b>Caratteristiche materiali in ingresso</b>   | Rifiuti solidi                                |
| <b>Temperatura media di esercizio</b>          | Ambiente                                      |
| <b>Caratteristiche materiali in uscita</b>     | Materiali solidi separati per flussi omogenei |
| <b>Consumo elettrico stimato</b>               | 5.396,00 MWh/a                                |



Le principali sezione interessate da questa linea sono così riassumibili:

- Sezione di caricamento (Capannone A)

| Tipologia                        | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tramoggia di carico - Aprisacchi | Tramoggia di carico caratterizzata con bandelle sul lato di carico. L'apertura dei sacchetti avviene con un aprisacco BRT (tecnologia austriaca) da 2100. Tale macchina, avente funzionamento elettro-idraulico a monte dell'impianto di cernita è destinata all'apertura ed allo svuotamento dei sacchi e sacchetti in plastica contenenti materiali riciclabili. |
| Film Remover                     | Macchina destinata alla rimozione dei film di grandi dimensioni, per poi essere inviati al nastro per la rimozione finale                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nastro trasportatore di carico   | Nastro trasportatore caratterizzato di alimentazione linea produttiva                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- Sezioni di lavorazione

| Tipologia                         | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vagli rotanti                     | Sistema di vagliatura mediante tamburo rotante con reti intercambiabili forate aventi maglie di diverso diametro. Produzione di materiale in diverse pezzature in funzione del materiale in ingresso e delle maglie. Il primo ha una lunghezza di 10 ml ed un diametro di 3,00 ml. Con fori di 260 mm. Ed il secondo ha una lunghezza di ml 6,00 con fori di mm 60. La rotazione viene assicurata da due motoriduttori azionati da due motori di primaria casa costruttrice da 11 kW per un totale di 22 kW. La vagliatura genera la produzione di 3 flussi: 1 sottovaglio, 1 sopravaglio e la parte fine. |
| Balistici                         | Sistema di separazione di tipo meccanico che sfrutta il diverso comportamento del materiale, in funzione della sua forma 2D e 3D, su un piano inclinato che si muove in modo eccentrico. I corpi 2D tendono a galleggiare verso l'alto mentre i corpi 3D si dirigono verso il basso. La separazione può essere regolata cambiando l'inclinazione delle tavole e la velocità di oscillazione                                                                                                                                                                                                                |
| Nastri trasportatori magnetici    | Nastri trasportatori con calamita a tamburo o a tappeto per la separazione di metalli ferrosi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Separatori ad induzione magnetica | Sistema di separazione a correnti indotte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nastri trasportatori              | Nastri trasportatori accessori e controllo qualità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wind Shifter                      | Separatore eolico che serve a correggere la separazione balistica rimuovendo l'eventuale film presente e lo rimanda in circolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Separatori ottici                 | La fase di separazione ottica si avvale di 20 lettori ottici della Pellenc. Il sistema di separazione ottico si avvale di un nastro a velocità costante, di un lettore che riconosce la tipologia di materiale sul nastro e la sua posizione e di una barra ugelli alimentati con aria compressa a 10 bar che comandata da un computer a seconda se è in ON o in OFF indirizza i materiali in due direzioni diverse.                                                                                                                                                                                       |
| Cabine di controllo               | n°3 cabine per il controllo qualità. Costituite da una serie di nastri a velocità variabili consentono ai vari operatori di effettuare per tutti i materiali valorizzati un controllo qualità prima del convogliamento degli stessi ai rispettivi sili di stoccaggio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Tipologia                 | Descrizione                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nastri e silo di accumulo | Nastri trasportatori con silo di accumulo con sistema di pesatura.                                                                           |
| Pressa                    | Consente di raccogliere e comprimere il materiale in balle di varia forma, legate con fili di ferro o nylon o con reti o teli prefabbricati. |

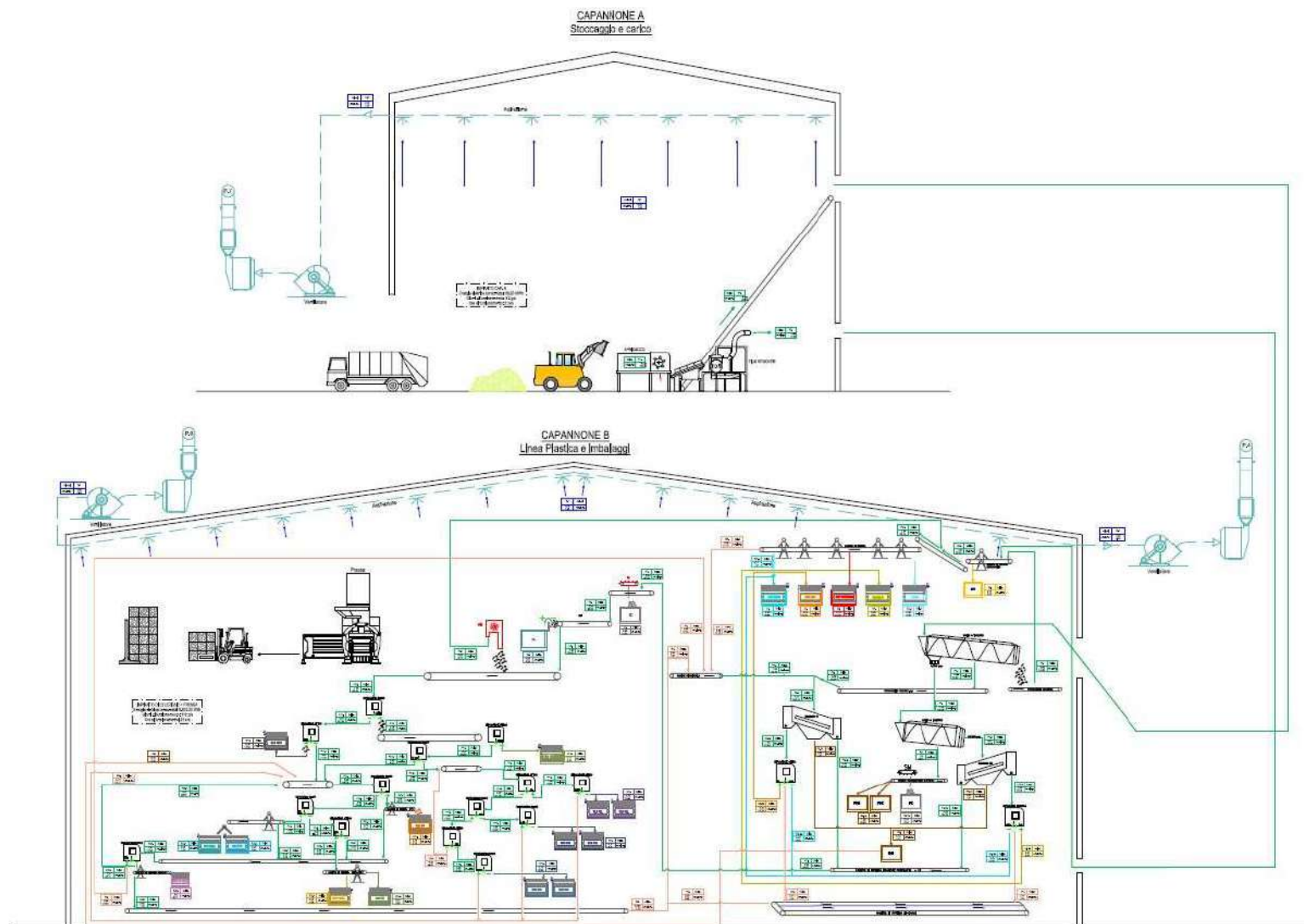


Figura 2: Schema di flusso Linea P: Trattamento Multimateriale (18.102.SA1.AIA-20.1 – Allegato Y.6° - Schema generale a blocchi Stato "Definitivo" – Linea trattamento Multimateriale)

#### **4.2.1.2 Carico, Apertura sacchetti e Film Remover – Fase P1.; P2.; P3.**

L'alimentazione avviene per mezzo di una pala gommata attraverso la tramoggia di carico che porta il materiale all'aprisacchi. Tale macchina installata, con funzionamento elettro-idraulico, a monte dell'impianto di cernita è destinata all'apertura ed allo svuotamento dei sacchi e sacchetti in plastica contenenti materiali riciclabili. La macchina è dotata di un tamburo aprisacchi formato da anelli con appositi denti aprisacchi.

L'apertura dei sacchetti avviene tramite due gruppi di anelli uno che gira, mentre l'altro è fermo, il percorso dei due gruppi di anelli è in alternanza, e grazie a questo funzionamento di "stop and go" vengono aperti i sacchetti che premuti contro dei bracci idraulici si svuotano completamente.

La velocità della rotazione e la pressione dei bracci determina la quantità di materiale che arriva all'impianto e pertanto il macchinario funziona anche da dosatore per l'impianto.

A valle dell'aprisacchi sarà installato il Film Remover, macchina destinata alla rimozione dei film di grandi dimensioni, per poi essere inviati al nastro per la rimozione finale.

#### **4.2.1.3 Vagliatura con Vagli a Tamburo – Fase P4.; P5.; P6; P4.1; P4.2; P6.1**

I vagli a tamburo rotante effettua la vagliatura di RSU sfruttando la diversa pezzatura da essi posseduta ed ha la funzione di separare il flusso di alimentazione in due correnti.

Nel vaglio a tamburo rotante la separazione delle singole parti immesse in una corrente di caduta, opportunamente alimentato, avviene in base alle differenti granulometrie. In tale fase le singole parti si comportano diversamente; le parti aventi pezzature inferiori al diametro dei fori della rete vagliante cadono verso il basso della macchina, le parti aventi pezzatura superiore al diametro dei fori della rete vagliante avanzano verso la fine del cilindro.

Sottoponendo il rifiuto al passaggio in due Vagli rotanti posizionati tra loro in cascata, si selezionano i materiali in funzione della loro sezione e si eliminano le parti piccole (**Fase S4.1b**) al fine di ottenere tipologie omogenee e pronti per il passaggio successivo.

Il flusso entrante nel 1° vaglio, con una lunghezza di 10 ml, diametro di 3,00 ml e fori di 260 mm, viene suddiviso così in tre flussi distinti chiamati:

- 1) Sottovaglio (frazione pesante): con diametro compreso tra 0/260 mm che sarà poi inviato al 2° vaglio (**Fase P4.**);
- 2) Sopravaglio 260/285: è la parte di materiale che rimane sopra le maglie per 1.5 m di separazione poi scende sul nastro che lo invia al balistico collegato (**Fase P5.**).
- 3) Sopravaglio >285 (frazione leggera o sovravaglio): è la parte di materiale che rimane sopra le maglie di separazione e giunge dall'estremità della macchina (**Fase P6.**) per essere poi inviata al nastro di cernita manuale sopravaglio (**Fase P6.1**).
- 4) Frazione pesante (sottovaglio), contiene lattine in metallo, bottiglie, carta e plastiche pesanti di piccole dimensioni.
- 5) Frazione leggera (sopravaglio), contiene film superiori ad A3, materiale ingombrante.

Il flusso entrante nel 2° vaglio, con una lunghezza di 6,00 ml con fori di 60 mm, viene suddiviso così in 2 flussi distinti chiamati:

- 1) Sottovaglio (frazione pesante-fine S4.1b): con diametro compreso tra 0/60 mm che sarà poi inviato al nastro di sottovaglio 0/60 mm con separatore magnetico (**Fase P4.1**);
- 2) Sopravaglio >60 (frazione leggera): è la parte di materiale che rimane sopra le maglie di separazione e giunge dall'estremità della macchina (**Fase P4.2**) per essere poi inviata al balistico.

I vagli a tamburo rotante si compongono di:

- Telaio di appoggio realizzato in robusta carpenteria metallica con profili di sezione adeguate fissati al pavimento in modo stabile;
- Tamburo di selezione di forma circolare costruito con lamiera antiusura tipo Ardox.

Entrambi i cilindri sono supportato mediante quattro ruote. Due ruote fungono da guida e due da traino. Le ruote hanno sezione 500 mm e larghezza 140 mm quelli di traino sono collegate tramite motoriduttori a due motori.

Tutte le parti di scorrimento sono rivestite in Teflon che oltre a garantire una buona resistenza all'usura assicurano la silenziosità del macchinario. Le cuffie di protezione realizzate in lamiera sagomata con funzioni sia quella di protezione dagli argani in movimento che quella di evitare il rilascio di polvere durante la rotazione del tamburo.

La rotazione viene assicurata da due motoriduttori azionati da due motori di primaria casa costruttrice da 11 kW per un totale di 22 kW.

La gestione della logica del vaglio ha un quadro di comando proprio che va ad integrarsi ed interfacciarsi con il PLC dell'intero impianto.

I vagli sono serviti con passerelle metalliche perimetrali che ne consentono l'accesso in tutti i suoi punti nevralgici sia per la pulizia che per la manutenzione.

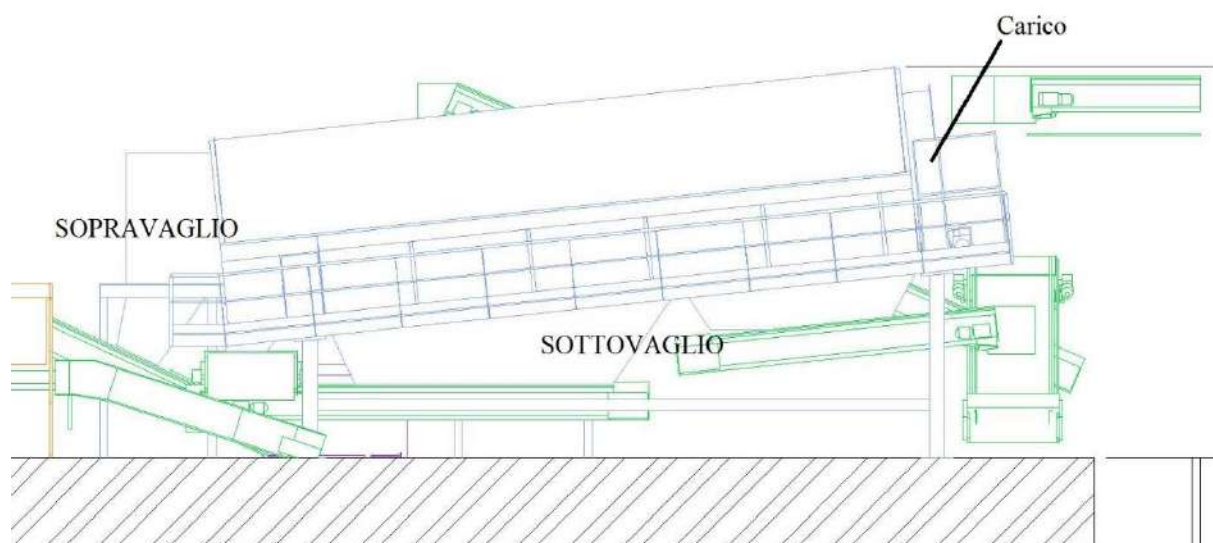


Figura 3: Vaglio

#### 4.2.1.4 **Separazione Balistica - Fase P4.2a; P4.2b; P4.2c; P5.2; P5.2a; P5.2b; P5.2c**

Tale separazione di tipo meccanico sfrutta il diverso comportamento del materiale, in funzione della sua forma 2D o 3D, su un piano inclinato che si muove in modo eccentrico.

La parte di sottovaglio proveniente dai vagli a tamburo viene così raffinata.

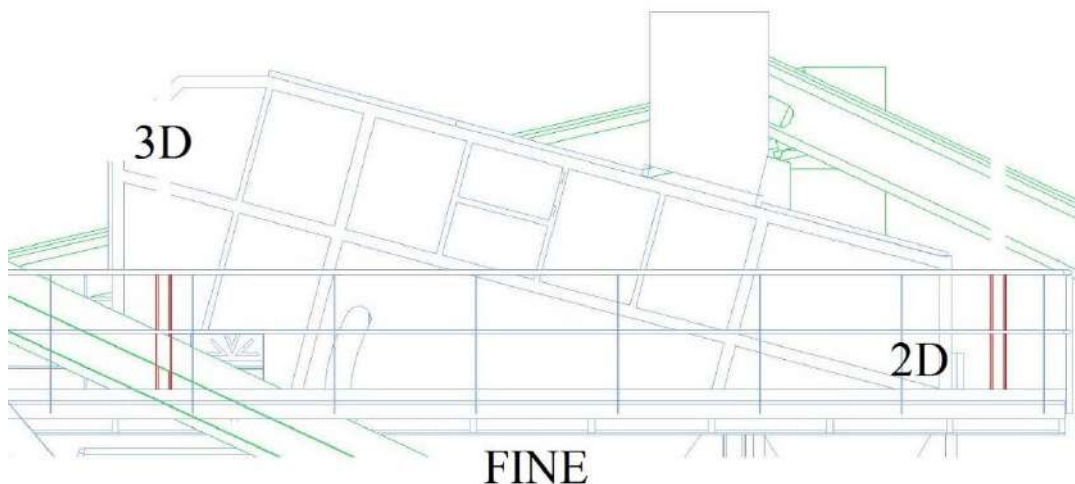
I corpi piatti 2D come le buste di dimensione inferiore ad A3 tendono, rispetto al movimento delle tavole a galleggiare e dirigersi verso l'alto mentre i corpi rotolanti 3D, ad esempio le bottiglie tendono a scendere verso il basso.

Pertanto, dopo questo passaggio si avranno due frazioni distinte Bottiglie su un canale e film inferiori ad A3 insieme a carta sull'altro.



Essendo il piano oscillante forato nello stesso avviene anche una ulteriore cernita, con eliminazione del materiale di piccole dimensioni che non può essere recuperato (polveri, parti umide) **(Fase S5.)**. I due separatori hanno una potenzialità di ca. 10 ton/ora.

La separazione può essere regolata cambiando l'inclinazione della tavola e la velocità di oscillazione. Il separatore balistico utilizzato è dotato anche di tre ventole di soffiaggio per ottenere una separazione più precisa.



*Figura 4: Balistico*

#### **4.2.1.5 Separazione dei metalli – Fase P4.1; P7.; P8.**

##### **a) IMPIANTO DI SELEZIONE AUTOMATICO METALLI FERROSI:**

Per gli oggetti in metallo ferroso, vi è un separatore magnetico a nastro tipo SM (magnetismo permanente) della GAUSS MAGNETI, il quale li attrae ed un nastro li convoglia, prima al nastro di controllo qualità e poi alla cassa di stoccaggio **(Fase S4.1a; S7.)**.

##### **b) IMPIANTO DI SELEZIONE AUTOMATICO METALLI NON FERROSI:**

Il metallo non ferroso viene selezionato da un nastro a correnti indotte che utilizza il principio di FOLCOU, l'impianto induce ai metalli una corrente di un determinato polo e successivamente alternando il polo del rotore finale fa sì che le lattine vengono respinte su una tramoggia a forza e ad un nastro le convoglia in un cassone di raccolta **(Fase S8.)**.

#### **4.2.1.6 Correzione della separazione balistica con separatore eolico – Fase P9.; P9.1**

La separazione balistica nella parte rotolante (Bottiglie in PET ed HPDE) viene corretta con un separatore eolico che attraverso un trasportatore pneumatico aspira l'eventuale film presente e lo rimanda in ricircolo **(Fase P27.)**.

#### **4.2.1.7 Separazione ottica**

Il sistema di separazione ottico si avvale di un nastro a velocità costante (1) di un lettore che riconosce la tipologia di materiale sul nastro e la sua posizione (2) e di una barra ugelli alimentati con aria compressa a 10 bar (3) che comandata da un computer a seconda se è in ON o in OFF indirizza i materiali in due direzioni diverse.

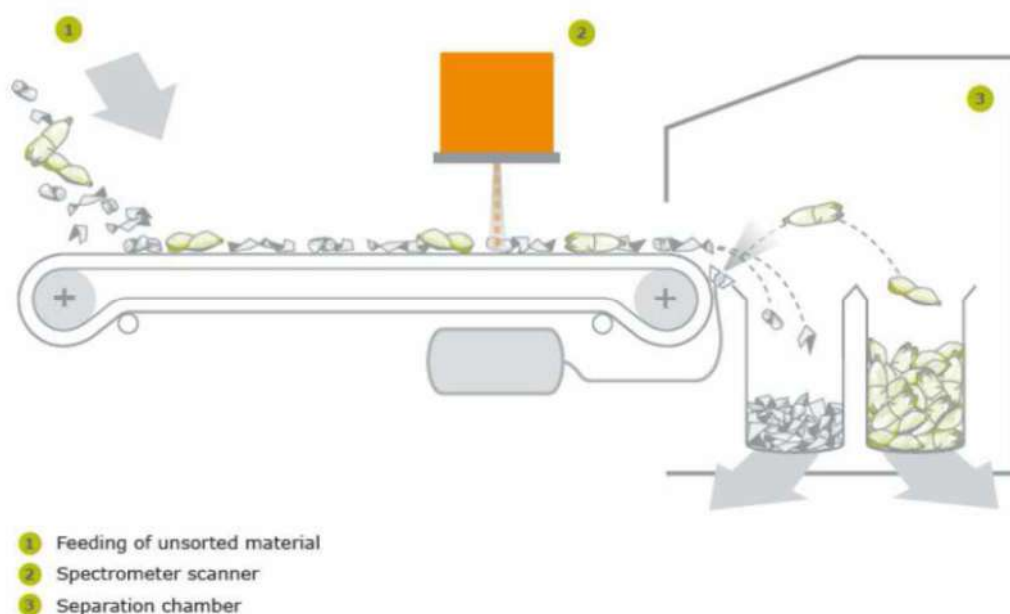


Figura 5: Separatore ottico

La fase di separazione ottica si avvale di 20 lettori ottici della Pellenc:

a) Separazione della parte piatta in tipologie omogenee (Plastica /carta) – **Fase 4.2b; 5.2a**

Il flusso 2D proveniente dai separatori balistici, parte alta, viene convogliato a N°6 selezionatori ottici, di larghezza 2800 mm che separano il film e fil/s (Pet in foglia) dalla carta. Le tipologie omogenee vengono convogliate ai Silo di accumulo (**Fase S1.; S2.; S4.**).

b) Separazione della parte rotolante in tipologie omogenee (Pet/HPDE/Carta/PS/TETRAPAC/IPP/MPO (misto poliolefine) – **dalla Fase P10. alla Fase P26.**

Per il flusso 3D, parte bassa del separatore balistico, vi è una linea di separazione composto da 14 lettori. I primi due lettori di larghezza 2800mm separa il flusso in due tipologie principali. PET / Non PET. Le bottiglie in PET vengono successivamente divise per colore con un'alternanza positiva negativa di 6 lettori. La parte Non PET con 6 lettori viene separata in CARTA/TETRATAK/IPP/MPO eseguendo sempre una sequenza in cascata dove il primo lettore selezione in positivo ed il secondo corregge gli errori del primo lavorando in negativo.

Le tipologie omogenee vengono convogliate ai Silo di accumulo (**Fase S11.; S12.; S15.; S19.; S21.; S23.1; S23.2; S25.1; S25.2; S26.**).

#### 4.2.1.8 Controllo qualità – Fase P27.; R8.

L'impianto è dotato di n° 3 cabine per il controllo qualità. In queste una serie di nastri a velocità variabili consente ai vari operatori di effettuare per tutti i materiali valorizzati un controllo qualità prima del convogliamento degli stessi ai rispettivi silo di stoccaggio.

#### 4.2.1.9 Accumulo in nastri silo per tipologie omogenee

I materiali suddivisi per tipologie omogenee vengono inviati ai rispettivi 18 nastri silo di accumulo. Una volta pieni in modo automatico attraverso dei nastri convogliatori il materiale viene inviato alla pressa per la formazione dei colli.

Tutti i sili sono dotati di un sistema di riempimento automatico ed hanno un sistema di pesatura da cui si evince la quantità di materiale prodotto. Lo stesso consente di decidere il taglio in kg dei colli finali (Balle) da stoccare.

#### **4.2.1.10 Pressatura**

Tutto l'impianto di selezione è integrato con la pressa compattatrice, la quale interagisce con lo stesso tramite dei nastri di collegamento. Tale macchina è di tipo a compattazione orizzontale in canale questa è utilizzata per compattare i materiali di riciclo cartaceo o plastica; rifiuti commerciali, industriali e rifiuti solidi urbani con una potenzialità oraria di ca. 30 balle con un peso che varia a seconda dei materiali da 500 a 1800 kg/mc.

Consiste in una struttura saldata, completamente chiusa, dentro la quale viene azionato un carrello di compattazione.

Il carrello azionato da un sistema oleodinamico a cicli alterni nella camera di compattazione e comprime il materiale in un canale a restringimento dove viene legato con filo metallico tramite un sistema di legatura automatica.

La pressa è concepita in modo da poter essere controllata da un unico operatore attraverso un pannello di comandi.

Il materiale separato nelle varie componenti geometriche e tipologiche viene convogliato alle varie apparecchiature tramite dei nastri trasportatori. Gli stessi sono sia di tipo a traliccio, con tappeto in gomma, che a catena con tappeto in doghe metalliche. I nastri sono di diverse larghezze e lunghezze ed hanno velocità sia costante che variabili a seconda delle portate e delle funzioni svolte.

Tutto l'impianto è gestito da moderno PLC Siemens ed ha la possibilità attraverso connessioni via cavo di essere controllato e gestito a distanza.

Dal pannello di controllo si possono variare le velocità dei nastri e visualizzare eventuali errori. Avere uno storico di tutto quello che è stato effettuato sull'impianto.

#### **4.2.2 Linea C: Linea trattamento Ingombranti e R.A.E.E**

Le attività vengono svolte essenzialmente nel capannone denominato C di una superficie in pianta pari a 1200 mq con relativa viabilità dedicata. Tale capannone è destinato sia allo stoccaggio dei rifiuti in accettazione che al trattamento dei rifiuti stessi ed al successivo stoccaggio dei materiali recuperati.

Tutte le aree destinate allo stoccaggio, sia coperte che sotto tettoia, sono pavimentate in cls. levigato su guaina impermeabilizzante, hanno pendenze atte a convogliare le acque di lavaggio nelle relative griglie di raccolta e sono dotate di vasca a tenuta.

Il processo di stoccaggio e trattamento viene eseguito, attraverso le seguenti fasi:

- 1) Stoccaggio provvisorio;
- 2) Cernita e selezione;
- 3) Condizionamento volumetrico con pressa- impianto di densificazione;
- 4) Stoccaggio balle di materiale recuperato;
- 5) Stoccaggio rifiuti non recuperabili da conferire in discarica.

#### 4.2.2.1 Dati tecnici

Il sistema permette di trattare varie tipologie di materiali permettendo la separazione per frazioni merceologiche omogenee mediante il passaggio anche in solo alcuni moduli di lavorazione della linea.

|                                                |                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Potenzialità massima oraria della linea</b> | 6,30 t/h                                      |
| <b>Caratteristiche materiali in ingresso</b>   | Rifiuti solidi                                |
| <b>Temperatura media di esercizio</b>          | Ambiente                                      |
| <b>Caratteristiche materiali in uscita</b>     | Materiali solidi separati per flussi omogenei |
| <b>Consumo elettrico stimato</b>               | 505,40 MWh/a                                  |

Le principali sezioni interessate da questa linea sono così riassumibili:

- Sezioni di lavorazione

| Tipologia           | Descrizione                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cernita e selezione | La cernita avviene tramite escavatore dotato di benna a polipo                                                                               |
| Trituratore         | Consente la riduzione volumetrica                                                                                                            |
| Pressa              | Consente di raccogliere e comprimere il materiale in balle di varia forma, legate con fili di ferro o nylon o con reti o teli prefabbricati. |

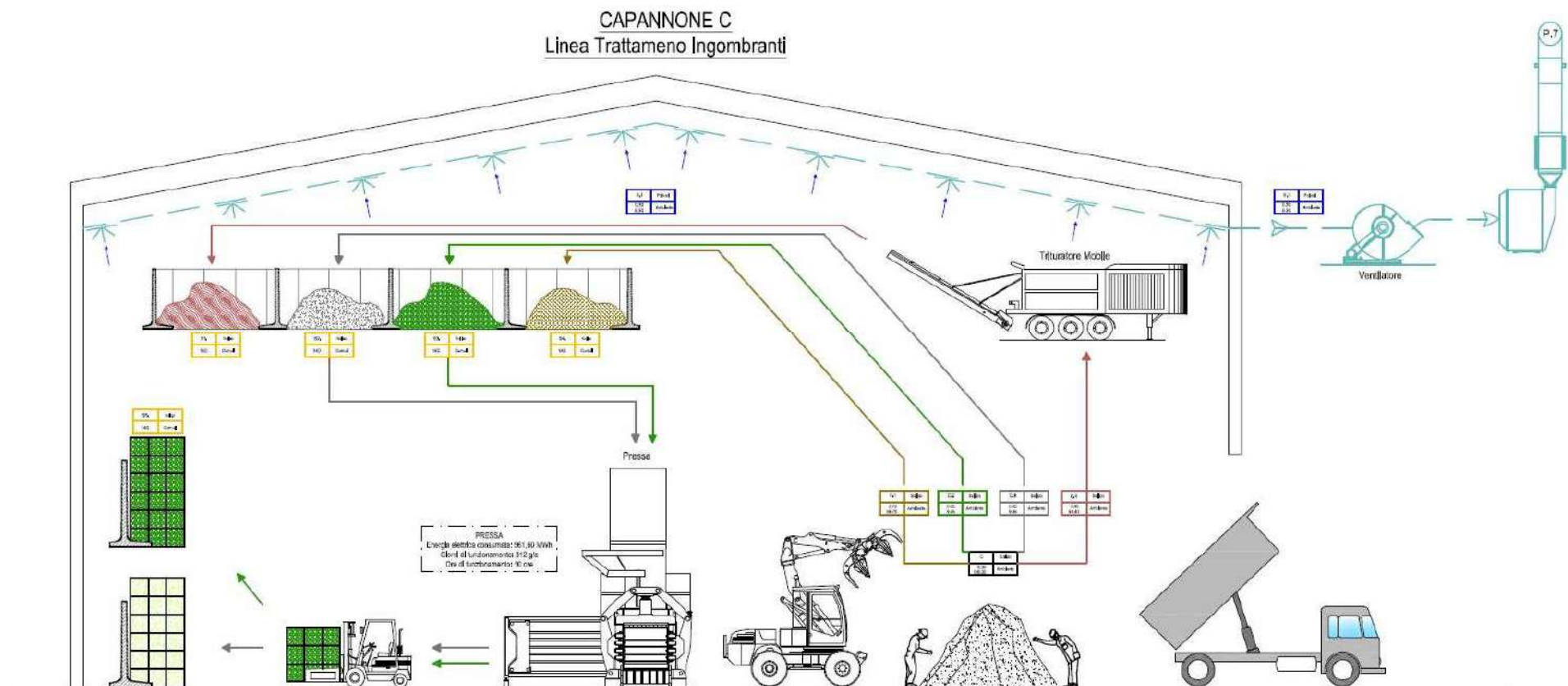


Figura 6: Schema di flusso Linea C: Trattamento ingombranti e R.A.E.E. (18.102.SA1.AIA-20.2 – Allegato Y.6b - Schema generale a blocchi Stato "Definitivo" – Linea trattamento Ingombranti e R.A.E.E.)



#### 4.2.2.2 Stoccaggio provvisorio – Fase C.

Una volta accertata la natura del rifiuto e la sua conformità alle specifiche riportate sul formulario viene stoccato nell'area di stoccaggio per essere successivamente sottoposto a selezione e trattamento.

#### 4.2.2.3 Cernita e selezione – Fase C1.; C2.; C3.; C4.

I rifiuti, dopo essere stati stoccati, vengono successivamente movimentati verso la zona dove avviene, da parte degli operatori, la fase di selezione, cernita, ripulitura e bonifica dei rifiuti da materiali impuri per poter ottenere un'omogeneità del prodotto ed avviarlo successivamente nell'impianto di condizionamento.

Il Capannone C è stato adibito al recupero dei rifiuti ingombranti. La cernita avviene tramite escavatori dotati di benna a polipo, e nastri metallici a tapparelle tipo MACCPRESSE.

Dai rifiuti ingombranti vengono recuperati essenzialmente: acciaio, plastiche, legno, vetro, ecc. (Fase S1.; S2.; S3.; S4.).

#### 4.2.2.4 Condizionamento volumetrico

Tale operazione viene eseguita una volta raggiunta l'omogeneità dei rifiuti plastica, metallo, legno, tessili, ecc.

Il condizionamento volumetrico avviene o tramite triturazione eseguita con uno sminuzzatore meccanico (tritratore).

Successivamente alla triturazione il materiale viene inviata ad una pressa stazionaria per la riduzione, del materiale recuperato, in balle.

#### 4.2.2.5 Stoccaggio balle – Fase S5.

Terminata la fase di legatura le balle, in attesa di essere avviate alla destinazione prevista, le balle sono stoccate in aree idonee.

I rifiuti hanno come impianti di destinazione finale:

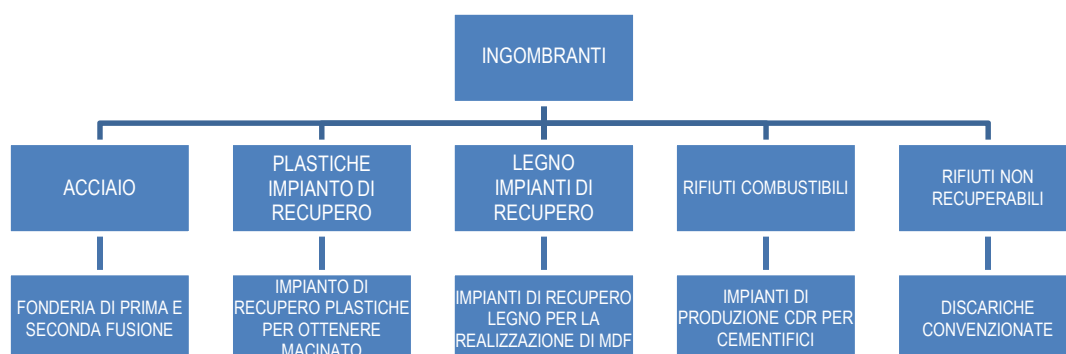


Figura 7: Destinazione finale

#### 4.2.3 Linea B: Linea trattamento Carta e Cartone

Le attività vengono svolte rispettivamente nel capannone C, A e B. Nel capannone C vengono effettuate operazioni di pulizia e selezione, mentre nel capannone A vengono effettuate le operazioni di carico infine nel capannone B, la modularità dell'impianto consente, a seconda delle esigenze di lavorazione e del grado di affinazione delle operazioni di selezione, l'attivazione o meno di una o più componenti/macchine costituenti la linea produttiva, avviene la selezione delle varie di tipologia di materiali cartacei come cartone, carta, ecc., ed al successivo stoccaggio dei materiali recuperati MPS.

Tutte le aree destinate allo stoccaggio, sia coperte che sotto tettoia, sono pavimentate in cls levigato su guaina impermeabilizzante, hanno pendenze atte a convogliare le acque di lavaggio nelle relative griglie di raccolta e sono dotate di vasca a tenuta.

Il processo di stoccaggio e trattamento viene eseguito, attraverso le seguenti fasi:

- 1) Stoccaggio provvisorio;
- 2) Cernita e selezione preliminare;
- 3) Carico aprisacchi;
- 4) Apertura sacchetti;
- 5) Rimozione film attraverso film remover;
- 6) Vagliatura con Vagli a Tamburo;
- 7) Scotimento attraverso il balistico;
- 8) Separazione dei metalli;
- 9) Separazione ottica: separazione della parte piatta in tipologie omogenee (Plastica /Carta);
- 10) Pressatura.

Da questo processo di selezione si ottiene una materia conforme alla normativa UNI- EN 643 e pertanto conferibile direttamente in cartiera per il recupero finale.

##### 4.2.3.1 Dati tecnici

Il sistema permette la separazione per frazioni merceologiche omogenee mediante il passaggio anche in solo alcuni moduli di lavorazione della linea.

|                                                |                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Potenzialità massima oraria della linea</b> | 16,20 t/h                                     |
| <b>Caratteristiche materiali in ingresso</b>   | Rifiuti solidi                                |
| <b>Temperatura media di esercizio</b>          | Ambiente                                      |
| <b>Caratteristiche materiali in uscita</b>     | Materiali solidi separati per flussi omogenei |
| <b>Consumo elettrico stimato</b>               | 5.901,48 MWh/a                                |

Le principali sezione interessate da questa linea sono così riassumibili:

- **Sezione di caricamento (Capannone A)**

| Tipologia                        | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tramoggia di carico - Aprisacchi | Tramoggia di carico caratterizzata con bandelle sul lato di carico. L'apertura dei sacchetti avviene con un aprisacco BRT (tecnologia austriaca) da 2100. Tale macchina, avente funzionamento elettro-idraulico, a monte dell'impianto di cernita è destinata all'apertura ed allo svuotamento dei sacchi e sacchetti in plastica contenenti materiali riciclabili. |
| Film Remover                     | Macchina destinata alla rimozione dei film di grande dimensione, per poi essere inviati al nastro per la rimozione finale                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nastro trasportatore di carico   | Nastro trasportatore caratterizzato di alimentazione linea produttiva                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

- Sezioni di lavorazione**

| Tipologia                         | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vagli rotanti                     | Sistema di vagliatura mediante tamburo rotante con reti intercambiabili forate aventi maglie di diverso diametro. Produzione di materiale in diverse pezzature in funzione del materiale in ingresso e delle maglie. Il primo ha una lunghezza di 10 ml ed un diametro di 3,00 ml. Con fori di 260 mm. Ed il secondo ha una lunghezza di ml 6,00 con fori di mm 60. La rotazione viene assicurata da due motoriduttori azionati da due motori di primaria casa costruttrice da 11 kW per un totale di 22 kW. La vagliatura genera la produzione di 3 flussi: 1 sottovaglio, 1 sopravaglio e la parte fine. |
| Balistici                         | Sistema di separazione di tipo meccanico che sfrutta il diverso comportamento del materiale, in funzione della sua forma 2D e 3D, in questa linea servirà solo da scuotimento del rifiuto senza separazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nastri trasportatori magnetici    | Nastri trasportatori con calamita a tamburo o a tappeto per la separazione di metalli ferrosi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Separatori ad induzione magnetica | Sistema di separazione a correnti indotte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nastri trasportatori              | Nastri trasportatori accessori e controllo qualità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Separatori ottici                 | La fase di separazione ottica si avvale di 20 lettori ottici della Pellenc. Il sistema di separazione ottico si avvale di un nastro a velocità costante, di un lettore che riconosce la tipologia di materiale sul nastro e la sua posizione e di una barra ugelli alimentati con aria compressa a 10 bar che comandata da un computer a seconda se è in ON o in OFF indirizza i materiali in due direzioni diverse.                                                                                                                                                                                       |
| Nastri e silo di accumulo         | Nastri trasportatori con silo di accumulo con sistema di pesatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pressa                            | Consente di raccogliere e comprimere il materiale in balle di varia forma, legate con fili di ferro o nylon o con reti o teli prefabbricati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

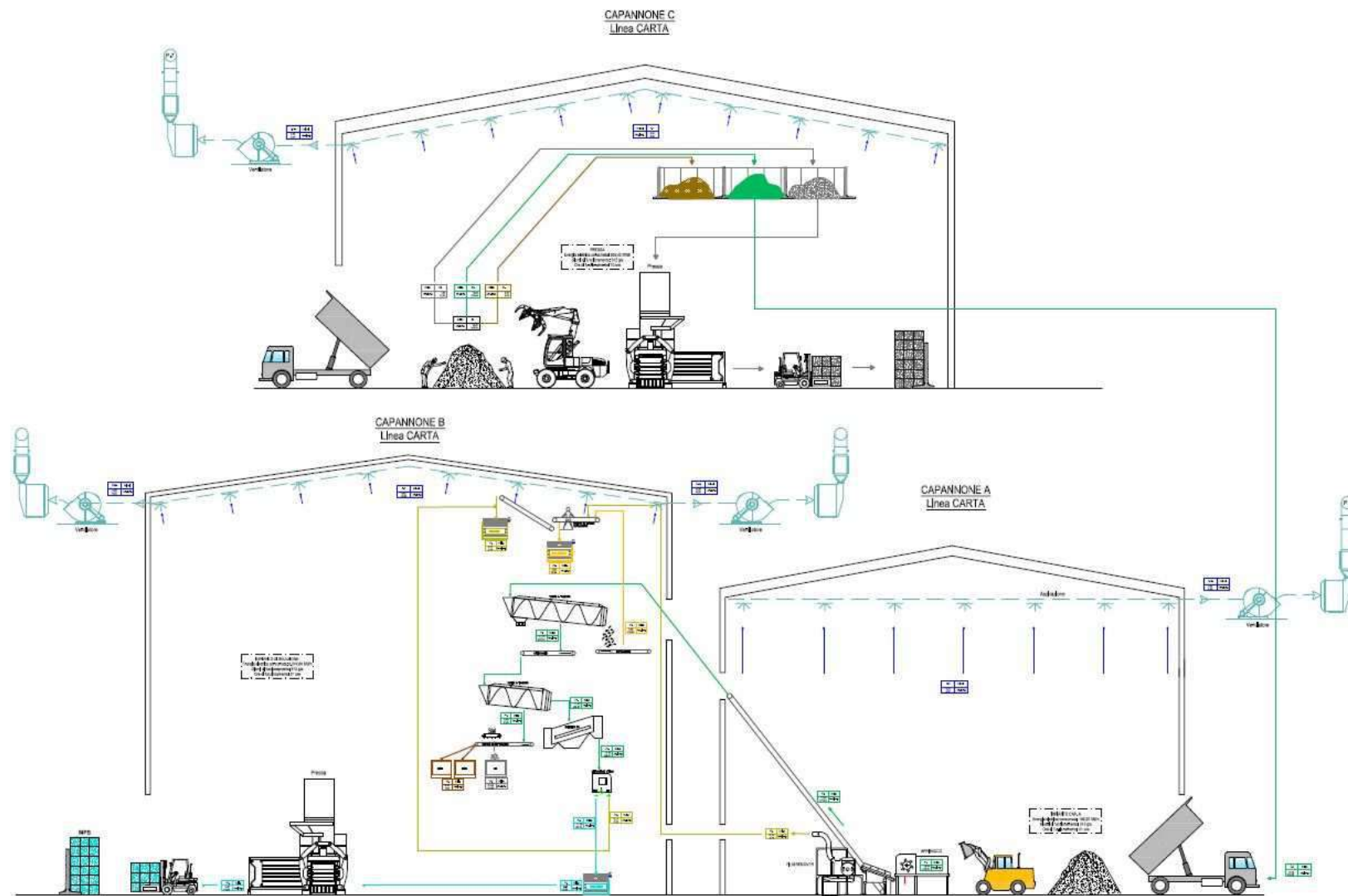


Figura 8: Schema di flusso Linea B: Trattamento carta e cartone (18.102.SA1.AIA-20.3 – Allegato Y.6c - Schema generale a blocchi Stato "Definitivo" – Linea trattamento Carta e Cartone

#### **4.2.3.2 Stoccaggio provvisorio – Fase B.**

Una volta accertata la natura del rifiuto e la sua conformità alle specifiche riportate sul formulario viene stoccato nell'area di stoccaggio per essere successivamente sottoposto a selezione e trattamento.

#### **4.2.3.3 Cernita e selezione preliminare – Fase B1.; B2.; B3.**

I rifiuti, dopo essere stati stoccati, vengono successivamente movimentati verso la zona dove avviene, da parte degli operatori, la fase di selezione, cernita, ripulitura e bonifica dei rifiuti da materiali impuri per poter ottenere un'omogeneità del prodotto ed avviarlo successivamente nell'impianto.

La cernita avviene tramite escavatore dotato di benna a polipo e manuale.

Terminata la fase di selezione i rifiuti, in attesa di essere avviate alla destinazione prevista, vengono stoccati in aree idonee. La carta sarà avviata all'impianto di selezione semiautomatico nel Capannone B.

#### **4.2.3.4 Carico, Apertura sacchetti e Film Remover – Fase B4.; B5.; B6.**

L'alimentazione avviene per mezzo di una pala gommata attraverso la tramoggia di carico che porta il materiale all'aprisacchi. Tale macchina installata, con funzionamento elettro-idraulico, a monte dell'impianto di cernita è destinata all'apertura ed allo svuotamento dei sacchi e sacchetti in plastica contenenti materiali riciclabili. La macchina è dotata di un tamburo aprisacchi formato da anelli con appositi denti aprisacco.

L'apertura dei sacchetti avviene tramite due gruppi di anelli uno che gira, mentre l'altro è fermo, il percorso dei due gruppi di anelli è in alternanza, e grazie a questo funzionamento di "stop and go" vengono aperti i sacchetti che premuti contro dei bracci idraulici si svuotano completamente.

La velocità della rotazione e la pressione dei bracci determina la quantità di materiale che arriva all'impianto e pertanto il macchinario funziona anche da dosatore per l'impianto.

A valle dell'aprisacchi sarà installato il Film Remover, macchina destinata alla rimozione dei film di grandi dimensioni, per poi essere inviati al nastro per la rimozione finale.

#### **4.2.3.5 Vagliatura con Vagli a Tamburo – Fase B4.; B5.; B6; B4.1; B4.2; B6.1**

I vagli a tamburo rotante effettua la vagliatura sfruttando la diversa pezzatura da essi posseduta ed ha la funzione di separare il flusso di alimentazione in due correnti.

Nel vaglio a tamburo rotante la separazione delle singole parti immerse in una corrente di caduta, opportunamente alimentato, avviene in base alle differenti granulometrie. In tale fase le singole parti si comportano diversamente; le parti aventi pezzature inferiori al diametro dei fori della rete vagliante cadono verso il basso della macchina, le parti aventi pezzatura superiore al diametro dei fori della rete vagliante avanzano verso la fine del cilindro.

Sottoponendo il rifiuto al passaggio in due Vagli rotanti posizionati tra loro tra loro in cascata, si selezionano i materiali in funzione della loro sezione e si eliminano le parti piccole (**Fase S7.1a**) al fine di ottenere tipologie omogenee e pronti per il passaggio successivo.

Il flusso entrante nel 1° vaglio, con una lunghezza di 10 ml, diametro di 3,00 ml, viene suddiviso così in 2 flussi distinti chiamati:

- 1) Sottovaglio (frazione pesante): cartaccia, che sarà poi inviato al 2° vaglio (**Fase B7.**);



- 2) Sopravaglio (frazione leggera o sovravaglio): cartone, è la parte di materiale che rimane sopra le maglie di separazione e giunge dall'estremità della macchina (**Fase B8.**) per essere poi inviata al nastro di cernita manuale sopravaglio.

Il flusso entrante nel 2° vaglio, con una lunghezza di ml 6,00, viene suddiviso così in 2 flussi distinti chiamati:

- 3) Sottovaglio (frazione pesante-fine; S7.1a): che sarà poi inviato al nastro di sottovaglio 0/60 mm dotato di separatore magnetico (**Fase B7.1**);
- 4) Sopravaglio (frazione leggera): cartaccia, è la parte di materiale che rimane sopra le maglie di separazione e giunge dall'estremità della macchina (**Fase B7.2**) per essere poi inviata al balistico.

La gestione della logica del vaglio ha un quadro di comando proprio che va ad integrarsi ed interfacciarsi con il PLC dell'intero impianto.

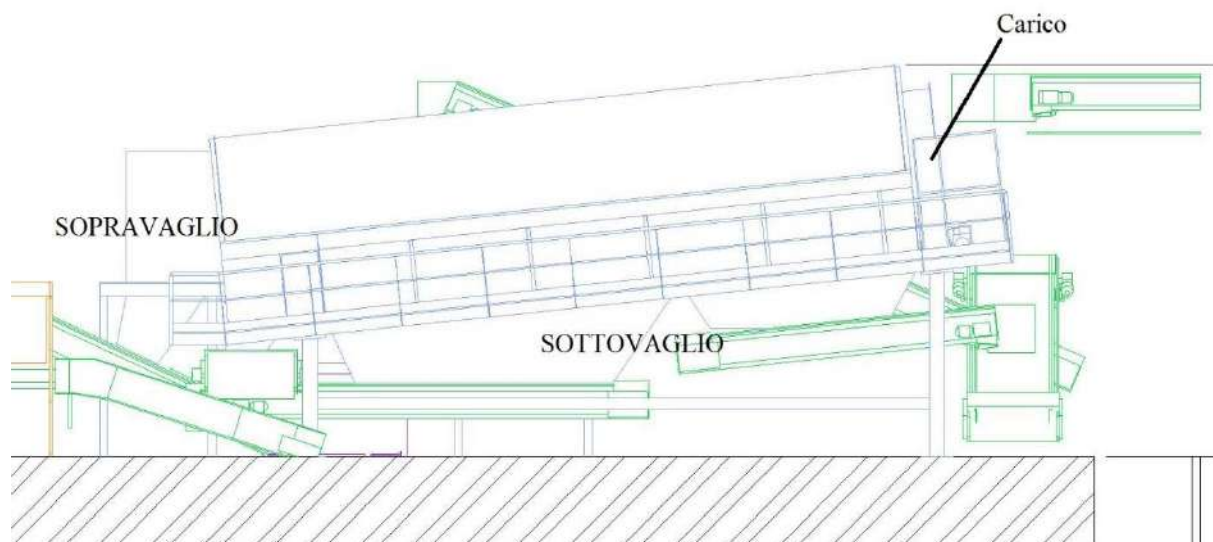


Figura 9: Vaglio

#### 4.2.3.6 Scotimento Balistico - Fase B9.

Essendo il piano oscillante forato nello stesso avviene uno scotimento dei rifiuti e una ulteriore cernita, con eliminazione del materiale di piccole dimensioni che non può essere recuperato (polveri, parti umide).

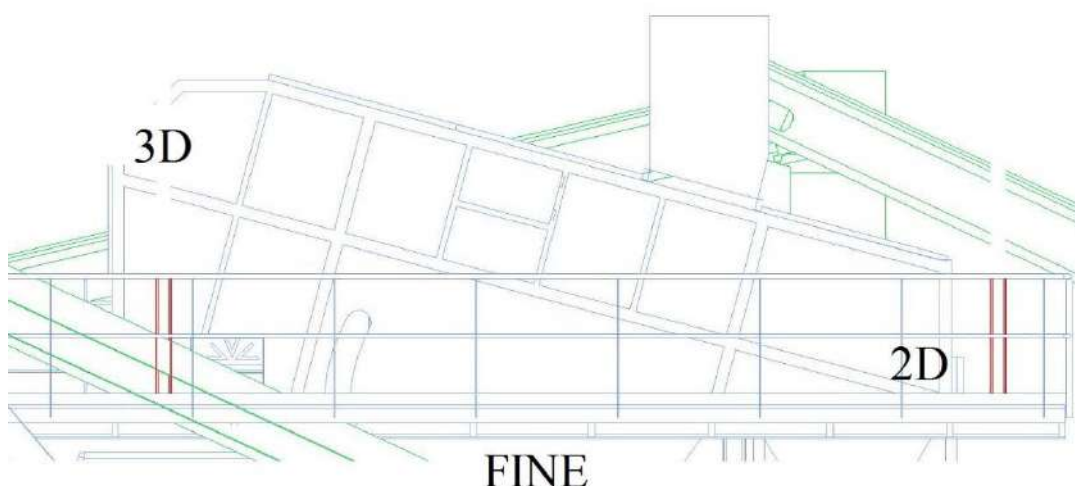


Figura 10: Balistico

#### 4.2.3.7 Separazione dei metalli – Fase B7.1

##### a) IMPIANTO DI SELEZIONE AUTOMATICO METALLI FERROSI:

Per gli oggetti in metallo ferroso, vi è un separatore magnetico a nastro tipo SM (magnetismo permanente) della GAUSS MAGNETI, il quale li attrae ed un nastro li convoglia, prima al nastro di controllo qualità e poi alla cassa di stoccaggio.

#### 4.2.3.8 Separazione ottica – Fase B9.

Il sistema di separazione ottico si avvale di un nastro a velocità costante (1) di un lettore che riconosce la tipologia di materiale sul nastro e la sua posizione (2) e di una barra ugelli alimentati con aria compressa a 10 bar (3) che comandata da un computer a seconda se è in ON o in OFF indirizza i materiali in due direzioni diverse.

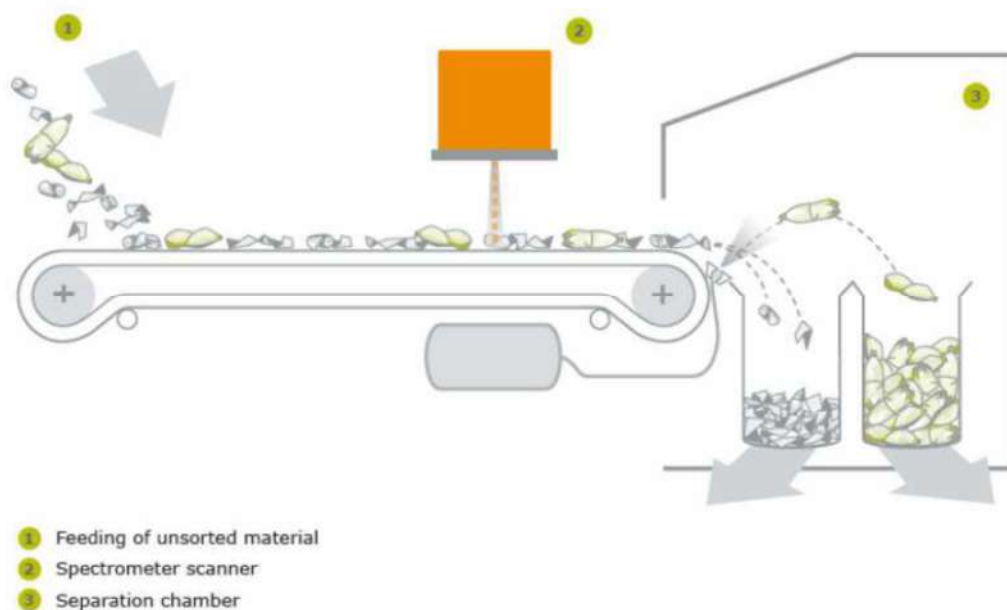


Figura 11: Separatore balistico

##### a) Separazione della parte piatta in tipologie omogenee (Film/Carta)

Il flusso proveniente dal separatore balistico, parte alta, viene convogliato a N°6 selezionatori ottici, di larghezza 2800 mm che separano il film e fil/s (Pet in foglia) dalla carta. Le tipologie omogenee vengono convogliate al Silo di accumulo (**Fase S9.1; S9.2**).

#### **4.2.3.9 Accumulo in nastri silo per tipologie omogenee**

I materiali suddivisi per tipologie omogenee vengono inviati ai rispettivi 18 nastri silo di accumulo. Una volta pieni in modo automatico attraverso dei nastri convogliatori il materiale viene inviato alla pressa per la formazione dei colli.

Tutti i silos sono dotati di un sistema di riempimento automatico ed hanno un sistema di pesatura da cui si evince la quantità di materiale prodotto. Lo stesso consente di decidere il taglio in kg dei colli finali (Balle) da stoccare.

#### **4.2.3.10 Pressatura – Fase S10.**

Tutto l'impianto di selezione è integrato con la pressa compattatrice, la quale interagisce con lo stesso tramite dei nastri di collegamento. Tale macchina è di tipo a compattazione orizzontale in canale questa è utilizzata per compattare i materiali di riciclo cartaceo o plastica; rifiuti commerciali, industriali e rifiuti solidi urbani con una potenzialità oraria di ca. 30 balle con un peso che varia a seconda dei materiali da 500 a 1800 kg/mc.

Consiste in una struttura saldata, completamente chiusa, dentro la quale viene azionato un carrello di compattazione.

Il carrello azionato da un sistema oleodinamico a cicli alterni nella camera di compattazione e comprime il materiale in un canale a restringimento dove viene legato con filo metallico tramite un sistema di legatura automatica.

La pressa è concepita in modo da poter essere controllata da un unico operatore attraverso un pannello di comandi.

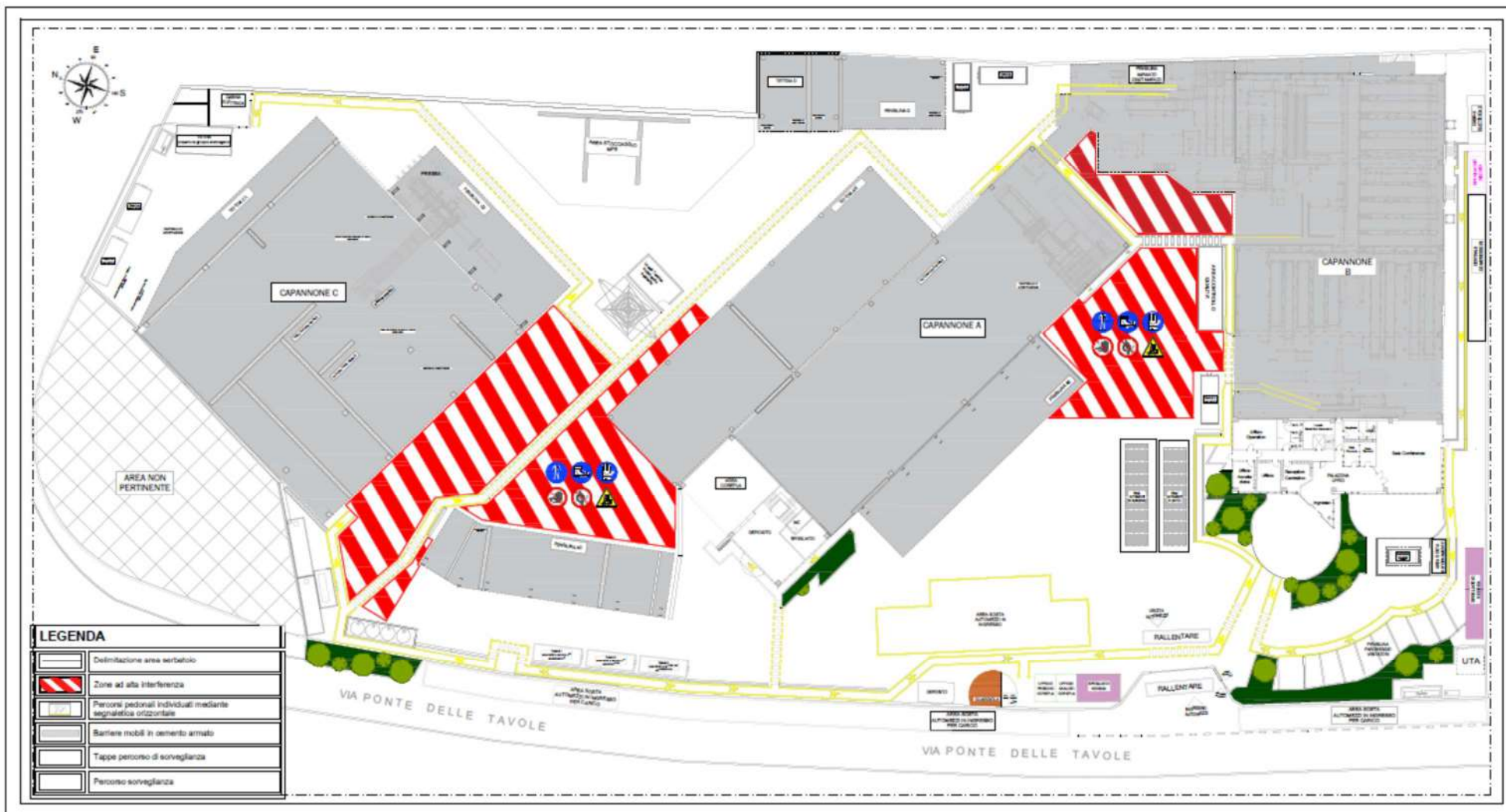
Il materiale separato nelle varie componenti geometriche e tipologiche viene convogliato alle varie apparecchiature tramite dei nastri trasportatori. Gli stessi sono sia di tipo a traliccio, con tappeto in gomma, che a catena con tappeto in doghe metalliche. I nastri sono di diverse larghezze e lunghezze ed hanno velocità sia costante che variabili a seconda delle portate e delle funzioni svolte.

Tutto l'impianto è gestito da moderno PLC Siemens ed ha la possibilità attraverso connessioni via cavo di essere controllato e gestito a distanza.

Dal pannello di controllo si possono variare le velocità dei nastri e visualizzare eventuali errori. Avere uno storico di tutto quello che è stato effettuato sull'impianto.

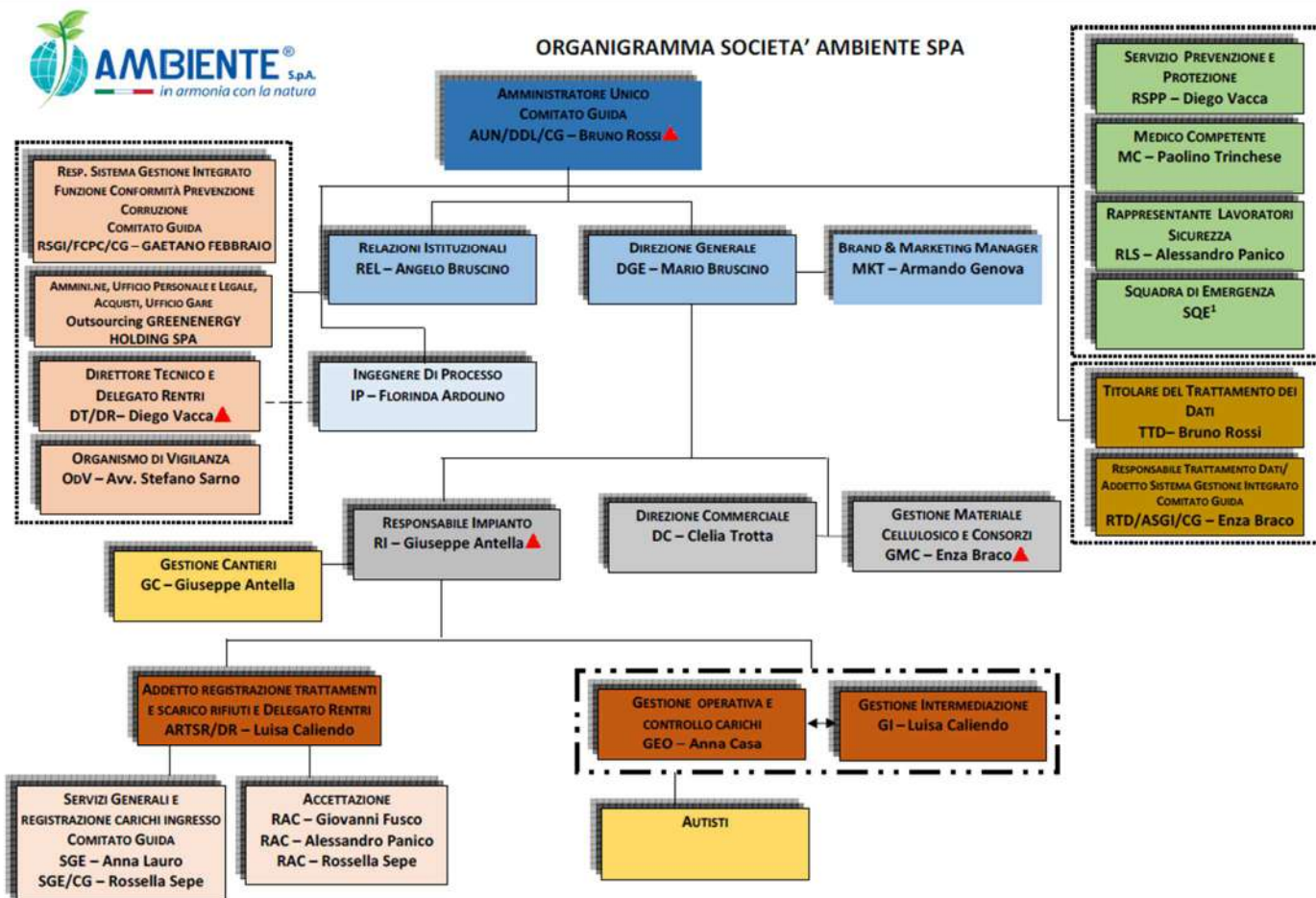
Terminata la fase di legatura le balle, in attesa di essere avviate alla destinazione prevista, le balle sono stoccate in aree idonee.

Il lay-out del sito (Scala 1:1500) indica le aree di lavorazione in base alla destinazione d'uso.





## 5 ORGANIZZAZIONE E STRUTTURA DI GOVERNANCE



¹ – il personale assegnato a questa funzione risulta nominato con formale lettera disponibile presso la Direzione  
▲ Energy Team

## 6 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

L'Azienda è anche in possesso di un Sistema Qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001 e di un Sistema di Gestione della Sicurezza certificato secondo la norma UNI ISO 45001 dall'istituto di certificazione Certiquality.

Il Sistema di Gestione Ambientale della società AMBIENTE S.p.A. si basa su:

- Integrazione con il Sistema Qualità e Sicurezza;
- analisi degli aspetti ambientali connessi alle attività svolte nel sito, che ha permesso di individuare gli effetti ambientali più significativi, sulla base dei quali sono stati pianificati gli obiettivi di miglioramento;
- controllo dell'avanzamento dei programmi ambientali;
- analisi dei rischi e delle opportunità;
- manuale di gestione del sistema che, insieme a procedure ed istruzioni operative, descrive i compiti e le responsabilità delle diverse figure coinvolte nelle attività della società;
- formazione del personale allo scopo di migliorare la conoscenza dei possibili effetti sull'ambiente delle attività svolte nella società;
- comunicazione e la sensibilizzazione ambientale diretta principalmente a clienti e fornitori;
- programma di verifiche volte al controllo delle attività svolte in campo ambientale.

Il Sistema di Gestione Integrato prevede diversi documenti necessari per la formalizzazione delle attività e per la registrazione dei risultati ottenuti. Tale documentazione, oltre alla presente Dichiarazione Ambientale, risulta costituita dai seguenti elementi: analisi ambientale iniziale, politica ambientale, manuale del sistema di gestione ambientale, programma ambientale, procedure e istruzioni operative e registrazioni del sistema di gestione.

L'attività di audit, o verifica ispettiva, è gestita dalla società AMBIENTE S.p.A. \_\_\_\_7 secondo una frequenza almeno annuale e il suo scopo è verificare l'attuazione, l'efficacia, l'adeguatezza e il mantenimento del Sistema di Gestione Ambientale dell'Azienda.

Tale attività ha lo scopo di garantire che le attività della società AMBIENTE S.p.A. \_\_\_\_7 vengano svolte in conformità delle procedure stabilite dal Sistema di Gestione Ambientale.

Tali attività comprendono discussioni con il personale, ispezione delle condizioni operative e degli impianti ed esame dei registri, delle procedure e di tutta l'altra documentazione considerata cogente, con l'obiettivo di valutare le prestazioni ambientali dell'attività oggetto di audit e determinare se essa è conforme alle norme e ai regolamenti applicabili.

In ogni caso per lo svolgimento dell'attività di audit si fa riferimento all' All. II del Regolamento (UE) 2017/1505 della Commissione del 28 agosto 2017.

Nell'ambito del controllo interno delle proprie prestazioni ambientali, l'azienda ha introdotto anche un sistema di sorveglianza ambientale organizzato come una agenda ambientale interna.

Tale sistema ha lo scopo di pianificare e gestire gli interventi di sorveglianza (tra cui: analisi periodiche, verifiche consumi) ad attività e settori caratterizzati da ripercussioni sull'ambiente.

In merito alla gestione delle emergenze ambientali è stata introdotta una procedura con un Piano delle norme pratiche da seguire in condizioni operative di emergenza. Tale piano contiene una

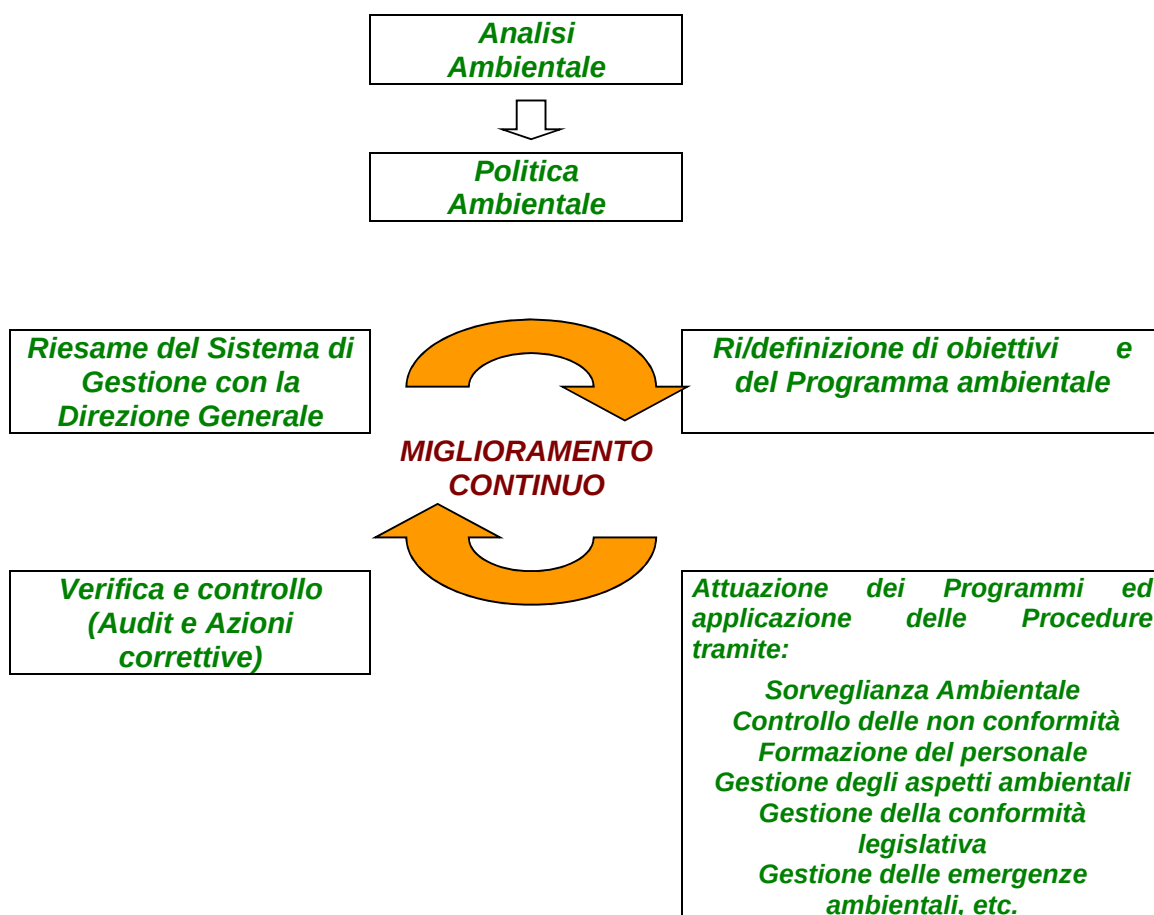


sintesi delle prime norme di emergenza per il personale operativo e indicazioni sul Responsabile Emergenze e la Squadra di intervento. In merito al trasporto dei rifiuti è stato inoltre introdotto un Manuale Operativo dell'Autista contenente le istruzioni da adottare in caso di inconveniente o di incidente.

Il sistema prevede anche procedure dedicate alla selezione e qualifica dei fornitori e degli appaltatori, definendo criteri di selezione, specifici per gli aspetti di tutela dell'ambiente, di sicurezza e qualitativi, oltre le specifiche responsabilità interne nella selezione, qualificazione e gestione dei fornitori stessi.

Nel sistema è inoltre presente una procedura per la gestione della comunicazione ambientale interna ed esterna.

Il seguente disegno fornisce una rappresentazione schematica del funzionamento del Sistema di Gestione Ambientale implementato nell'organizzazione AMBIENTE S.p.A.\_\_\_\_7:



## 6.1 Conformità legislativa

La società AMBIENTE S.p.A. attua un sistema di controllo della propria conformità legislativa in modo da garantire un controllo costante delle proprie attività.

Il controllo della propria conformità legislativa prevede:

- l'individuazione di leggi, regolamenti, normative regionali, nazionali e comunitarie e di qualunque altra tipologia di adempimento prescrittivo e/o volontario ed i corrispondenti requisiti applicabili;
- la gestione delle novità normative applicabili in modo da diffonderle ai soggetti interessati interni o esterni (es. Clienti) attraverso un sistema di diffusione e registrazione;
- la verifica periodica della validità dei requisiti normativi e l'analisi delle novità.

L'azienda per il controllo della propria conformità legislativa svolge un lavoro di analisi della normativa applicabile, diffusa e archiviata in modo da renderla disponibile al personale interno. Un responsabile normativa interno gestisce direttamente un registro normativo in modo da archiviare e controllare in modo puntuale le autorizzazioni e gli adempimenti normativi con le relative scadenze.

Particolare evidenza è posta alla normativa relativa a: rifiuti, acque, rumore e la tutela del suolo.

Si riportano di seguito i riferimenti alle principali disposizioni giuridiche di cui l'organizzazione deve tener conto per garantire la conformità agli obblighi normativi ambientali:

### Rifiuti

#### IMPIANTI CHE GENERANO RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI

- D.Lgs 3/4/2006 n.152 (Norme in materia ambientale: parte IV – Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati) : Aggiornamento dal 26-9-2020: decreto legislativo 3 settembre 2020, n. 116 ; Aggiornamento: modifiche di cui agli artt.34 e 35 del decreto-legge 31-5-2021, n. 77 (convertito in legge 29-7-2021, n. 108) ; sostituito Allegato D - Elenco dei rifiuti. Classificazione dei rifiuti., che adesso inizia con "Indice. Capitoli dell'elenco; Aggiornamento: decreto legislativo 23 dicembre 2022, n. 213 recante << Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 3 settembre 2020, n. 116>> (GU Serie Generale n.127 del 01-06-2023), in vigore dal 16/06/2023; i riferimenti sono inseriti direttamente nelle domande. Aggiornamento : modifica apparato sanzionatorio : i) modifica art.255 (abbandono di rifiuti) Il comma 1 dell'articolo 6-ter del D.L. 10-8-2023, n. 105 (conv. con modificazioni, in L. 9-10-2023, n. 137 : in vigore dal 10/10/2023 ) modifica il comma 1 dell'articolo 255 , prevedendo la trasformazione da illecito amministrativo a reato contravvenzionale la fattispecie di abbandono di rifiuti, punito con l'ammenda da 1.000 a 10.000 euro, aumentata fino al doppio se l'abbandono riguarda rifiuti pericolosi. ; ii) modifica art. 258 (Violazione degli obblighi di comunicazione, di tenuta dei registri obbligatori e dei formulari): l'art. 8 quater del D.L. 18-10-2023, n. 145 (convertito, con modificazioni, in L. 15-12-2023, n. 191 : in vigore dal 17/12/2023) stabilisce , inserendo un nuovo comma 9-bis, che le disposizioni di cui al comma 9 dell'art. 258 si applicano a tutte le violazioni commesse anteriormente all' entrata in vigore del decreto legislativo n. 116 del 2020 (e cioè prima del 26 settembre 2020) , per le quali non sia già intervenuta sentenza passata in giudicato.
- Decreto Ministero dell'Ambiente 1° aprile 1998, n. 148 (disciplina relativa ai registri di carico e scarico).
- DECRETO 10 agosto 2012, n. 161 - "Regolamento recante la disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo" - in vigore dal 6/10/2012 e resta applicabile ai cantieri con piani e progetti di utilizzo già approvati prima del 22/08/2017 (vedasi sotto D.P.R. 13-6-2017, n. 120)
- Regolamento 18 dicembre 2014, n. 1357/2014/Ue - Regolamento che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/Ce del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, in vigore dal 1° giugno 2015 (il regolamento adegua le definizioni delle caratteristiche di rifiuto pericoloso allineandole al regolamento 1272/2008/Ce sulla classificazione e l'imballaggio delle sostanze e delle miscele).
- Decisione 18 dicembre 2014, n. 2014/955/Ue - Decisione che modifica la decisione 2000/532/Ce relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/Ce del Parlamento europeo e del Consiglio.
- Decreto MATTM del 7 agosto 2015 - Classificazione dei rifiuti radioattivi, ai sensi dell'articolo 5 del decreto legislativo 4 marzo 2014, n. 45
- REGOLAMENTO (UE) 2017/852 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 17 maggio 2017 sul mercurio, che abroga il regolamento (CE) n. 1102/2008 Aggiornamento : Il REGOLAMENTO (UE) 2022/2526 del 23-9-2022, modifica il regolamento (UE) 2017/852 per estendere fino al 31-12-2025 il periodo consentito per lo stoccaggio temporaneo dei rifiuti di mercurio in forma liquida in discariche appositamente destinate e attrezzate , in quanto considerato necessario per garantire che lo stoccaggio temporaneo nelle discariche continui ad avvenire conformemente ai requisiti applicabili stabiliti nella direttiva 1999/31/CE.
- DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120 Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ( in vigore dal 22/08/2017)
- Comunicazione della Commissione Europea (2018/C 124/01), contenente gli "Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti". <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/?uri=OJ:C:2018:124:TOC>

- REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione): si applica dal 15-7-2019 in luogo dell'abrogato regolamento (CE) n. 850/2004. Testo consolidato: <https://eur-lex.europa.eu/collection/eu-law/consleg.html> Aggiornamento: REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 del 23-11-2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021; in vigore dal 29.12.2022 ma si applica a decorrere dal 10-6-2023. Vedasi rettifica (solo formale) pubblicata nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea L 163/104 del 29.6.2023
- RENTRI DECRETO 4-4- 2023, n. 59 con cui è stato adottato il << Regolamento recante: «Disciplina del sistema di tracciabilità dei rifiuti e del registro elettronico nazionale per la tracciabilità dei rifiuti ai sensi dell'articolo 188-bis del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152».>> [GU n.126 del 31-05-2023] in vigore dal 15-6-2023 ma con un lungo periodo transitorio per la piena applicabilità, stabilita dal 15-12-2024 (con ulteriore traslazione sino al 15-12-2025. Il regolamento si compone di 24 articoli e 3 allegati, ed è suddiviso nei seguenti Titoli: Titolo I (artt. 1 - 3), recante le disposizioni generali; Titolo II (artt. 4 - 9), recante le disposizioni che disciplinano i modelli del Registro cronologico di carico e scarico e del Formulario di identificazione dei rifiuti; Titolo III (artt. 10- 22), recante le disposizioni che disciplinano il Registro elettronico nazionale per la tracciabilità dei rifiuti – RENTRI; Titolo IV (artt.23-24) recante le disposizioni abrogative e finali. I tre allegati contengono: i) il modello e il formato del registro cronologico di carico e scarico (l'allegato I, ai sensi dell'articolo 4, comma 1); ii) il modello e il formato del formulario di identificazione (l'allegato II, ai sensi dell'articolo 5, comma 1); iii) la tabella di determinazione e di calcolo del contributo annuale e del diritto di segreteria (allegato III, richiamato dall'articolo 14). Decreti Direttoriali di applicazione del RENTRI
- Decreto Direttoriale n. 97 del 22 settembre 2023: [https://www.mase.gov.it/sites/default/files/archivio/allegati/rifiuti/dd\\_97.22-09-2023.pdf](https://www.mase.gov.it/sites/default/files/archivio/allegati/rifiuti/dd_97.22-09-2023.pdf) con cui è stata adottata la "Tabella scadenze RENTRI", relativa alle date per l'iscrizione al Registro elettronico nazionale, all'entrata in vigore dei nuovi modelli (registro di carico e scarico e FIR), alle date per la tenuta del registro di carico e scarico in formato digitale e alla data per l'emissione del Formulario di Identificazione del Rifiuto in formato digitale".
- Decreto Direttoriale n. 143 del 6 novembre 2023: [https://www.mase.gov.it/sites/default/files/archivio/bandi/EC/decreto\\_direttoriale\\_06112023\\_143\\_tracciabilita\\_rifiuti.pdf](https://www.mase.gov.it/sites/default/files/archivio/bandi/EC/decreto_direttoriale_06112023_143_tracciabilita_rifiuti.pdf) con cui sono state approvate le "Modalità operative" per la trasmissione dei dati al Registro elettronico nazionale per la tracciabilità dei rifiuti, RENTRI.
- Decreto Direttoriale n. 251 del 19 dicembre 2023: [https://www.mase.gov.it/sites/default/files/archivio/bandi/EC/decreto\\_direttoriale\\_19122023\\_251\\_tracciabilita\\_rifiuti.pdf](https://www.mase.gov.it/sites/default/files/archivio/bandi/EC/decreto_direttoriale_19122023_251_tracciabilita_rifiuti.pdf) che definisce le modalità di compilazione dei modelli di cui all' art. 4 ("Istruzioni per la compilazione del registro cronologico di carico e scarico rifiuti") e all'art. 5 ("Istruzioni per la compilazione del formulario di identificazione del rifiuto") del D.M. n.59 del 2023 "RENTRI".

Nota 1 Il Ministero della Transizione Ecologica ha inserito nel sito web, in data 20 maggio 2021, l'informativa concernente la nota Prot.0051657 del 14 maggio 2021, con i chiarimenti sulle criticità interpretative ed applicative del D.Lgs. 3 settembre 2020, n. 116, documento consultabile al seguente collegamento: <https://www.mite.gov.it/pagina/quesiti>

Nota 2. Etichettatura ambientale degli imballaggi (art.19, co.5 e co.5.1 del d.lgs. n.152/2006). Il D.L. 31-12- 2020, n. 183, convertito con modificazioni dalla L. 26-2- 2021, n. 21, come modificato dal D.L. 30-12-2021, n. 228, convertito con modificazioni dalla L. 25-2- 2022, n. 15, ha disposto (con l'art. 15, comma 6) che "Fino al 31 dicembre 2022 è sospesa l'applicazione dell'articolo 219, comma 5, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. I prodotti privi dei requisiti ivi prescritti e già immessi in commercio o etichettati al 1° gennaio 2023 possono essere commercializzati fino ad esaurimento delle scorte".

In attuazione dell'art.219, co.5.1 del d.lgs. n.152/2006 il Ministro della transizione ecologica ha adottato le linee guida tecniche per l'etichettatura di cui al comma 5: Decreto n. 360 del 28 settembre 2022 - "Linee Guida sull'etichettatura degli imballaggi ai sensi dell'art. 219, comma 5, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152" IT – [https://www.mite.gov.it/sites/default/files/archivio/normativa/rifiuti/dm\\_360\\_28\\_09\\_2022.pdf](https://www.mite.gov.it/sites/default/files/archivio/normativa/rifiuti/dm_360_28_09_2022.pdf)  
[https://www.mite.gov.it/sites/default/files/archivio/normativa/rifiuti/Linee\\_guida\\_etichettatura\\_ambientale\\_27.09.2022.pdf](https://www.mite.gov.it/sites/default/files/archivio/normativa/rifiuti/Linee_guida_etichettatura_ambientale_27.09.2022.pdf)

Vedi anche:

- punto 15.1, per "oli usati"
- punto 15.2, per "rifiuti sanitari"
- punto 15.3, per "fanghi in agricoltura"
- punto 15.4, per "sottoprodotti"
- punto 15.5 per "terre e rocce da scavo", con applicazione del D.P.R. 13-6-2017, n. 120

#### DEPOSITO TEMPORANEO DI RIFIUTI

- D.Lgs 3/4/2006 n.152 Aggiornamento dal 26/09/2020 decreto legislativo 3 settembre 2020, n. 116 con due distinti interventi.
- La prima modifica riguarda l'art.183 del codice dell'ambiente, ove viene sostituita, semplificandola, l'esistente definizione di cui alla lettera bb), con il nuovo testo: «bb) "deposito temporaneo prima della raccolta": il raggruppamento dei rifiuti ai fini del trasporto degli stessi in un impianto di recupero e/o smaltimento, effettuato, prima della raccolta ai sensi dell'articolo 185-bis;»;
- La seconda e più significativa modifica riguarda la decisione di dedicare al DEPOSITO TEMPORANEO uno specifico articolo (185-bis) composto da 3 commi, di cui con il comma 3 si stabilisce l'esclusione dall'autorizzazione: <<3. Il deposito temporaneo prima della raccolta è effettuato alle condizioni di cui ai commi 1 e 2 e non necessita di autorizzazione da parte dell'autorità competente.>>»
- Aggiornamento: dal 16/06/2023 decreto legislativo 23 dicembre 2022, n. 213, con l'art. 4, comma 1, lettera a) modifica l'art. 208 del Codice dell'ambiente al fine di ribadire l'esclusione dall'autorizzazione unica regionale per la realizzazione del deposito temporaneo prima della raccolta, come previsto dall'art. 185-bis;
- DM 29/7/2004 n. 248 (Reg.to per determinazione e disciplina delle attività di recupero dei prodotti e beni di amianto e contenenti amianto)

- DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120 Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164. (art.23 "Disciplina del deposito temporaneo delle terre e rocce da scavo qualificate rifiuti")

Per le organizzazioni in AIA, nel capitolo "Ambito di Applicazione" > della Decisione di Esecuzione (UE) Commissione 10.08.2018 – 1147 – che stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT) per il trattamento dei rifiuti ai sensi della direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, si veda la terza lineetta : << - 5.5. Deposito temporaneo di rifiuti pericolosi (non contemplati nell'Allegato I, punto 5.4 della direttiva 2010/75/UE prima di una delle attività elencate all'allegato I, punti 5.1, 5.2, 5.4 e 5.6, della stessa direttiva) con una capacità totale superiore a 50 Mg eccetto il deposito temporaneo prima della raccolta, nel luogo in cui sono generati i rifiuti>>.

#### CONFERIMENTO RIFIUTI/TRASPORTO RIFIUTI

- Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152; Aggiornamento: il decreto legislativo 3 settembre 2020, n. 116 ha modificato, dal 26/9/2020: art. 188 (Responsabilità della gestione dei rifiuti), art.188-bis (Sistema di tracciabilità dei rifiuti), art. 193 (Trasporto dei rifiuti), art. 194 (Spedizioni transfrontaliere). L'art. 194-bis riguarda adesso solo le Procedure semplificate per il recupero dei contributi dovuti per il SISTRI. Sono stati inseriti: l'art.193-bis (Trasporto intermodale); l'art. 214-ter (Determinazione delle condizioni per l'esercizio delle operazioni di preparazione per il riutilizzo in forma semplificata).
- Aggiornamento: dal 31-7-2021, con l'entrata in vigore della l.n.108/2021, di conversione del D.L. n.77/2021, si sono consolidate le modifiche di cui all'art.35, co. 1 agli art. 188; 188-bis; 190; 193; 214-ter del Codice dell'ambiente (d.lgs.3-4-2006, n.152)
- Aggiornamento: le modifiche recate dal decreto legislativo 23 dicembre 2022, n. 213 << Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 3 settembre 2020, n. 116> (in G.U. 01/06/2023, n.127) in vigore dal 16-6-2023, sono inserite direttamente nelle domande.
- Aggiornamento: modifica apparato sanzionatorio : i) modifica art.255 (abbandono di rifiuti) Il comma 1 dell'articolo 6-ter del D.L. 10-8-2023, n. 105 (conv., con modificazioni, in L. 9-10- 2023, n. 137 : in vigore dal 10/10/2023 ) modifica il comma 1 dell'articolo 255 , prevedendo la trasformazione da illecito amministrativo a reato contravvenzionale la fattispecie di abbandono di rifiuti, punito con l'ammenda da 1.000 a 10.000 euro, aumentata fino al doppio se l'abbandono riguarda rifiuti pericolosi. ; ii) modifica art. 258 (Violazione degli obblighi di comunicazione, di tenuta dei registri obbligatori e dei formulari): l'art. 8 quater del D.L. 18-10-2023, n. 145 (convertito, con modificazioni, in L. 15-12- 2023, n. 191 : in vigore dal 17/12/2023) stabilisce , inserendo un nuovo comma 9-bis, che le disposizioni di cui al comma 9 dell'art. 258 si applicano a tutte le violazioni commesse anteriormente all' entrata in vigore del decreto legislativo n. 116 del 2020 (e cioè prima del 26 settembre 2020) , per le quali non sia già intervenuta sentenza passata in giudicato.
- Regolamento (CE) n. 1013/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 14 giugno 2006 , relativo alle spedizioni di rifiuti , testo consolidato: <https://eur-lex.europa.eu/collection/eu-law/consleg.html>
- D.M. 1° aprile 1998, n. 145 (Regolamento recante la definizione del modello e dei contenuti del formulario di accompagnamento dei rifiuti).
- REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico» (si applica a decorrere dal 5 luglio 2018).

REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione): si applica dal 15-7-2019 in luogo dell'abrogato regolamento (CE) n. 850/2004. Testo consolidato <https://eur-lex.europa.eu/collection/eu-law/consleg.html> Aggiornamento: REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 del 23-11-2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021; in vigore dal 29.12.2022 ma si applica a decorrere dal 10-6-2023. Vedasi rettifica (solo formale) pubblicata nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea L 163/104 del 29.6.2023.

Per memoria Legge 12 luglio 2022, n. 93 <<Ratifica ed esecuzione della Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti, con Allegati, fatta a Stoccolma il 22 maggio 2001.>> (in GU n.166 del 18-07-2022), con entrata in vigore 19/07/2022. Le misure previste dalla Convenzione sono già disciplinate dalla vigente legislazione dell'Unione europea, in particolare dal regolamento (UE) 2019/1021, risultando pertanto vincolanti per il nostro Paese.

RENTRI: DECRETO 4-4- 2023, n. 59 con cui è stato adottato il << Regolamento recante: «Disciplina del sistema di tracciabilità dei rifiuti e del registro elettronico nazionale per la tracciabilità dei rifiuti ai sensi dell'articolo 188-bis del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152».>> [GU n.126 del 31-05-2023] in vigore dal 15-6-2023 ma con un lungo periodo transitorio per la piena applicabilità, stabilita dal 15-12-2024 (con ulteriore traslazione sino al 15-12-2025. Il regolamento si compone di 24 articoli e 3 allegati, ed è suddiviso nei seguenti Titoli: Titolo I (artt. 1 - 3), recante le disposizioni generali; Titolo II (artt. 4 - 9), recante le disposizioni che disciplinano i modelli del Registro cronologico di carico e scarico e del Formulario di identificazione dei rifiuti; Titolo III (artt. 10- 22), recante le disposizioni che disciplinano il Registro elettronico nazionale per la tracciabilità dei rifiuti – RENTRI; Titolo IV (artt.23-24) recante le disposizioni abrogative e finali.

- I tre allegati contengono: i) il modello e il formato del registro cronologico di carico e scarico (l'allegato I, ai sensi dell'articolo 4, comma 1); ii) il modello e il formato del formulario di identificazione (l'allegato II, ai sensi dell'articolo 5, comma 1); iii) la tabella di determinazione e di calcolo del contributo annuale e del diritto di segreteria (allegato III, richiamato dall'articolo 14). Decreti applicativi del RENTRI
- Decreto Direttoriale n.97 del 22 settembre 2023 [https://www.mase.gov.it/sites/default/files/archivio/allegati/rifiuti/dd\\_97.22-09-2023.pdf](https://www.mase.gov.it/sites/default/files/archivio/allegati/rifiuti/dd_97.22-09-2023.pdf) con cui è stata adottata la "Tabella scadenze RENTRI", relativa alle date per l'iscrizione al Registro elettronico nazionale, all'entrata in vigore dei nuovi modelli (registro di carico e scarico e FIR), alle date per la tenuta del registro di carico e scarico in formato digitale e alla data per l'emissione del Formulario di Identificazione del Rifiuto in formato digitale".
- Decreto Direttoriale n. 143 del 6 novembre 2023 [https://www.mase.gov.it/sites/default/files/archivio/bandi/EC/decreto\\_direttoriale\\_06112023\\_143\\_tracciabilita\\_rifiuti.pdf](https://www.mase.gov.it/sites/default/files/archivio/bandi/EC/decreto_direttoriale_06112023_143_tracciabilita_rifiuti.pdf)

con cui sono state approvate le "Modalità operative" per la trasmissione dei dati al Registro elettronico nazionale per la tracciabilità dei rifiuti, RENTRI.

- Decreto Direttoriale n. 251 del 19 dicembre 2023  
[https://www.mase.gov.it/sites/default/files/archivio/bandi/EC/decreto\\_direttoriale\\_19122023\\_251\\_tracciabilita\\_rifiuti.pdf](https://www.mase.gov.it/sites/default/files/archivio/bandi/EC/decreto_direttoriale_19122023_251_tracciabilita_rifiuti.pdf)  
che definisce le modalità di compilazione dei modelli di cui all' art. 4 ("Istruzioni per la compilazione del registro cronologico di carico e scarico rifiuti") e all'art. 5 ("Istruzioni per la compilazione del formulario di identificazione del rifiuto") del D.M. n.59 del 2023 "RENTRI".

Nota 1 Il Ministero della Transizione Ecologica ha inserito nel sito web, in data 20 maggio 2021, l'informativa concernente la nota Prot.0051657 del 14 maggio 2021, con i chiarimenti sulle criticità interpretative ed applicative del D.Lgs. 3 settembre 2020, n. 116, documento consultabile al seguente collegamento: <https://www.mite.gov.it/pagina/quesiti>

Attività di gestione dei rifiuti ed impianti di recupero (operazioni di cui in All. C) di rifiuti, e di smaltimento (operazioni di cui in All. B) di rifiuti

Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152: artt. 188, 189, 190, 193 194,208, 209, 211, 212, 213 (rinvia ad AIA), 214, 216, Aggiornamento: dal 26/9/2020 artt. 188, 188-bis, 189, 190, 193 sostituiti dal D.Lgs n.116/2020 ed inserito l'art.214-ter (Determinazione delle condizioni per l'esercizio delle operazioni di preparazione per il riutilizzo in forma semplificata); dal 26-9-2020 è cessato il transitorio di cui all'art. 6 della Legge 11-2-2019, n. 12 (di conversione con modificazioni del decreto-legge 14 dicembre 2018, n. 135).

DECRETO MINISTERIALE 1° aprile 1998, n. 145 Regolamento recante la definizione del modello e dei contenuti del formulario di accompagnamento dei rifiuti

DECRETO MINISTERIALE 1° aprile 1998, n. 148 Regolamento recante approvazione del modello dei registri di carico e scarico dei rifiuti.

DM 5/02/1998 (recupero rifiuti non pericolosi con proc. semplificata) come modificato da DM 5/04/2006 n.186

DM 12/06/2002 n. 161 (recupero di rifiuti pericolosi con procedura semplificata)

End of Waste Regolamenti comunitari: vetro (Reg. 1179/2012/UE); rottami metallici (Reg. 333/2011/UE); rame (Reg. 715/2013/UE).

D.M. 14 febbraio 2013, n. 22 - Regolamento recante disciplina della cessazione della qualifica di rifiuto di determinate tipologie di combustibili solidi secondari (Css), ai sensi dell'articolo 184-ter, comma 2, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e successive modificazioni

D.M. 20 marzo 2013 - Modifica dell'allegato X della Parte quinta del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 ..., in materia di utilizzo del combustibile solido secondario (Css)

D.M. 28 marzo 2018, n. 69 "Regolamento recante disciplina della cessazione della qualifica di rifiuto di conglomerato bituminoso ai sensi dell'articolo 184-ter, comma 2 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152".

D.M. 15 maggio 2019, n. 62 Regolamento recante disciplina della cessazione della qualifica di rifiuto da prodotti assorbenti per la persona (PAP), ai sensi dell'articolo 184-ter, comma 2, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. (GU Serie Generale n.158 del 08-07-2019) note: Entrata in vigore del provvedimento: 23/07/2019

DECRETO 31 marzo 2020, n. 78 Regolamento recante disciplina della cessazione della qualifica di rifiuto della gomma vulcanizzata derivante da pneumatici fuori uso, ai sensi dell'articolo 184-ter del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. (20G00094) (GU Serie Generale n.182 del 21-07-2020) note: Entrata in vigore del provvedimento: 05/08/2020

Decreto Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 3 giugno 2014, n. 120. Regolamento per la definizione delle attribuzioni e delle modalità di organizzazione dell'Albo nazionale dei gestori ambientali, dei requisiti tecnici e finanziari delle imprese e dei responsabili tecnici, dei termini e delle modalità di iscrizione e dei relativi diritti annuali.

REGOLAMENTO (UE) 2017/852 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 17 maggio 2017 sul mercurio, che abroga il regolamento (CE) n. 1102/2008

REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione): si applica dal 15-7-2019 in luogo dell'abrogato regolamento (CE) n. 850/2004. Testo consolidato: ELI:

<http://data.europa.eu/eli/reg/2019/1021/2020-09-07>

End of Waste: art.14-bis del dl 3-9-2019, n.101 (l. n.128/2019) : i) riscrive (seppur non integralmente ) l'art.184-ter del d.lgs. 3-4-2006, n. 152 ; ii) contiene la disciplina applicabile alle autorizzazioni in essere e a quelle nuove; << Linee Guida per l'applicazione della disciplina End of Waste di cui all'art.184 ter comma 3 ter del D.Lgs.152/2006 Linee Guida SNPA n. 23/2020>> :

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Scarichi idrici</b>        | D.Lgs 3/4/2006 n.152 ( <i>Norme in materia ambientale : parte III – Sezione II: Tutela delle acque dall'inquinamento</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Rumore</b>                 | DPCM 1/03/1991 (limiti massimi di esposizione amb. abitativo/esterno)<br>L. 26/10/1995 n. 447 (Legge quadro inquinamento acustico), come da ultimo modificata da L. 31/7/2002 n. 179 art. 7 (pubblici esercizi)<br>DM Ambiente 11/12/1996 (applicazione criterio differenziale per impianti a ciclo produttivo continuo)<br>DPCM 14/11/1997 (valori limite)<br>DPCM 31/03/1998 (requisiti per tecnico competente in acustica)                                                                                                                                                                    |
| <b>Suolo</b>                  | Decreto Legislativo del Governo n°22 del 05/02/1997<br>Attuazione delle direttive 91/156/CEE sui rifiuti, 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi e 94/62/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggio, così come modificato dal Decreto Legislativo del Governo n°389 del 08/11/1997<br>Decreto Ministeriale n°471 del 25/10/1999<br>Regolamento recante criteri, procedure e modalità per la messa in sicurezza, la bonifica e il ripristino ambientale dei siti inquinati, ai sensi dell'articolo 17 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22, e successive modificazioni e integrazioni. |
| <b>Emissioni in atmosfera</b> | D.Lgs 3/4/2006 n.152 e s.m.i. ( <i>Norme in materia ambientale: parte V – Norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera</i> )<br>Art. 41-ter, DECRETO-LEGGE 21 giugno 2013, n. 69, convertito con modificazioni dalla L. 9 agosto 2013, n. 98: <i>norme ambientali per gli impianti ad inquinamento scarsamente significativo (modifiche alla parte I e alla parte II dell'allegato IV alla parte V del D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152, e s.m.i.)</i>                                                                                                            |



|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <p>DECRETO 15 gennaio 2014 <i>Modifiche alla parte I dell'allegato IV, alla parte quinta del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante: «Norme in materia ambientale» (modifiche alla parte I, dell'allegato IV alla parte V del D. Lgs 152.06 e s.m.i.)</i></p> <p>D.Lgs 4 marzo 2014, n. 46 Attuazione della direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Art. 19 - <i>Modifiche all'articolo 268 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e s.m.i.</i></li> <li>- Art. 20 - <i>Modifiche agli articoli 269 e 270 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e s.m.i.</i></li> <li>- Art. 21 - <i>Modifiche all'articolo 271 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e s.m.i.</i></li> <li>- Art. 24 - <i>Modifiche all'articolo 275 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e s.m.i.</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Trasporto</b>                     | <p>Decreto Ministeriale del 05/06/1989</p> <p>Limiti alle emissioni di inquinanti da parte dei veicoli a motore</p> <p>Decreto Ministeriale del 21/06/1990</p> <p>Modificazioni al Decreto ministeriale 5 giugno 1989 relativo ai limiti alle emissioni di sostanze inquinanti da parte di veicoli a motore</p> <p>Decreto Legislativo del Governo n°285 del 30/04/1992</p> <p>Nuovo codice della strada</p> <p>Decreto Ministeriale del 29/08/1996</p> <p>Attuazione della direttiva 96/20/CE della Commissione del 27 marzo 1996 che adegua al progresso tecnico la direttiva 70/157/CEE relativa al livello sonoro ammissibile ed al dispositivo di scappamento dei veicoli a motore.</p> <p>Decreto Ministeriale del 05/02/1996</p> <p>Prescrizioni per la verifica delle emissioni dei gas di scarico degli autoveicoli in circolazione ai sensi della direttiva del Consiglio delle Comunità europee n. 92/55/CEE.</p> <p>Decreto Ministeriale del 14/11/1997</p> <p>Recepimento della direttiva 97/20/CE della Commissione, del 18 aprile 1997 che adegua al progresso tecnico la direttiva 72/306/CEE del Consiglio per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle misure da adottare contro l'inquinamento prodotto dai motori diesel destinati alla propulsione di veicoli</p> <p>Decreto Ministeriale del 25/05/2001</p> <p>Recepimento della direttiva 1999/96/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 13 dicembre 1999 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai provvedimenti da prendere contro l'emissione di inquinanti gassosi e di particolato prodotti dai motori ad accensione spontanea destinati alla propulsione di veicoli e l'emissione di inquinanti gassosi prodotti dai motori ad accensione comandata alimentati con gas naturale o con gas di petrolio liquefatto destinati alla propulsione di veicoli e che modifica la direttiva 88/77/CEE del Consiglio.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sostanze pericolose</b>           | <p>Decreto Legislativo 3 febbraio 1997, n. 52 e s.m.i. "Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose.</p> <p>Decreto Legislativo 14 marzo 2003, n. 65 "Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati".</p> <p>Regolamento (CE) n. 1907/2006 del 18.12.2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) - in vigore in via generale dal 1.06.2007.</p> <p>Regolamento (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 (CLP).</p> <p>Decreto legislativo 14 settembre 2009, n. 133 e s.m.i. (Disciplina sanzionatoria REACH)</p> <p>Regolamento (UE) N. 453/2010 della Commissione del 20 maggio 2010 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio (REACH) – adeguamento Allegato II (prescrizioni per la compilazione delle schede di sicurezza) del Regolamento ai criteri di classificazione e ad altre disposizioni pertinenti previste dal regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).</p> <p>Decreto Legislativo 27 ottobre 2011, n. 186 -Disciplina sanzionatoria per la violazione delle disposizioni del regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio di sostanze e miscele, che modifica ed abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006.</p> <p>DECRETO LEGISLATIVO 14 agosto 2012, n. 150 "Attuazione della direttiva 2009/128/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi."</p> <p>Art. 6: Piano d'azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari – Il Piano, adottato con DM, definisce gli obiettivi, le misure, le modalità e i tempi per la riduzione dei rischi e degli impatti dell'utilizzo dei prodotti fitosanitari sulla salute umana, sull'ambiente e sulla biodiversità.</p> <p>Commissione europea - Regolamento 17 aprile 2013, n. 348/2013/UE (GUUE 18 aprile 2013 n. L 108) - Regolamento recante modifica dell'allegato XIV del regolamento (Ce) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (Reach)</p> <p>Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare Decreto 29 luglio 2013 - Recepimento della direttiva 2011/97/UE che modifica gli allegati I, II e III della direttiva 1999/31/CE per quanto riguarda i criteri specifici di stoccaggio del mercurio metallico considerato rifiuto- Modifica Dm 27 settembre 2010</p> <p>Commissione europea - Regolamento 2 ottobre 2013, n. 944/2013/UE - Regolamento recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (Ce) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele</p> <p>Regolamento 6 dicembre 2013, n. 1272/2013/UE - Regolamento recante modifica dell'allegato XVII del regolamento (Ce) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (Reach) per quanto riguarda gli idrocarburi policiclici aromatici</p> |
| <b>Inquinamento elettromagnetico</b> | <p>Decreto ministeriale del 16/01/1991</p> <p>Aggiornamento delle norme tecniche per la disciplina della costruzione e dell'esercizio di linee elettriche aeree esterne</p> <p>Decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 23/04/1992</p> <p>Limiti massimi di esposizione al campo elettrico e magnetico generato dalla frequenza industriale nominale negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Prevenzione Incendi

D.Lgs 8 marzo 2006, n. 139 - Riassetto delle disposizioni relative alle funzioni ed ai compiti del Corpo nazionale dei vigili del fuoco, a norma dell'articolo 11 della legge 29 luglio 2003, n. 229, modificato dal D.Lgs 29 maggio 2017, n. 97 (GU n.144 del 23/06/2017 - in vigore dal 8/7/2017): l'art. 3 (Prevenzione incendi), modifica gli artt. da 13 a 23 del D.Lgs 139/2006, tutti collocati entro il suo capo III, relativo alla prevenzione incendi; in particolare le modifiche all'art.16 evidenziano il "passaggio" dal "Certificato di prevenzione incendi," alle "Procedure di prevenzione incendi".

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 1° agosto 2011, n. 151 - Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4 -quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122.

DECRETO 7 agosto 2012. Disposizioni relative alle modalità di presentazione delle istanze concernenti i procedimenti di prevenzione incendi e alla documentazione da allegare, ai sensi dell'articolo 2, comma 7, del decreto del Presidente della Repubblica 1° agosto 2011, n. 151.

NORME TECNICHE DI PREVENZIONE INCENDI approvate con Decreto del Ministro dell'Interno 3 agosto 2015 e successivamente aggiornate; in ultimo DM 14/10/2022: aggiornamento tabelle capitolo S.1 (in vigore dal 27/10/2022). DM 22/11/2022: nuovo capitolo V.15 "Attività di intrattenimento e di spettacolo a carattere pubblico" (in vigore dal 1/01/2023).

Secondo il sito dei Vigili del Fuoco, il DM 3 agosto 2015 è conosciuto come Codice di prevenzione incendi: Ultimo aggiornamento martedì 27 dicembre 2022 <https://www.vigilfuoco.it/asp/page.aspx?IdPage=10259>

Circolare prot. n.3300 del 06/03/2019 - Rete nazionale di trasporto dell'energia elettrica. Autorizzazioni ai sensi della legge 23 agosto 2004, n. 239

DECRETO 8 novembre 2019 (GU n.273 del 21-11-2019) in vigore dal 21-12-2019: "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la realizzazione e l'esercizio degli impianti per la produzione di calore alimentati da combustibili gassosi."

DECRETO 10 marzo 2020 (GU n.73 del 20-03-2020) " Disposizioni di prevenzione incendi per gli impianti di climatizzazione inseriti nelle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi." in vigore dal 19-6-2020, con i "Chiarimenti" di cui alla Circolare DCPREV 9833 del 22-07-2020 - recante indicazioni sui principali elementi di novità introdotti dal DM 10 marzo 2020 per gli impianti di climatizzazione

DECRETO 26 luglio 2022 recante <<Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi per gli stabilimenti ed impianti di stoccaggio e trattamento rifiuti.>> (GU Serie n.187 del 11-08-2022; in vigore dal 9-11-2022) si applica a stabilimenti e impianti che effettuano stoccaggio dei rifiuti in via esclusiva o a servizio degli impianti di trattamento di rifiuti, esclusi i rifiuti inerti e radioattivi, nonché ai centri di raccolta di rifiuti di superficie superiore a 3.000 m2.

Decreto del Ministero dell'Interno 14 ottobre 2022 recante modifiche al DM 26/06/1894 - Concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" (GU n. 251 del 26-10-2022; in vigore dal 27-10-2022)

DM 1/9/2021 recante "Criteri generali per il controllo e la manutenzione degli impianti, attrezzature ed altri sistemi di sicurezza antincendio, ai sensi dell'articolo 46, comma 3, lettera a), punto 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81" (GU Serie Generale n.230 del 25-09-2021).

Nota: Proroga di 1 anno (al 25-9-2023) per la qualificazione manutentori antincendi: DM 15-9-2022 (G.U. n. 224 del 24/09/2022)

D.M. 02/09/2021 recante "Criteri per la gestione dei luoghi di lavoro in esercizio ed in emergenza e caratteristiche dello specifico servizio di prevenzione e protezione antincendio, ai sensi dell'articolo 46, comma 3, lettera a), punto 4 e lettera b) del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81." (GU Serie Generale n.237 del 04-10-2021)

D.M. 03/09/2021 recante "Criteri generali di progettazione, realizzazione ed esercizio della sicurezza antincendio per luoghi di lavoro, ai sensi dell'articolo 46, comma 3, lettera a), punti 1 e 2, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81". (GU Serie Generale n.259 del 29-10-2021), con abrogazione del DM 10-3-1998.

## Sicurezza dei lavoratori

D.Lgs 9.04.2008 n°81, così come modificato ed integrato dal D.Lgs 106/09

DM Min. lavoro 30 novembre 2012 (procedure standardizzate di effettuazione della valutazione dei rischi per le imprese che occupano fino a 10 dipendenti ad esclusione delle aziende ad elevata pericolosità)

Legge 24 dicembre 2012 n. 228 (c.d. "Legge Stabilità 2013")

L. 8.01.2002 di conv. DL 12.11.2001 n. 402 (titoli per medico competente)

DM 9.7.2012 - Decreto Ministro della Salute (Contenuti minimi della cartella sanitaria e di rischio; Contenuti e modalità di trasmissione dei dati aggregati)

DM 6.8.2013 che modifica il DM 9.7.2012 relativamente ai moduli 3A e 3B e alle modalità ed ente di destinazione dei dati aggregati a cura del MC

## 6.2 Comunicazione ambientale

In materia di comunicazione ambientale la società AMBIENTE S.p.A. si mostra particolarmente attenta e attiva.

Tale attività è gestita in modo distinto per la comunicazione interna ed esterna. Internamente sono stati introdotti nuovi canali comunicativi atti a informare e sensibilizzare il personale nella applicazione del Sistema di Gestione Ambientale. Tali canali hanno l'obiettivo di coinvolgere in modo propositivo i propri dipendenti affinché possano partecipare e proporre miglioramenti al Sistema di Gestione Ambientale.

Per la comunicazione ambientale esterna l'Azienda oltre alla presente Dichiarazione Ambientale pianifica azioni (es. visite guidate agli impianti, corsi di formazione interna, sito web, etc.) mirate a

soggetti esterni interessati (es. clienti, popolazione locale, aziende limitrofe, etc.). Le relazioni con gli Enti pubblici e di controllo sono tenute dalla Direzione Generale.

Nel corso degli ultimi anni sono state numerose e diverse le iniziative intraprese, tra cui, visite agli impianti di selezione e stoccaggio da parte di scuole, corsi per neo-diplomati su raccolta differenziata e corsi riguardo il profilo di tecnico ambientale.

### **6.3 valutazione dei fornitori**

Nel Sistema di Gestione Ambientale della società AMBIENTE S.p.A. una particolare attenzione è dedicata alla gestione dei materiali provenienti da approvvigionamenti esterni e, di conseguenza, la gestione e la valutazione dei fornitori e degli appaltatori.

Tale attenzione è finalizzata anche al controllo degli aspetti ambientali indiretti determinati in particolar modo da fornitori di servizi come per il trasporto di rifiuti.

Il Sistema di Gestione Ambientale comprende una procedura da applicare agli approvvigionamenti in grado di influenzare la qualità e l'ambiente, tra cui:

- fornitori di servizi: impianti di smaltimento, centri di recupero, trasporto di rifiuto/materiale;
- fornitori di beni, materie prime e ausiliari;
- costruzioni e manutenzioni edili, meccaniche ed elettriche;
- laboratori ambientali e studi di consulenza.

I criteri considerati nella valutazione dei fornitori sono:

- Prestazioni ambientali
- Rispetto delle specifiche contrattuali richieste
- Rispetto dei requisiti SA8000
- Rispetto norme Sicurezza D.lgs.81/08
- Prestazioni energetiche
- Rispetto norme Anticorruzione
- Numero NC

Per i laboratori di analisi chimico-fisiche, l'Azienda adotta in particolare i seguenti criteri:

- rispetto della legislazione ambientale;
- certificazioni in possesso (ISO 9001 e/o ISO 14001 e/o Accreditemento ACCREDIA);
- competenze, professionalità e referenze.

### **6.4 sorveglianza e monitoraggio ambientale**

Nelle diverse fasi dell'Attività Produttiva sono presenti operazioni sottoposte a monitoraggio continuo. Il monitoraggio si sviluppa su due piani distinti: il rispetto delle procedure e delle istruzioni operative e l'aggiornamento del Piano di Sorveglianza e Controllo Mod. 01/110 del SGI.

Per quanto riguarda il rispetto di procedure e istruzioni, il Sistema di Gestione Ambientale descrive le attività di controllo da svolgere durante le operazioni principali (es. selezione e cernita dei rifiuti) oppure ausiliarie (es. pulizia aree di lavorazione, rifornimento di gasolio e monitoraggio dei consumi energetici). In tal modo la verifica è pressoché continua e in taluni casi evidenziata da registrazioni documentali.

Nel secondo caso, una procedura del Sistema di Gestione Ambientale ha introdotto un'attività di Sorveglianza, gestita in modo da prevedere - secondo periodicità definite - alcuni interventi di controllo su elementi funzionali dell'azienda e del Sistema di Gestione Ambientale stesso.

Il Piano di Sorveglianza è elaborato e mantenuto dal Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale che demanda l'applicazione dei singoli interventi a specifici responsabili di funzione.

Inoltre, secondo quanto previsto da Autorizzazione Integrata Ambientale - Direttiva IPPC, viene annualmente redatto il Report Annuale per l'invio dei dati di Autocontrollo anno di riferimento dal 01 gennaio 2025 al 31 dicembre 2025 (Modello generale per tutte le attività dell'allegato VIII, del D. Lgs 152/2006 e smi)

## 7 DATI AMBIENTALI

Nel presente capitolo sono riportati sinteticamente i dati ambientali della società AMBIENTE S.p.A. in modo da costituire e quantificare il quadro ambientale in cui opera l'azienda.

Sono state così riportate le informazioni relative ai consumi energetici e di materie prime a cui seguono le considerazioni sui singoli aspetti ambientali più rappresentativi in relazione al tipo di attività svolta.

Tramite il Sistema di Gestione Ambientale, è stata introdotta una procedura per il monitoraggio e la valutazione degli aspetti ambientali.

### ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI

La metodologia qualitativa - quantitativa adottata per tale valutazione, è basata su tre parametri:

|                                                    |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IS = SENSIBILITA' SOCIALE</b>                   | IMPORTANZA PER LE PARTI INTERESSATE E PER I DIPENDENTI DELL'ORGANIZZAZIONE                                                             |
| <b>IR = RILEVANZA-GRAVITA'</b>                     | POTENZIALE DI DANNO AMBIENTALE; FRAGILITÀ DELL'AMBIENTE; DIMENSIONE E FREQUENZA DEGLI ASPETTI                                          |
| <b>IE = CONFORMITA' e TRATTAMENTO DELL'ASPETTO</b> | RISPETTO DI REQUISITI LEGISLATIVI PERTINENTI E IMPIEGO DI TECNOLOGIE E PRASSI GESTIONALI ATTE AL CONTENIMENTO DEGLI IMPATTI AMBIENTALI |

Tramite la valutazione, combinando opportunamente i parametri, si esprime una stima del livello di impatto ambientale che potrà essere: alto, medio, basso o trascurabile.

La distinzione tra i differenti livelli è così rappresentata:

| LIVELLO DI IMPATTO AMBIENTALE |                     | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4</b>                      | <b>Alto</b>         | L'attività in condizioni operative normali e/o anormali provoca rilevanti violazioni di legge - L'impatto, a causa della quantità e del tipo di materiali, è molto importante.                 |
| <b>3</b>                      | <b>Medio</b>        | L'attività ha un impatto significativo in condizioni operative normali e può determinare violazioni di legge in condizioni anormali - L'impatto e la probabilità di verificarsi sono moderati. |
| <b>2</b>                      | <b>Basso</b>        | In condizioni anormali può causare violazioni del limite di legge - L'impatto e la probabilità di verificarsi sono entrambe bassi.                                                             |
| <b>1</b>                      | <b>Trascurabile</b> | Piccoli impatti - Probabilità trascurabile di accadimento.                                                                                                                                     |

Per ciascuno dei tre parametri sono presenti quattro distinti livelli di significatività ambientale sopra descritti.

Dalla Analisi Ambientale Iniziale relativa alle attività svolte dalla società AMBIENTE S.p.A. gli aspetti ambientali più significativi in condizioni normali e di emergenza sono risultati: gestione dei rifiuti.

Sono state predisposte specifiche procedure per la gestione degli aspetti sopracitati.

Viene di seguito riportata la metodologia quantitativa utilizzata per la valutazione degli aspetti ambientali.



Per ogni parametro sono stati definiti i criteri di valutazione basati su 4 livelli di risposta a seconda del livello di “negatività ambientale” del parametro di valutazione. Il livello 1 risulta essere quello “migliore” per poi arrivare al livello 4, ovvero il “peggiore”.

Lo “schema di riferimento” per il parametro IS è il seguente:

| IS = ATTENZIONE DALL'ESTERNO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                            | L'aspetto in esame non è mai stato oggetto di lamentele o di interessamento da parte di soggetti interni o esterni, non ha mai portato eventi incidentali, e non ci sono mai stati interventi da parte dell'Autorità. I parametri caratteristici sono notevolmente al di sotto di quanto richiesto dalla legge. |
| 2                            | L'aspetto in esame è stato oggetto di interessamento da parte di soggetti interni o esterni, ma non di lamentele esplicite, e non ci sono mai stati interventi da parte dell'Autorità e/o i parametri caratteristici sono al di sotto di quanto richiesto dalla legge.                                          |
| 3                            | L'aspetto in esame è stato qualche volta oggetto di lamentele da parte di soggetti interni o esterni al sito e/o i parametri caratteristici rientrano di poco da quanto è previsto dalla legge.                                                                                                                 |
| 4                            | L'aspetto in esame è oggetto di frequenti lamentele o contestazioni/contenziosi da parte di soggetti interni o esterni all'Azienda. Ci sono state prescrizioni da parte dell'autorità. I parametri caratteristici sono al di fuori da quanto è previsto dalla legge.                                            |

Lo “schema di riferimento” per il parametro IR è il seguente:

| IR = RILEVANZA |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1              | L'aspetto in esame non produce effetti dannosi sul sito, a motivo delle quantità in gioco e della sostanziale insensibilità del sito a tali effetti.                                                                                                                          |
| 2              | L'aspetto in esame produce effetti sul sito che risultano compatibili con le caratteristiche ambientali del sito e pertanto restano completamente sotto controllo.                                                                                                            |
| 3              | L'aspetto in esame produce effetti nel sito che, magari in condizioni particolari, possono risultare significativi, per le quantità in gioco e/o per le caratteristiche del sito e delle attività limitrofe.                                                                  |
| 4              | L'aspetto in esame produce effetti di accertata gravità sul sito, a motivo delle quantità in gioco e/o della vulnerabilità specifica del sito e/o della concomitanza con altre attività limitrofe e/o i dati disponibili allo stato attuale non consentono alcuna valutazione |

Lo “schema di riferimento” per il parametro IE è il seguente:

| IE = TECNICHE DI MIGLIORAMENTO DELL'ASPETTO (Tecnologie e Prassi) |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                 | L'aspetto in esame viene trattato con tecniche adeguate e non risulta ulteriormente migliorabile mediante interventi tecnici economicamente praticabili.                                                                                                               |
| 2                                                                 | L'aspetto risulta agevolmente controllabile mediante idonei interventi tecnici e/o organizzativi. (es. manutenzione, controlli ispettivi, ...) L'aspetto in esame non risulta peraltro significativamente migliorabile mediante interventi economicamente praticabili. |
| 3                                                                 | L'aspetto in esame risulta migliorabile in modo chiaramente individuato, con interventi (tecnici o organizzativi) economicamente praticabili e rispondenti ai livelli standard del settore.                                                                            |
| 4                                                                 | L'aspetto in esame non viene trattato con alcuna tecnica, risulta in modo inaccettabile al di sotto dei livelli standard del settore ed è migliorabile in modo determinante e ben individuato.                                                                         |

## ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI

La metodologia applicata è quella riportata sulle "Linee Guida per l'adesione delle Organizzazioni al Sistema Comunitario di Ecogestione e Audit (EMAS)", edito da Certiquality in collaborazione con Federchimica, Assolombarda e l'Università Commerciale "Luigi Bocconi".

a) Aspetti Ambientali Indiretti di primo livello:

a1) Controllo dell'aspetto (C)

| CRITERI IDENTIFICATIVI                                                                                                                                                                               | PUNTEGGIO |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| I contratti o capitolati d'appalto con i soggetti esterni (direttamente responsabili dell'aspetto) includono richieste relative all'aspetto in questione                                             | 1         |
| I contratti o capitolati d'appalto con i soggetti esterni (direttamente responsabili dell'aspetto) includono richieste relative agli aspetti ambientali in generale, ma non all'aspetto in questione | 2         |
| I contratti o capitolati d'appalto con i soggetti esterni (direttamente responsabili dell'aspetto) non prevedono richieste relative ad alcun aspetto ambientale                                      | 3         |

a2) Sorveglianza dei soggetti esterni (So)

| CRITERI IDENTIFICATIVI                                                                                                          | PUNTEGGIO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Vengono regolarmente effettuati controlli sistematici sul soggetto esterno relativamente alla gestione dell'aspetto considerato | 1         |
| Vengono effettuati controlli parziali (sporadici, documentali o a campione)                                                     | 2         |
| Non vengono effettuati controlli sul soggetto esterno                                                                           | 3         |

b) Aspetti Ambientali Indiretti di secondo livello:

b1) Responsabilizzazione dei soggetti esterni (Re)

| CRITERI IDENTIFICATIVI                                                                                                                 | PUNTEGGIO |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Vengono inviate richieste esplicite od offerti incentivi al soggetto esterno per favorire la corretta gestione degli aspetti indiretti | 1         |
| Vengono trasmesse informazioni complete al soggetto esterno per favorire la corretta gestione degli aspetti indiretti                  | 2         |
| Non vengono realizzate iniziative nei confronti dei soggetti esterni                                                                   | 3         |

b2) Coinvolgimento dei soggetti esterni (Co)

| CRITERI IDENTIFICATIVI                                                                                                              | PUNTEGGIO |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Vengono regolarmente coinvolti i soggetti esterni per coordinare le attività che producono un aspetto indiretto                     | 1         |
| Vengono richiesti ai soggetti esterni responsabili informazioni sulla gestione degli aspetti indiretti (ad esempio: richiesta dati) | 2         |
| Non vi è interazione con i soggetti esterni responsabili degli aspetti indiretti                                                    | 3         |

## RIEPILOGO ASPETTI AMBIENTALI

| ASPETTO AMBIENTALE                                         |                         | Aspetto significativo (*) |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1. EMISSIONI IN ATMOSFERA (POLVERI E GAS DI SCARICO MEZZI) |                         | NO                        |
| 2. RIFIUTI LIQUIDI                                         |                         | NO                        |
| 3. RUMORE                                                  |                         | NO                        |
| 4. RIFIUTI                                                 |                         | SI                        |
| 5. IMBALLAGGI                                              |                         | NO                        |
| 6. OLI USATI                                               |                         | NO                        |
| 7. PCB/PCT (POLICLOROBIFENILI E TRIFENILI)                 |                         | NO                        |
| 8. AMIANTO                                                 |                         | NO                        |
| 9. CFC (CLOROFLUOROCARBURI)                                |                         | NO                        |
| 10. CONSUMO DI RISORSE IDRICHE                             |                         | NO                        |
| 11. CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA                           |                         | NO                        |
| 12. ODORI                                                  |                         | NO                        |
| 13. SOSTANZE PERICOLOSE                                    |                         | NO                        |
| 14. TRAFFICO                                               |                         | NO                        |
| 15. VIBRAZIONI                                             |                         | NO                        |
| 16. SORGENTI RADIOATTIVE                                   |                         | NO                        |
| 17. IMPATTO VISIVO                                         |                         | NO                        |
| CAMPI ELETTRROMAGNETICI                                    |                         | NO                        |
| ALTERAZIONI DEL SUOLO                                      |                         | NO                        |
| EVENTI INCIDENTALI                                         |                         | NO                        |
| CONSUMO GASOLIO                                            |                         | NO                        |
| CONSUMO LUBRIFICANTI                                       |                         | NO                        |
| ASPETTI INDIRETTI                                          | Trasportatori           | NO                        |
|                                                            | Impianti di smaltimento | NO                        |

(\*): Un aspetto si considera significativo quando il livello di impatto ambientale misurato (mediante la metodologia indicata all' Allegato B della relativa procedura) risulta pari a 3 o 4.

## 7.1 Consumi di risorse e materie prime

Sono stati presi in esame i seguenti elementi:

- Consumo idrico;
- Consumo di gasolio per automezzi;
- Consumo di filo di ferro;
- Consumo di lubrificanti;
- Consumo di energia elettrica ed energia rinnovabile.

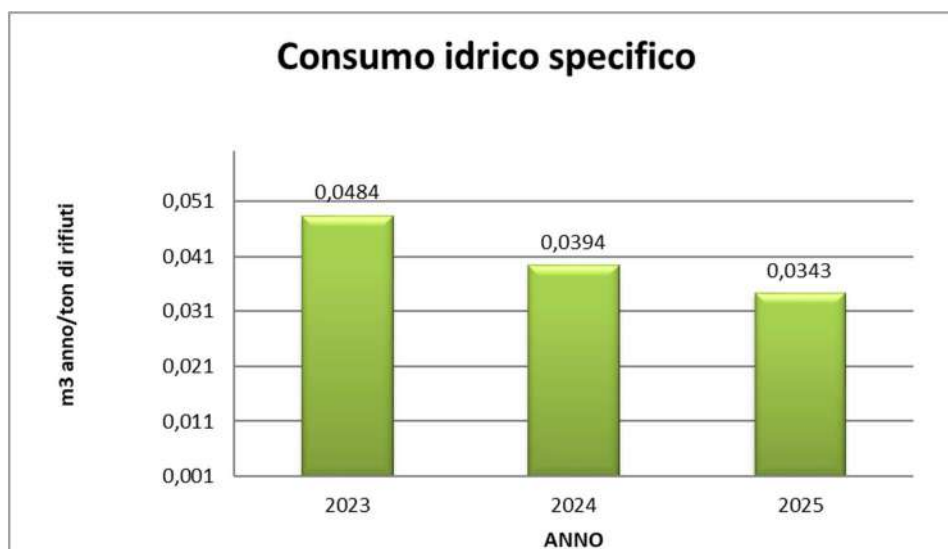
Per ottenere un consumo specifico o indicizzato sono stati considerati i valori totali rispetto alle tonnellate di rifiuto movimentate in ingresso (esempio:  $\text{m}^3_{\text{gasolio anno}} / \text{ton rifiuti movimentati}$ ).

### 7.1.1 Consumo idrico

L'acqua è principalmente utilizzata per scopi igienico-sanitari. Una parte viene utilizzata per la periodica pulizia del piazzale mediante idropulitrice. Essa viene distribuita mediante una «Rete distribuzione acque civili» collegata all'acquedotto comunale.

Il consumo idrico è stato quantizzato nel triennio 2023-2025, dai dati ottenuti dalle bollette sono emersi i seguenti valori:

| Anno | Consumo totale<br>( $\text{m}^3_{\text{anno}}$ ) | Consumo specifico<br>( $\text{m}^3 \cdot \text{anno} / \text{ton rifiuti movimentati}$ ) |
|------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2023 | 6.288                                            | 0,0484                                                                                   |
| 2024 | 5.829                                            | 0,0394                                                                                   |
| 2025 | 5.804                                            | 0,0343                                                                                   |



Il consumo idrico nel 2023 risulta aumentato rispetto agli anni precedenti, sia in termini di consumo assoluto che di consumo specifico poiché sono stati modificati i dati di monitoraggio presi in considerazione, non solo perché sono stati presi in esame sia il consumo di acqua potabile che di acqua di pozzo, ma anche perché si è passati da una stima fatta su valori annuali nel triennio

precedente ad una lettura mensile dei contatori di consumo dal 2023. Anche nel 2025 il consumo risulta mantenere un andamento pressoché costante rispetto all'anno precedente.

#### 7.1.2 Consumo di gasolio per automezzi

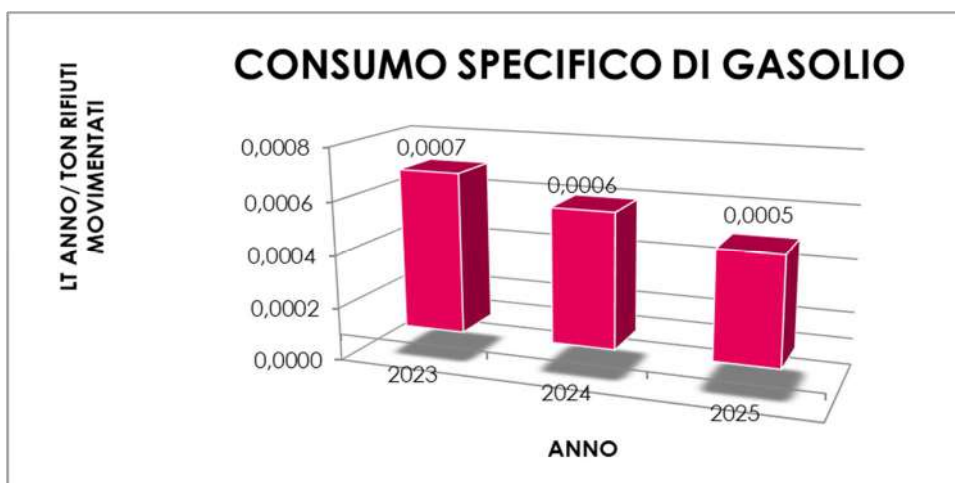
Il gasolio è distribuito mediante un serbatoio fuori terra dalla capacità 9.000 litri. L'accesso alla colonna di distribuzione è consentito solo previa autorizzazione dell'addetto al ricevimento che possiede le chiavi per l'apertura dell'erogatore.



L'azienda ha predisposto un sistema di controllo elettronico dei consumi effettivi di gasolio riferiti al singolo autista o allo specifico automezzo. Tale azione ha l'obiettivo di monitorare e soprattutto di individuare eventuali inefficienze nella gestione dei mezzi di movimentazione. Per ogni automezzo è possibile determinare quotidianamente, mediante l'ausilio dei dischi cronotachigrafi e della Scheda di servizio, alcuni dati, tra cui: luogo di partenza, nome dell'autista, Km totali percorsi nella giornata e consumo di gasolio.

| <b>Anno</b> | <b>Consumo totale<br/>(LT<sub>anno</sub>)</b> | <b>Consumo specifico<br/>(LT<sub>anno</sub>/ ton rifiuti trasportati)</b> |
|-------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 2023        | 102.000                                       | 0,0007                                                                    |
| 2024        | 97.668                                        | 0,0006                                                                    |
| 2025        | 91.128                                        | 0,0005                                                                    |





Il consumo specifico di gasolio avvenuto nel 2025 è rimasto costante rispetto al consumo avvenuto sia nel 2024 che nel 2023.

#### 7.1.3 Consumo di filo di ferro

Il filo di ferro viene impiegato esclusivamente per l'operazione di imballaggio dei colli di rifiuto o materiale pressato. Dal punto di vista ambientale tale materiale è recuperabile.

| Anno | Consumo totale<br>(Kg <sub>anno</sub> ) | Consumo specifico<br>(Kg <sub>anno</sub> / Kg <sub>movimentati</sub> ) |
|------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2023 | 180.000                                 | 0,00138                                                                |
| 2024 | 189.996                                 | 0,00128                                                                |
| 2025 | 260.076                                 | 0,00153                                                                |



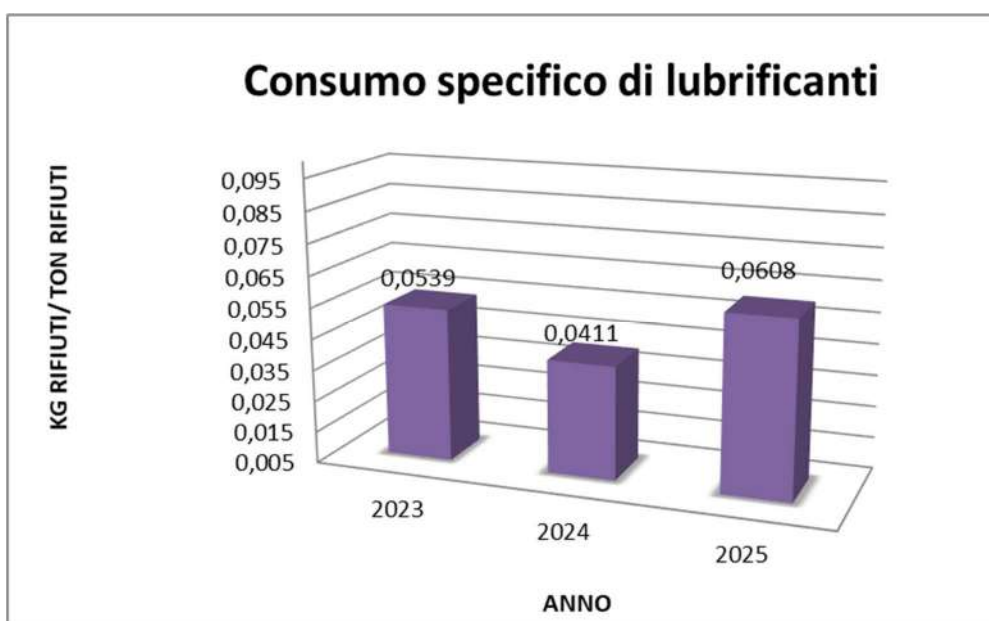
Il consumo di filo di ferro nel 2025 è in linea con la quantità di rifiuti movimentati nell'anno 2025.

#### 7.1.4 Consumo di lubrificanti

Gli oli di tipo minerale sono impiegati principalmente per la manutenzione dei mezzi meccanici e sono depositati nei pressi del capannone stoccaggio rifiuti.

Gli oli sono inoltre usati per l'ingrassaggio dei fili di ferro impiegati dall'impianto di pressatura e imballaggio.

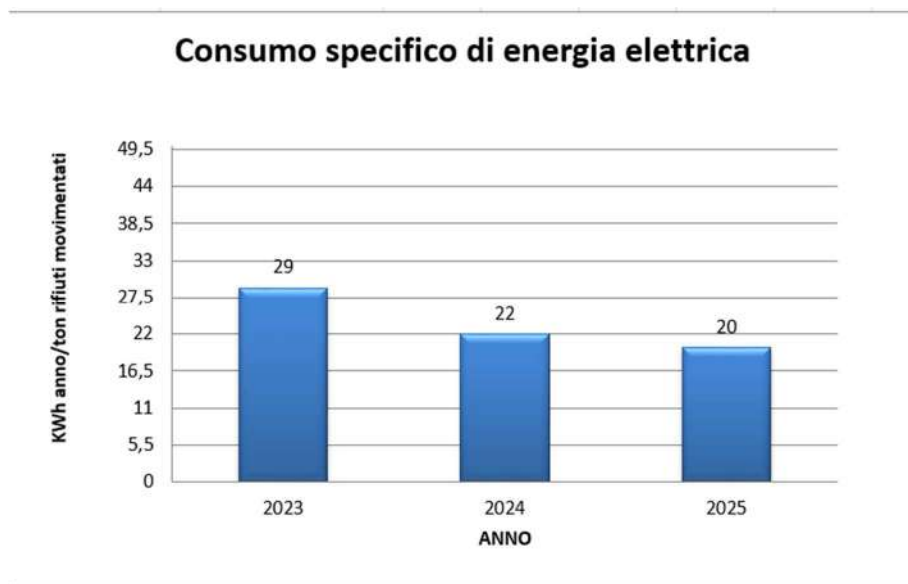
| Anno | Consumo totale<br>(Kg <sub>anno</sub> ) | Consumo specifico<br>(Kg <sub>anno</sub> / ton rifiuti movimentati) |
|------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2023 | 6.996                                   | 0,0539                                                              |
| 2024 | 6.072                                   | 0,0411                                                              |
| 2025 | 10.296                                  | 0,0608                                                              |



Il consumo di lubrificanti nel 2025 è in linea con la quantità di rifiuti movimentati nell'anno 2025.

#### 7.1.5 Consumo di energia elettrica E RINNOVABILE

| Anno | Consumo totale<br>(KWh <sub>anno</sub> ) | Consumo specifico<br>(KWh <sub>anno</sub> / ton rifiuti movimentati) |
|------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 2023 | 3.866.410                                | 29                                                                   |
| 2024 | 3.248.185                                | 22                                                                   |
| 2025 | 3.452.320                                | 20                                                                   |



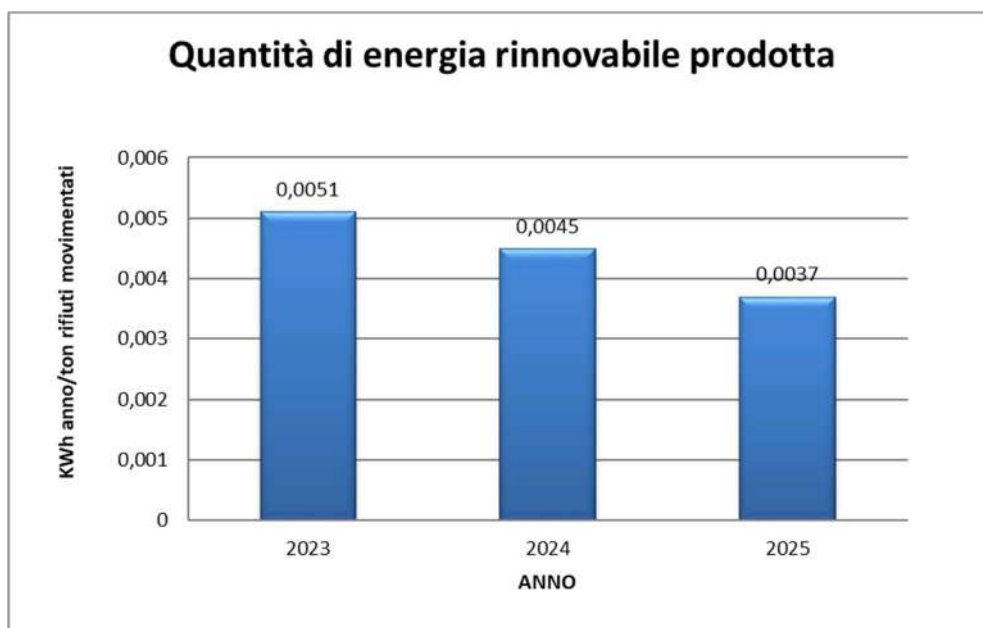
Tutto il personale della società AMBIENTE S.P.A. è tenuto ad usare con razionalità tutte le attrezzature/macchinari che utilizzano come fonte di energia quella elettrica.

Gli impianti non devono essere assolutamente lasciati in funzione per tempi superiori a quelli indicati dal Responsabile dell'impianto. Nel triennio 2023-2025 il consumo di energia elettrica è in linea con la quantità in ingresso dei rifiuti ed in costante diminuzione anche per la presenza dell'impianto fotovoltaico.

Di seguito si riporta la quantità di energia rinnovabile prodotta dall'impianto fotovoltaico nel triennio 2023-2025:

L'impianto fotovoltaico è andato in funzione l'ultima settimana di maggio anno 2016. Per tutto il 2017 è stato in funzione con una leggera diminuzione di energia rinnovabile prodotta rispetto all'anno precedente. Nel 2018 in seguito all'incendio del 01 luglio l'impianto è andato fuori servizio fino a tutto l'anno 2021. Dal mese di febbraio dell'anno 2022 l'impianto è stato ripristinato ed ha ripreso a funzionare.

| Anno | Energia prodotta/<br>Consumo totale<br>(KWh <sub>anno</sub> ) | Consumo specifico<br>(KWh <sub>anno</sub> / ton rifiuti movimentati) |
|------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 2023 | 661.703                                                       | 0,0051                                                               |
| 2024 | 664.334                                                       | 0,0045                                                               |
| 2025 | 631.340                                                       | 0,0037                                                               |



## 7.2 Effetti sull'ambiente

### 7.2.1 Emissioni in atmosfera

Le attività svolte all'interno del Sito possono determinare esposizioni a:

- polveri;
- gas di scarico degli automezzi.

#### POLVERI

La tipologia dei rifiuti raccolti e stoccati nel sito, se pur stabili, non reattivi, non tossici e non nocivi ha comportato la necessità di effettuare un'indagine ambientale relativa alla determinazione del livello di polverosità. In generale per polvere si intende un insieme "non coeso" di particelle inerti di piccole dimensioni. Nell'ambito dell'igiene del lavoro, invece, è preferibile parlare di aerosol, cioè un sistema di materiali in sospensione nel quale la fase dispersa è costituita da particelle di materiale solido e la fase disperdente è rappresentata dall'aria.

In tossicologia e medicina del lavoro per valutare i rischi per la salute che presentano le polveri in sospensione, si tiene conto, tra l'altro, anche delle dimensioni delle particelle.

Dell'aggregato di materiali presenti nell'aria che respira un lavoratore, solo una parte viene inspirata. Questa parte è chiamata frazione inspirabile. La frazione inspirabile può depositarsi, a seconda delle dimensioni delle particelle, in differenti zone dell'apparato respiratorio. La parte della frazione inspirabile che perviene agli alveoli polmonari è chiamata frazione respirabile.

Per avere una stima quali-quantitativa dell'impatto delle emissioni in atmosfera sono stati effettuati campionamenti semestrali in data **06/2025** e **12/2025** dalla società di consulenza ANALISIS SRL., un'indagine ambientale per la determinazione del tasso di polveri totali e di polveri fini ovvero per la frazione respirabile. La metodologia impiegata nell'esecuzione dell'analisi, si è basata sulla seguente normativa di riferimento: D.Lgs n.152/06.

In Italia, data la carenza di riferimenti legislativi in merito a limiti di esposizione delle sostanze, si fa riferimento ai TLV dell'ACGIH quale strumento di riferimento negli ambienti di lavoro, come conferma la nota finale del DM 20/08/1999:

“In mancanza di riferimenti legislativi italiani, i valori limite, di esposizione generalmente adottati per gli ambienti di lavoro sono in TLV (Threshold Limit Value = Valore limite di soglia) stabiliti annualmente dall'ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) e editi in italiano dall'AIDII (Associazione italiana degli igienisti industriali). Allo stato attuale i soli riferimenti legislativi italiani relativi ad inquinanti chimici negli ambienti di lavoro sono quelli per il piombo e per l'amianto contenuti nel decreto legislativo 15 agosto 1991, n. 277 e nella legge 27 marzo 1992, n. 257”.

Si fa pertanto riferimento alla Direttiva Europea 2000/39/CE del 8/6/2000, che definisce un primo elenco di valori limite indicativi per 62 sostanze. Tale direttiva europea è stata ripresa tramite il Comunicato Nazionale del 11/06/2001 (Elenco delle direttive da attuare in via amministrativa da parte dello Stato, delle regioni e delle province autonome, nell'ambito delle rispettive competenze).

Per le altre sostanze, non contemplate nell'elenco sopra citato, si prendono come riferimento i TLV (Threshold Limit Values), adottati da Associazioni Industriali, Organi di Controllo, ecc.

Il valore limite (TLV-TWA) di materiali in sospensione nell'aria è espresso dalla concentrazione media ponderata dell'esposizione su un periodo di 8 ore, indicata in  $\text{mg}/\text{Nm}^3$ .

I valori limite di soglia (TLV) indicano le concentrazioni atmosferiche alle quali si ritiene che la quasi totalità dei lavoratori possa rimanere esposta ripetutamente, giorno dopo giorno, senza effetti dannosi.

I valori limite come TLV-TWA, cui si è fatto riferimento nell'analisi compiuta, sono quelli fissati dall'ACGIH nel biennio 1995/1996:

- 10  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  per le polveri totali
- 3  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  per la frazione respirabili

L'impatto ambientale delle polveri nel sito si diversifica a seconda della fase del processo e della tipologia di rifiuto trattato.

In particolare, esse si possono disperdere in quantità significative durante la fase di scarico e in quelle di selezione e cernita. Inoltre, nel punto di pressatura e imballaggio possono prodursi polveri in quantità variabili a seconda della tipologia di materiale presente o delle condizioni climatiche. Il personale addetto in adiacenza alle aree di lavorazione ha a disposizione mascherine per la protezione delle vie respiratorie.

L'impianto risulta attualmente privo di sistema di abbattimento fumi di lavorazioni e/o di polvere od altre emissioni. Tuttavia, l'azienda adotta altre misure integrative per la riduzione delle polveri, come la pulizia periodica del piazzale e delle zone operative e la chiusura dei capannoni in orari non lavorativi.

Le emissioni in atmosfera saranno oggetto di monitoraggio secondo le seguenti modalità:

- Monitoraggio e controllo delle emissioni diffuse;
- Monitoraggio degli inquinanti nelle emissioni convogliate;
- Programma di manutenzione e controllo degli impianti di abbattimento.



## Emissioni diffuse

Per quanto riguarda il controllo delle emissioni diffuse, l'obiettivo consiste nel verificare:

- Condizioni igienico-sanitarie dei luoghi di lavoro.

A tale proposito, sono stati individuati 3 punti all'interno dello stabilimento in cui, verranno ricercati i parametri caratteristici delle emissioni prodotte.

| Punto        | Posizione                                                                                                                                                                                                             | Frequenza  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P1 - P2 - P3 | <p>P1= in prossimità dell'ingresso principale del capannone "C";</p> <p>P2= in prossimità del primo ingresso carrabile del capannone "A";</p> <p>P3= in prossimità del primo ingresso carrabile del capannone "B"</p> | Semestrale |

## Emissioni in atmosfera convogliate

Il monitoraggio delle emissioni convogliate prevede, da un lato il monitoraggio delle emissioni prodotte, dall'altro l'adozione di un programma di manutenzione e controllo degli impianti finalizzato al corretto funzionamento degli stessi e alla riduzione delle emissioni prodotte.

Per il monitoraggio delle emissioni sono previste misure dirette tramite periodiche campagne di misura degli inquinanti.

I parametri monitorati saranno la concentrazione e il flusso di massa normalizzato degli inquinanti, determinato su base oraria e nelle condizioni più gravose di esercizio degli impianti.

| Sigla camino | Reparto/fase/bloccollinea di provenienza | Impianto macchinario che genera l'emissione | Sistema utilizzato per la misura | Parametro | Metodo analitico di rilevamento | Rif. Normativo (D. Lgs. 152/06 e s.m.i.)                                 | Frequenza controlli |
|--------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| P4           | Tettoia Capannone B                      | Vagli                                       | Diretta discontinua              | Polveri   | UNI EN 13284-1                  | Allegati alla Parte Quinta: Allegato I - Parte II - punto 5 D.Lgs 152/06 | Semestrale          |
|              |                                          |                                             | Diretta discontinua              | C.O.V.    | UNI EN 13649:2015               |                                                                          |                     |
| P5           | Capannone A                              | Apri sacco e tramoggia di carico            | Diretta discontinua              | Polveri   | UNI EN 13284-1                  | Allegati alla Parte Quinta: Allegato I - Parte II - punto 5 D.Lgs 152/06 | Semestrale          |
|              |                                          |                                             | Diretta discontinua              | C.O.V.    | UNI EN 13649:2015               |                                                                          |                     |
| P6           | Capannone B                              | Impianto di selezione semi automatica       | Diretta discontinua              | Polveri   | UNI EN 13284-1                  | Allegati alla Parte Quinta: Allegato I - Parte II - punto 5 D.Lgs 152/06 | Semestrale          |
|              |                                          |                                             | Diretta discontinua              | C.O.V.    | UNI EN 13649:2015               |                                                                          |                     |
| P7           | Capannone C                              | Impianto di pressatura                      | Diretta discontinua              | Polveri   | UNI EN 13284-1                  | Allegati alla Parte Quinta: Allegato I - Parte II - punto 5 D.Lgs 152/06 | Semestrale          |
|              |                                          |                                             | Diretta discontinua              | C.O.V.    | UNI EN 13649:2015               |                                                                          |                     |

Secondo quanto previsto da Autorizzazione Integrata Ambientale - Direttiva IPPC, viene annualmente redatto il Report Annuale per l'invio dei dati di Autocontrollo. Per l'anno di riferimento dal 01 gennaio 2024 al 31 dicembre 2024, di seguito si riportano in sintesi i risultati delle analisi:

Tabella 1.5.1. Punti di emissione (dati fisici)

| Punto di emissione | giorni/anno di funzionamento del camino | ore/giorno di funzionamento del camino |
|--------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| P4                 | 365                                     | 24                                     |
| P5                 | 365                                     | 24                                     |
| P6                 | 365                                     | 24                                     |
| P7                 | 365                                     | 24                                     |

Tabella 1.5.2. inquinanti monitorati

| Analisi del 26/06/2025 RdP n. 250626140 |                      |                                                                  |                 |                           |                         |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Punto di emissione                      | Parametri monitorati | Concentrazione limite da normativa o autorizzata in AIA [mg/Nm³] | Portata (Nm³/h) | Flusso di massa (Kg/anno) | Concentrazione (mg/Nm³) | Concentrazione in % del valore limite di emissione |
| P4                                      | Polveri              | 50                                                               | 13.627          | 262,620                   | 2,2                     | 4,4                                                |
|                                         | C.O.V.               |                                                                  |                 | -                         | <0,1                    | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |

| Analisi del 26/06/2025 RdP n. 250626141 |                      |                                                                  |                 |                           |                         |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Punto di emissione                      | Parametri monitorati | Concentrazione limite da normativa o autorizzata in AIA [mg/Nm³] | Portata (Nm³/h) | Flusso di massa (Kg/anno) | Concentrazione (mg/Nm³) | Concentrazione in % del valore limite di emissione |
| P5                                      | Polveri              | 50                                                               | 13.862          | 291,435                   | 2,4                     | 4,8                                                |
|                                         | C.O.V.               |                                                                  |                 | -                         | <0,1                    | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |

| Analisi del 26/06/2025 RdP n. 250626142 |                      |                                                                  |                 |                           |                         |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Punto di emissione                      | Parametri monitorati | Concentrazione limite da normativa o autorizzata in AIA [mg/Nm³] | Portata (Nm³/h) | Flusso di massa (Kg/anno) | Concentrazione (mg/Nm³) | Concentrazione in % del valore limite di emissione |
| P6                                      | Polveri              | 50                                                               | 14.767          | 275,534                   | 2,13                    | 4,26                                               |
|                                         | C.O.V.               |                                                                  |                 | -                         | <0,1                    | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |

| Analisi del 26/06/2025 RdP n. 250626143 |                      |                                                                  |                 |                           |                         |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Punto di emissione                      | Parametri monitorati | Concentrazione limite da normativa o autorizzata in AIA [mg/Nm³] | Portata (Nm³/h) | Flusso di massa (Kg/anno) | Concentrazione (mg/Nm³) | Concentrazione in % del valore limite di emissione |
| P7                                      | Polveri              | 50                                                               | 12.518          | 274,144                   | 2,50                    | 5                                                  |
|                                         | C.O.V.               |                                                                  |                 | -                         | <0,1                    | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |

| Analisi del 10/12/2025 RdP n. 251210128 |                      |                                                                  |                 |                           |                         |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Punto di emissione                      | Parametri monitorati | Concentrazione limite da normativa o autorizzata in AIA [mg/Nm³] | Portata (Nm³/h) | Flusso di massa (Kg/anno) | Concentrazione (mg/Nm³) | Concentrazione in % del valore limite di emissione |
| P4                                      | Polveri              | 50                                                               | 13.899          | 267,862                   | 2,2                     | 4,4                                                |
|                                         | C.O.V.               |                                                                  |                 | -                         | <0,1                    | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |

| Analisi del 10/12/2025 RdP n. 251210129 |                      |                                                                  |                 |                           |                         |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Punto di emissione                      | Parametri monitorati | Concentrazione limite da normativa o autorizzata in AIA [mg/Nm³] | Portata (Nm³/h) | Flusso di massa (Kg/anno) | Concentrazione (mg/Nm³) | Concentrazione in % del valore limite di emissione |
| P5                                      | Polveri              | 50                                                               | 14.293          | 296,740                   | 2,37                    | 4,74                                               |
|                                         | C.O.V.               |                                                                  |                 | -                         | <0,1                    | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |

| Analisi del 10/12/2025 RdP n. 251210130 |                      |                                                                  |                 |                           |                         |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Punto di emissione                      | Parametri monitorati | Concentrazione limite da normativa o autorizzata in AIA [mg/Nm³] | Portata (Nm³/h) | Flusso di massa (Kg/anno) | Concentrazione (mg/Nm³) | Concentrazione in % del valore limite di emissione |
| P6                                      | Polveri              | 50                                                               | 14.629          | 289,619                   | 2,26                    | 4,52                                               |
|                                         | C.O.V.               |                                                                  |                 | -                         | <0,1                    | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |                 | 0,000                     |                         | -                                                  |

| Analisi del 10/12/2025 RdP n. 251210131 |                      |                                                                  |        |                           |                         |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Punto di emissione                      | Parametri monitorati | Concentrazione limite da normativa o autorizzata in AIA [mg/Nm³] | 13     | Flusso di massa (Kg/anno) | Concentrazione (mg/Nm³) | Concentrazione in % del valore limite di emissione |
| P7                                      | Polveri              | 50                                                               | 12.548 | 241,825                   | 2,2                     | 4,4                                                |
|                                         | C.O.V.               |                                                                  |        | -                         | <0,1                    | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |        | 0,000                     |                         | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |        | 0,000                     |                         | -                                                  |
|                                         |                      |                                                                  |        | 0,000                     |                         | -                                                  |

Sulla base dei risultati ottenuti risulta che, in condizioni ordinarie, gli ambienti di lavoro della società AMBIENTE S.p.A. presentano concentrazioni di polveri totali e di frazione respirabile ampiamente inferiori ai valori limite di esposizione previsti dell'A.C.G.I.H. (American Conference of Governmental Industrial Hygienist).

#### 7.2.2 Gas di scarico

Per quanto riguarda l'attività di trasporto nel complesso è da considerare che le emissioni dei motori diesel sono caratterizzate dalla presenza di inquinanti quali ossidi di azoto (NOx), monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), polveri e idrocarburi incombusti.

Ogni anno viene effettuata la misura dell'opacità dei fumi per la verifica del corretto funzionamento dei motori nel rispetto del Decreto Ministeriale del 14/11/1997 e successive modifiche. Tale misurazione viene effettuata presso officine esterne qualificate.

Tutti i mezzi adibiti al trasporto esterno sono sottoposti annualmente alla revisione degli automezzi. All'interno del sito, l'emissione dei *gas di scarico* è limitata alla sola presenza di una pala meccanica utilizzata per la movimentazione interna. I carrelli elevatori presenti sono equipaggiati con motori ad energia elettrica.

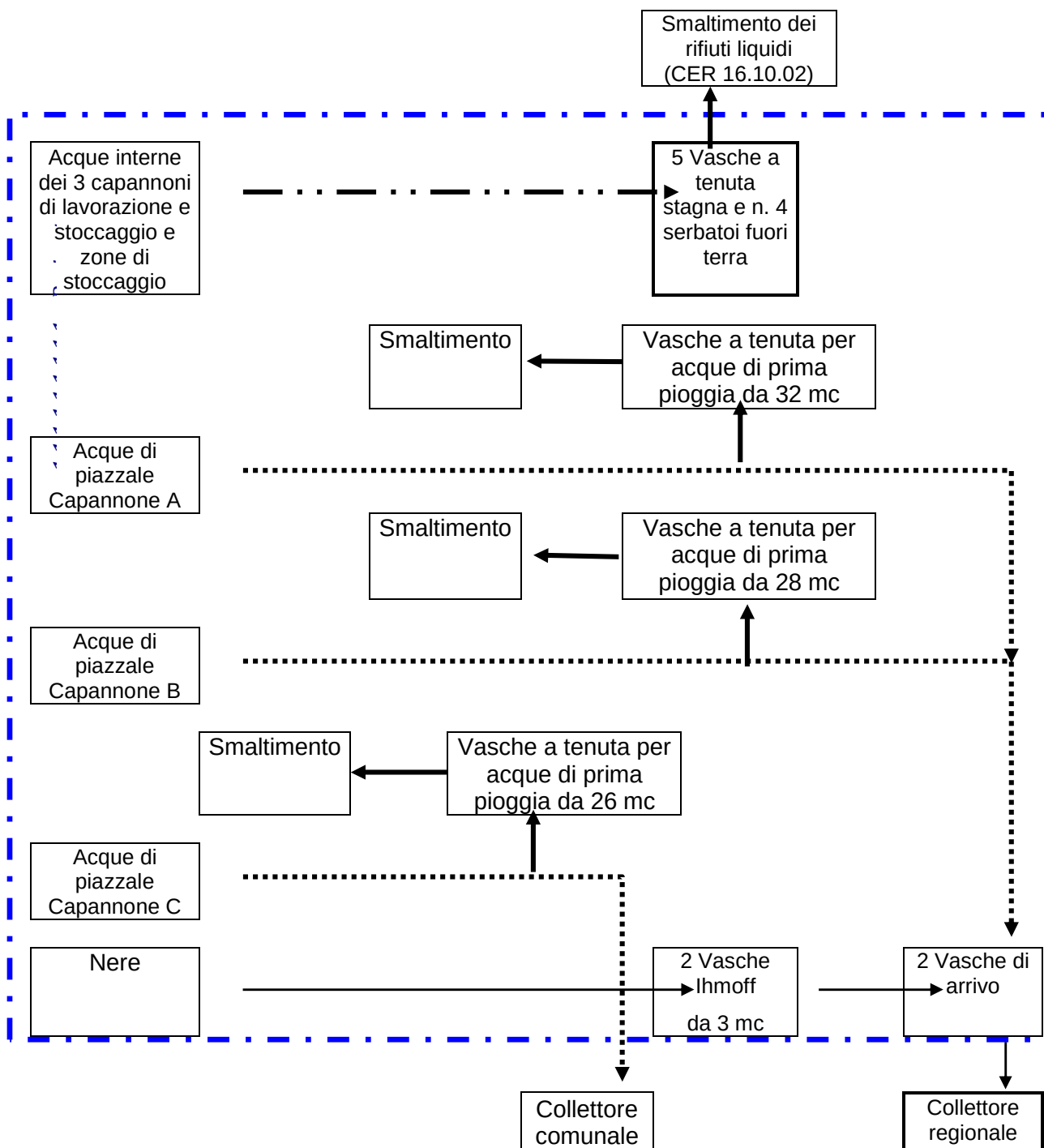
### 7.2.3 Rifiuti liquidi

Nel considerare i rifiuti liquidi sono da distinguere le diverse origini, ovvero:

- acque di percolazione (nei capannoni);
- acque bianche o di prima pioggia;
- acque nere.

Nell'attività presente nel sito, non sono previste acque di processo o di lavorazione.

Per avere un quadro di sintesi della situazione relativa alle acque di scarico è stata predisposto il seguente schema semplificato:



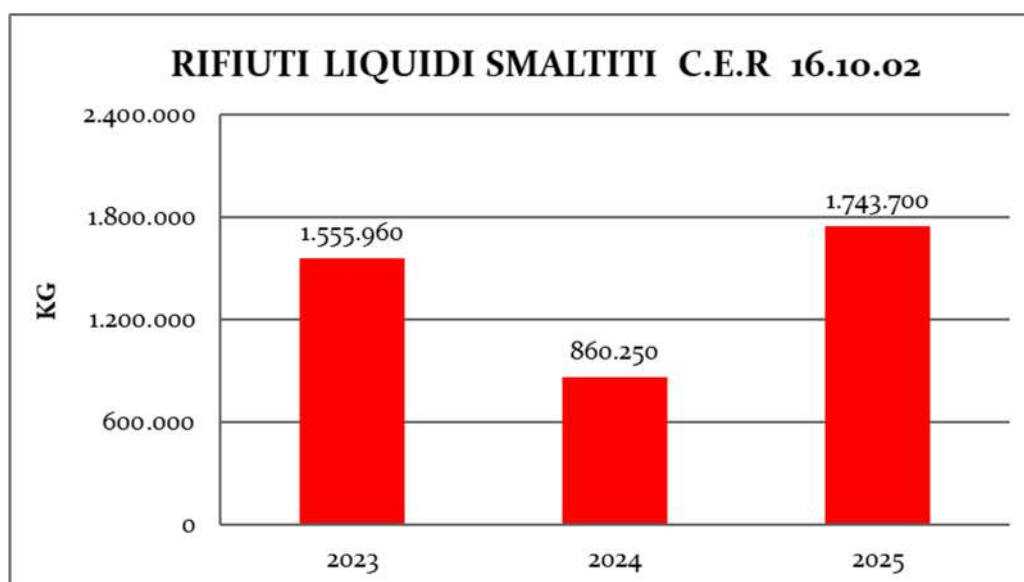
Le *acque nere* provengono dai servizi igienici e confluiscono in vasche Imhoff dalla capacità di 3 mc, che assicurano un primo trattamento significativo. Successivamente vengono inviate ad una vasca di arrivo ove confluiscono anche le *acque di piazzale*. Tale vasca ha il compito di omogeneizzare e accumulare le acque contenute in modo da ridurre ulteriormente il carico inquinante presente. Dopo la vasca di arrivo le acque vengono inviate nel collettore della fognatura comunale attraverso due punti di scarico.

Le acque di piazzale vengono intercettate mediante una serie di tombini distribuiti lungo la superficie scoperta del sito collegati da tubazioni dal diametro compreso tra i 200 e i 400 mm e recapitate nelle rispettive vasche a tenuta dei singoli capannoni A (32 mc), B (28 mc) e C (26 mc) a monte dello scarico finale in fognatura, dove vengono raccolti i primi 5 mm di pioggia successivamente svuotate da ditta autorizzata e smaltiti con CER 16.10.02.

Gli eventi meteorici ed i corrispondenti interventi di svuotamento delle vasche vengono registrati nell'apposita "Scheda di svuotamento vasche delle acque di prima pioggia" e gestiti mediante un'apposita istruzione operativa I307 " Svuotamento acque di prima pioggia".

Vengono di seguito riportate le quantità smaltite negli ultimi tre anni:

| Anno        | Quantità in Kg. di rifiuti liquidi da lavorazione smaltiti |
|-------------|------------------------------------------------------------|
| <b>2023</b> | <b>1.555.960</b>                                           |
| <b>2024</b> | <b>860.250</b>                                             |
| <b>2025</b> | <b>1.743.700</b>                                           |





## ACQUE NERE

L'autorizzazione prevede l'effettuazione analisi sulle acque di scarico dei tre pozzetti presenti con cadenza trimestrale; si riportano di seguito le analisi anno 2025 effettuate sui tre pozzetti con data di campionamento del 04/2025. Sono state svolte analisi sulle acque di scarico prelevate dal pozzetto di ispezione prima dell'immissione nel collettore fognario comunale da laboratorio di analisi SCA Lab n. 1844L, che hanno fornito i seguenti valori:

| Analisi del 11/04/2025 RdP n. AS 250404002 |                                        |                                                                              |                |                        |                       |                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Punto di emissione                         | Inquinanti                             | Concentrazione limite da D. Lgs. n. 152/2006 s.m.l., Parte Terza, Allegato V | Portata (m3/g) | Flusso di massa (Kg/g) | Concentrazione (mg/l) | Concentrazione in % del valore limite di emissione |
| A1                                         | Escherichia coli (UFC/100ml) (CONS.)   | /                                                                            | 0,001          | 0,000580               | 580                   | -                                                  |
|                                            | pH                                     | 5,5 - 9,5                                                                    |                | 0,000007               | 7,2                   | -                                                  |
|                                            | Temperatura                            | /                                                                            |                | 0,000005               | 5                     | -                                                  |
|                                            | Colore, diluizione 1:20                | non percettibile                                                             |                | -                      | non percettibile      | -                                                  |
|                                            | Colore, diluizione 1:40                | /                                                                            |                | -                      | non percettibile      | -                                                  |
|                                            | Odore                                  | non molesto                                                                  |                | -                      | non molesto           | -                                                  |
|                                            | materiali grossolani                   | assenti                                                                      |                | -                      | assenti               | -                                                  |
|                                            | Solidi speciali totali                 | 200                                                                          |                | 0,000040               | 40                    | 20,00                                              |
|                                            | BOD5 (come O2)                         | 250                                                                          |                | 0,000018               | 18                    | 7,20                                               |
|                                            | COD (come O2)                          | 500                                                                          |                | 0,000088               | 88                    | 17,60                                              |
|                                            | Alluminio                              | 2                                                                            |                | 0,000000               | 0,32                  | 16,00                                              |
|                                            | Arsenico                               | 0,5                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Bario                                  | /                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Boro                                   | 4                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Cadmio                                 | 0,02                                                                         |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Cromo totale                           | 4                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Cromo VI                               | 0,02                                                                         |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Ferro                                  | 4                                                                            |                | 0,000000               | 0,21                  | 5,25                                               |
|                                            | Manganese                              | 4                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Mercurio                               | 0,005                                                                        |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Nichel                                 | 4                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Piombo                                 | 0,3                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Rame                                   | 0,4                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Selenio                                | 0,03                                                                         |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Stagno                                 | /                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Zinco                                  | 1                                                                            |                | 0,000000               | 0,11                  | 11,00                                              |
|                                            | Cloruri Totali                         | 1                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Oro attivo libero                      | 0,3                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Solfuri                                | 2                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Solfati                                | 2                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Solfati                                | 1000                                                                         |                | 0,000150               | 150                   | 15,00                                              |
|                                            | Cloruri                                | 1200                                                                         |                | 0,000158               | 158                   | 13,17                                              |
|                                            | Fluoruri                               | 12                                                                           |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Fosforo totale (come P)                | 10                                                                           |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Azoto ammoniacale (come NH4)           | 30                                                                           |                | 0,000000               | 0,21                  | 0,70                                               |
|                                            | Azoto nitroso (come N)                 | 0,6                                                                          |                | 0,000000               | 0,035                 | 5,83                                               |
|                                            | Azoto nitrico (come N)                 | 30                                                                           |                | 0,000000               | 0,45                  | 1,50                                               |
|                                            | Grassi e olii animali/vegetali         | 40                                                                           |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Idrocarburi totali                     | 10                                                                           |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Fitonati                               | 1                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Alcidi                                 | 2                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Solventi organici aromatici            | 0,4                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Solventi organici azotati              | 0,2                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Tensioattivi totali                    | 4                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Pesticidi fosforati                    | 0,1                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Pesticidi Totali (escluso i fosforati) | 0,05                                                                         |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Tri clor                               | 0,01                                                                         |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | - dieldrin                             | 0,01                                                                         |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | - endrin                               | 0,002                                                                        |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | - isodrin                              | 0,002                                                                        |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Solventi clorurati                     | 2                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Saggio di tossicità acuta              | 80                                                                           |                | 0,000002               | 2                     | 2,50                                               |

| Analisi del 11/04/2025 RdP n. AS 250404003 |                                        |                                                                              |                |                        |                       |                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Punto di emissione                         | Inquinanti                             | Concentrazione limite da D. Lgs. n. 152/2006 s.m.l., Parte Terza, Allegato V | Portata (m3/g) | Flusso di massa (Kg/g) | Concentrazione (mg/l) | Concentrazione in % del valore limite di emissione |
| A2                                         | Escherichia coli (UFC/100ml) (CDNS)    | /                                                                            | 0,001          | 0,000490               | 490                   | -                                                  |
|                                            | pH                                     | 5,5 - 9,5                                                                    |                | 0,000008               | 7,5                   | -                                                  |
|                                            | Temperatura                            | /                                                                            |                | 0,000005               | 5                     | -                                                  |
|                                            | Colore, diluizione 1:20                | non percettibile                                                             |                | -                      | non percettibile      | -                                                  |
|                                            | Colore, diluizione 1:40                | /                                                                            |                | -                      | non percettibile      | -                                                  |
|                                            | Odore                                  | non molesto                                                                  |                | -                      | non molesto           | -                                                  |
|                                            | materiali grossolani                   | assenti                                                                      |                | -                      | assenti               | -                                                  |
|                                            | Solidi sospesi totali                  | 200                                                                          |                | 0,000030               | 30                    | 25,00                                              |
|                                            | BOD5 (come O2)                         | 250                                                                          |                | 0,000022               | 22                    | 8,80                                               |
|                                            | COD (come O2)                          | 500                                                                          |                | 0,000090               | 90                    | 18,00                                              |
|                                            | Alluminio                              | 2                                                                            |                | 0,000000               | 0,2                   | 10,00                                              |
|                                            | Arsenico                               | 0,5                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Bario                                  | /                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Boro                                   | 4                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Cadmio                                 | 0,02                                                                         |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Cromo totale                           | 4                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Cromo VI                               | 0,02                                                                         |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Ferro                                  | 4                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Manganese                              | 4                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Mercurio                               | 0,005                                                                        |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Nichel                                 | 4                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Plombo                                 | 0,3                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Rame                                   | 0,4                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Selenio                                | 0,03                                                                         |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Stagno                                 | /                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Zinco                                  | 1                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Cianuri Totali                         | 1                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Oro attivo libero                      | 0,3                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Solfuri                                | 2                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Solfati                                | 2                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Solfati                                | 1000                                                                         |                | 0,000247               | 247                   | 24,70                                              |
|                                            | Cloruri                                | 1200                                                                         |                | 0,000420               | 420                   | 35,00                                              |
|                                            | Fluoruri                               | 12                                                                           |                | 0,000003               | 2,75                  | 22,92                                              |
|                                            | Fosforo totale (come P)                | 10                                                                           |                | 0,000004               | 3,87                  | 38,70                                              |
|                                            | Azoto ammoniacale (come NH4)           | 30                                                                           |                | 0,000007               | 7,15                  | 23,83                                              |
|                                            | Azoto nitroso (come N)                 | 0,6                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Azoto nitrico (come N)                 | 30                                                                           |                | 0,000006               | 5,97                  | 19,90                                              |
|                                            | Grassi e olii animali/vegetali         | 40                                                                           |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Idrocarburi totali                     | 10                                                                           |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Fenoli                                 | 1                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Alcidi                                 | 2                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Solventi organici aromatici            | 0,4                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Solventi organici azotati              | 0,2                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Tensioattivi totali                    | 4                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Pesticidi fosforati                    | 0,1                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Pesticidi Totali (escluso i fosforati) | 0,05                                                                         |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Tra cui:                               |                                                                              |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | - aldrin                               | 0,01                                                                         |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | - dieldrin                             | 0,01                                                                         |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | - endrin                               | 0,002                                                                        |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | - isodrin                              | 0,002                                                                        |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Solventi clorurati                     | 2                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Saggio di tossicità acuta              | 80                                                                           |                | 0,000005               | 5                     | 6,25                                               |

| Analisi del 11/04/2025 RdP n. AS 250404004 |                                        |                                                                              |                |                        |                       |                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Punto di emissione                         | Inquinanti                             | Concentrazione limite da D. Lgs. n. 152/2006 s.m.l., Parte Terza, Allegato V | Portata (m3/g) | Flusso di massa (Kg/g) | Concentrazione (mg/l) | Concentrazione in % del valore limite di emissione |
| A3                                         | Escherichia coli (UFC/100ml) (CONS.)   | /                                                                            | 0,001          | 0,000640               | 640                   | -                                                  |
|                                            | pH                                     | 5,5 - 9,5                                                                    |                | 0,000007               | 7,4                   | -                                                  |
|                                            | Temperatura                            | /                                                                            |                | 0,000005               | 5                     | -                                                  |
|                                            | Colore, diluizione 1:20                | non percepibile                                                              |                | -                      | non percepibile       | -                                                  |
|                                            | Colore, diluizione 1:40                | /                                                                            |                | -                      | non percepibile       | -                                                  |
|                                            | Odore                                  | non molesto                                                                  |                | -                      | non molesto           | -                                                  |
|                                            | materiali grossolani                   | assenti                                                                      |                | -                      | assenti               | -                                                  |
|                                            | Solidi sospesi totali                  | 200                                                                          |                | 0,000025               | 25                    | 12,50                                              |
|                                            | BOD5 (come O2)                         | 250                                                                          |                | 0,000019               | 19                    | 7,60                                               |
|                                            | COD (come O2)                          | 500                                                                          |                | 0,000088               | 88                    | 17,60                                              |
|                                            | Alluminio                              | 2                                                                            |                | 0,000001               | 0,71                  | 35,50                                              |
|                                            | Arsenico                               | 0,5                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Bario                                  | /                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Boro                                   | 4                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Cadmio                                 | 0,02                                                                         |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Cromo totale                           | 4                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Cromo VI                               | 0,02                                                                         |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Ferro                                  | 4                                                                            |                | 0,000000               | 0,43                  | 10,75                                              |
|                                            | Manganese                              | 4                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Mercurio                               | 0,005                                                                        |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Nichel                                 | 4                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Piombo                                 | 0,3                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Rame                                   | 0,4                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Selenio                                | 0,03                                                                         |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Stagno                                 | /                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Zinco                                  | 1                                                                            |                | 0,000000               | 0,15                  | 15,00                                              |
|                                            | Cloruri Totali                         | 1                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Oro attivo libero                      | 0,3                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Solfuri                                | 2                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Solfati                                | 2                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Solfati                                | 1000                                                                         |                | 0,000164               | 164                   | 16,40                                              |
|                                            | Cloruri                                | 1200                                                                         |                | 0,000300               | 300                   | 25,00                                              |
|                                            | Fluoruri                               | 12                                                                           |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Fosforo totale (come P)                | 10                                                                           |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Azoto ammoniacale (come NH4)           | 30                                                                           |                | 0,000001               | 0,5                   | 1,67                                               |
|                                            | Azoto nitroso (come N)                 | 0,6                                                                          |                | 0,000000               | 0,12                  | 20,00                                              |
|                                            | Azoto nitrico (come N)                 | 30                                                                           |                | 0,000000               | 0,1                   | 0,33                                               |
|                                            | Grassi e olii animali/vegetali         | 40                                                                           |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Iarocarburi totali                     | 10                                                                           |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Fenoli                                 | 1                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Alcooli                                | 2                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Solventi organici aromatici            | 0,4                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Solventi organici azotati              | 0,2                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Tensioattivi totali                    | 4                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Pesticidi fosforati                    | 0,1                                                                          |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Pesticidi Totali (escluso i fosforati) | 0,05                                                                         |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Tra cui:                               | 0,01                                                                         |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | - aldrin                               | 0,01                                                                         |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | - dieldrin                             | 0,002                                                                        |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | - endrin                               | 0,002                                                                        |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | - isodrin                              | 0,002                                                                        |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Solventi clorurati                     | 2                                                                            |                | -                      | <LOQ                  | -                                                  |
|                                            | Saggio di tossicità acuta              | 80                                                                           |                | 0,000006               | 6                     | 7,50                                               |

Dalle analisi eseguite si evince che la composizione dello scarico, per i parametri determinati, sono conformi ai limiti di emissione in rete fognaria previsti dal Decreto Legislativo n. 152/2006, Allegato 5 - Tabella 3.

#### 7.2.4 Monitoraggio del sottosuolo

Per ciò che concerne la componente ambientale suolo/acque sotterranee, il PMeC vigente richiede di controllare, con frequenza quinquennale, le acque sotterranee. Scopo di tale monitoraggio è valutare eventuali variazioni dei valori degli inquinanti significativi individuati, analizzati nel corso del tempo, per distinguere effetti geologici ed antropici esterni da quelli eventualmente legati alle attività produttive svolte in sito, onde individuare per tempo eventuali azioni correttive che vadano a minimizzarne l'impatto ambientale.

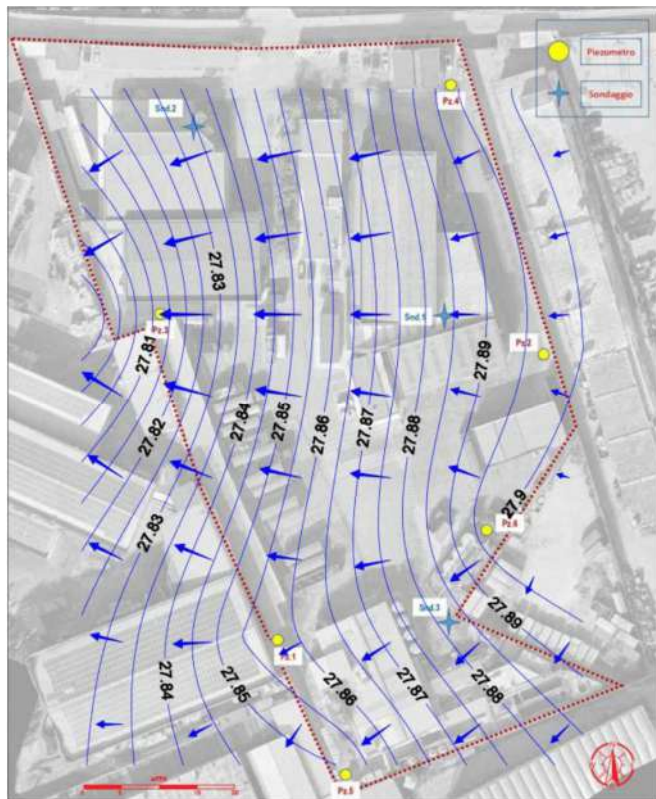
Si riporta nella tabella a seguire un riepilogo degli autocontrolli effettuati sulle acque di falda campionate presso il pozzo di approvvigionamento idrico presente nel sito.

| Parametro                                              | Metodica                | Valore limite<br>Tab.2, All.5,<br>Titolo V, Parte IV<br>D.Lgs. 152/06 | Unità<br>di<br>misura |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Metalli</b>                                         |                         |                                                                       |                       |
| ALLUMINIO                                              | APAT-IRSA 3020          | 200                                                                   | µg/L                  |
| ANTIMONIO                                              | APAT-IRSA 3020          | 5                                                                     | µg/L                  |
| ARGENTO                                                | APAT-IRSA 3020          | 10                                                                    | µg/L                  |
| ARSENICO                                               | APAT-IRSA 3020          | 10                                                                    | µg/L                  |
| BERILLIO                                               | APAT-IRSA 3020          | 4                                                                     | µg/L                  |
| CADMIO                                                 | APAT-IRSA 3020          | 5                                                                     | µg/L                  |
| COBALTO                                                | APAT-IRSA 3020          | 50                                                                    | µg/L                  |
| CROMO TOTALE                                           | APAT-IRSA 3020          | 50                                                                    | µg/L                  |
| CROMO VI                                               | APAT-IRSA 3150 B2       | 5                                                                     | µg/L                  |
| FERRO                                                  | APAT-IRSA 3020          | 200                                                                   | µg/L                  |
| MERCURIO                                               | EPA 7473 1998           | 1                                                                     | µg/L                  |
| NICHEL                                                 | APAT-IRSA 3020          | 20                                                                    | µg/L                  |
| PIOMBO                                                 | APAT-IRSA 3020          | 10                                                                    | µg/L                  |
| RAME                                                   | APAT-IRSA 3020          | 1000                                                                  | µg/L                  |
| SELENIO                                                | APAT-IRSA 3020          | 10                                                                    | µg/L                  |
| MANGANESE                                              | APAT-IRSA 3020          | 50                                                                    | µg/L                  |
| TALLIO                                                 | APAT-IRSA 3290 A        | 2                                                                     | µg/L                  |
| ZINCO                                                  | APAT-IRSA 3020          | 3000                                                                  | µg/L                  |
| <b>Inquinanti inorganici</b>                           |                         |                                                                       |                       |
| FLUORURI                                               | APAT-IRSA 4020          | 1500                                                                  | µg/L                  |
| NITRITI – NO <sub>2</sub>                              | APAT-IRSA 4050          | 500                                                                   | µg/L                  |
| SOLFATI                                                | APAT-IRSA 4020          | 250                                                                   | mg/L                  |
| <b>Composti organici aromatici</b>                     |                         |                                                                       |                       |
| BENZENE                                                | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 1                                                                     | µg/L                  |
| ETILBENZENE                                            | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 50                                                                    | µg/L                  |
| STIRENE                                                | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 25                                                                    | µg/L                  |
| TOLUENE                                                | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 15                                                                    | µg/L                  |
| p-XILENE                                               | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 10                                                                    | µg/L                  |
| <b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>                 |                         |                                                                       |                       |
| CLOROMETANO                                            | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 1,5                                                                   | µg/L                  |
| TRICLOROMETANO                                         | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 0,15                                                                  | µg/L                  |
| CLORURO DI VINILE                                      | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 0,5                                                                   | µg/L                  |
| 1,2-DICLOROETANO                                       | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 3                                                                     | µg/L                  |
| 1,1-DICLOROETILENE                                     | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 0,05                                                                  | µg/L                  |
| TRICLOROETILENE                                        | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 1,5                                                                   | µg/L                  |
| TETRACLOROETILENE                                      | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 1,5                                                                   | µg/L                  |
| ESACLOROBUTADIENE                                      | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 0,15                                                                  | µg/L                  |
| Sommatoria organoalogenati                             | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 10                                                                    | µg/L                  |
| <b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>             |                         |                                                                       |                       |
| 1,1-DICLOROETANO                                       | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 810                                                                   | µg/L                  |
| CIS-1,2-DICLOROETILENE                                 | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 60                                                                    | µg/L                  |
| TRANS-1,2-DICLOROETILENE                               | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 60                                                                    | µg/L                  |
| 1,2 - DICLOROPROPANO                                   | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 0,15                                                                  | µg/L                  |
| 1,1,2-TRICLOROETANO                                    | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 0,2                                                                   | µg/L                  |
| 1,2,3-TRICLOROPROPANO                                  | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 0,001                                                                 | µg/L                  |
| 1,1,2,2-TETRACLOROETANO                                | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 0,05                                                                  | µg/L                  |
| <b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>                 |                         |                                                                       |                       |
| TRIBROMOMETANO                                         | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 0,3                                                                   | µg/L                  |
| 1,2-DIBROMOETANO                                       | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 0,001                                                                 | µg/L                  |
| DIBROMOCLOROMETANO                                     | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 0,13                                                                  | µg/L                  |
| BROMODICLOROMETANO                                     | EPA 5030 B + EPA 8260 D | 0,17                                                                  | µg/L                  |
| <b>Altre sostanze (non previste dal D.Lgs. 152/06)</b> |                         |                                                                       |                       |
| DICLOROMETANO                                          | EPA 5030 B + EPA 8260 D | -                                                                     |                       |
| TETRACLOROMETANO                                       | EPA 5030 B + EPA 8260 D | -                                                                     |                       |
| 1,1,1-TRICLOROETANO                                    | EPA 5030 B + EPA 8260 D | -                                                                     |                       |



In figura, si riporta un'elaborazione grafica che rappresenta la ricostruzione della falda idrica sotterranea, come rilevata il 19/02/2021 a cura del tecnico incaricato delle indagini.

La ricostruzione prende in considerazione l'area immediatamente a monte dello stabilimento di Ambiente S.p.A. per mostrare come la falda si sviluppi da EST verso OVEST (verso lo stabilimento in oggetto).



Di seguito si riporta una tabella con gli esiti delle indagini il cui rapporto di prova è allegato alla presente relazione.

| Parametro / inquinante | Concentrazione<br>limite da normativa<br>[mg/l] | Analisi del 11/02/2025 RdP n. 250129126 |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                        |                                                 | Concentrazione<br>[mg/l]                | Concentrazione in % del<br>valore limite di emissione |
| Alluminio              | 200                                             | 4,52                                    | 2,26                                                  |
| Antimonio              | 5                                               | 0,56                                    | 11,2                                                  |
| Argento                | 10                                              | <LoQ                                    | -                                                     |
| Arsenico               | 10                                              | 6,65                                    | 66,5                                                  |
| Berillio               | 4                                               | 0,09                                    | 2,25                                                  |
| Cadmio                 | 5                                               | 0,06                                    | 1,2                                                   |
| Cobalto                | 50                                              | 0,49                                    | 0,98                                                  |
| Cromo totale           | 50                                              | 0,05                                    | 0,1                                                   |
| Cromo VI               | 5                                               | <LoQ                                    | -                                                     |
| Ferro                  | 200                                             | 4,51                                    | 2,26                                                  |
| Mercurio               | 1                                               | <LoQ                                    | -                                                     |
| Nichel                 | 20                                              | 1,19                                    | 5,95                                                  |
| Piombo                 | 10                                              | 0,02                                    | 0,2                                                   |
| Rame                   | 1000                                            | 5,89                                    | 0,589                                                 |
| Selenio                | 10                                              | 2,61                                    | 26,1                                                  |
| <b>Manganese</b>       | <b>50</b>                                       | <b>60,8</b>                             | <b>121,6</b>                                          |
| Tallio                 | 2                                               | 0,16                                    | 8                                                     |
| Zinco                  | 3000                                            | 15,4                                    | 0,513                                                 |
| Boro                   | 1000                                            | 196                                     | 19,6                                                  |
| Cianuri liberi         | 50                                              | <LoQ                                    | -                                                     |

| Parametro / inquinante     | Analisi del 11/02/2025 RdP n. 250129126   |                       |                                                    |
|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|
|                            | Concentrazione limite da normativa [mg/l] | Concentrazione [mg/l] | Concentrazione in % del valore limite di emissione |
| <b>Fluoruri</b>            | <b>1500</b>                               | <b>2070</b>           | <b>138</b>                                         |
| <b>Nitriti</b>             | <b>500</b>                                | <b>550</b>            | <b>110</b>                                         |
| Solfati                    | 250                                       | 86,6                  | 34,64                                              |
| Benzene                    | 1                                         | <LoQ                  | -                                                  |
| Etilbenzene                | 50                                        | <LoQ                  | -                                                  |
| Stirene                    | 25                                        | <LoQ                  | -                                                  |
| Toluene                    | 15                                        | <LoQ                  | -                                                  |
| para-Xilene                | 10                                        | <LoQ                  | -                                                  |
| Benzo(a)antracene          | 0,1                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| Benzo(a)pirene             | 0,01                                      | <LoQ                  | -                                                  |
| Benzo(b)fluorantene(1)     | 0,1                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| Benzo(k,)fluorantene(2)    | 0,05                                      | <LoQ                  | -                                                  |
| Benzo(g,h,i)perilene(3)    | 0,01                                      | <LoQ                  | -                                                  |
| Crisene                    | 5                                         | <LoQ                  | -                                                  |
| Dibenzo(a,h)antracene      | 0,01                                      | <LoQ                  | -                                                  |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene(4) | 0,1                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| Pirene                     | 50                                        | <LoQ                  | -                                                  |
| Sommatoria (1,2,3,4)       | 0,1                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| Clorometano                | 1,5                                       | «LoQ                  | -                                                  |
| Triclorometano             | 0,15                                      | «LoQ                  | -                                                  |
| Cloruro di Vinile          | 0,5                                       | «LoQ                  | -                                                  |
| 1,2-Dicloroetano           | 3                                         | 0,12                  | 4                                                  |
| 1,1 Dicloroetilene         | 0,05                                      | <LoQ                  | -                                                  |
| Tricloroetilene            | 1,5                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| Tetracloroetilene          | 1,1                                       | 0,23                  | 20,91                                              |
| Esaclorobutadiene          | 0,15                                      | <LoQ                  | -                                                  |
| Sommatoria organoalogenati | 10                                        | 0,35                  | 3,5                                                |
| 1,1-Dicloroetano           | 810                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| 1,2-Dicloroetilene         | 60                                        | <LoQ                  | -                                                  |
| 1,2-Dicloropropano         | 0,15                                      | <LoQ                  | -                                                  |
| 1,1,2-Tricloroetano        | 0,2                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| 1,2,3-Tricloropropano      | 0,001                                     | <LoQ                  | -                                                  |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano    | 0,05                                      | <LoQ                  | -                                                  |
| Tribromometano             | 0,3                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| 1,2-Dibromoetano           | 0,001                                     | <LoQ                  | -                                                  |
| Dibromoclorometano         | 0,13                                      | <LoQ                  | -                                                  |
| Bromodiclorometano         | 0,17                                      | <LoQ                  | -                                                  |
| Nitrobenzene               | 3,5                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| 1,2-Dinitrobenzene         | 15                                        | <LoQ                  | -                                                  |
| 1,3-Dinitrobenzene         | 3,7                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| Cloronitrobenzeni (ognuno) | 0,5                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| Monoclorobenzene           | 40                                        | <LoQ                  | -                                                  |
| 1,2-Diclorobenzene         | 270                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| 1,4-Diclorobenzene         | 0,5                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| 1,2,4-Triclorobenzene      | 190                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| 1,2,4,5-Tetraclorobenzene  | 1,8                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| Pentaclorobenzene          | 5                                         | <LoQ                  | -                                                  |
| Esaclorobenzene            | 0,01                                      | <LoQ                  | -                                                  |
| 2-clorofenolo              | 180                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| 2,4-Diclorofenolo          | 110                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| 2,4,6-Triclorofenolo       | 5                                         | <LoQ                  | -                                                  |
| Pentaclorofenolo           | 0,5                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| Anilina                    | 10                                        | <LoQ                  | -                                                  |
| Difenilamina               | 910                                       | <LoQ                  | -                                                  |
| p-toluidina                | 0,35                                      | <LoQ                  | -                                                  |



| Parametro / inquinante           | Concentrazione<br>limite da normativa<br>[mg/l] | Analisi del 11/02/2025 RdP n. 250129126 |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                  |                                                 | Concentrazione<br>[mg/l]                | Concentrazione in % del<br>valore limite di emissione |
| Alaclor                          | 0,01                                            | <LoQ                                    | -                                                     |
| Aldrin                           | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| Atrazina                         | 0,01                                            | <LoQ                                    | -                                                     |
| α-esacloroesano                  | 0,01                                            | <LoQ                                    | -                                                     |
| β-esacloroesano                  | 0,01                                            | <LoQ                                    | -                                                     |
| γ-esacloroesano (lindano)        | 0,01                                            | <LoQ                                    | -                                                     |
| Clordano                         | 0,01                                            | <LoQ                                    | -                                                     |
| DDD, DDT, DDE                    | 0,01                                            | <LoQ                                    | -                                                     |
| Dieldrin                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| Endrin                           | 0,01                                            | <LoQ                                    | -                                                     |
| Sommatoria fitofarmaci           | 0,01                                            | <LoQ                                    | -                                                     |
| PCB                              | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-77                          | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-81                          | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-105                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-114                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-118                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-123                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-126                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-156                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-157                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-167                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-169                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-189                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-28                          | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-52                          | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-95                          | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-101                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-99                          | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-110                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-151                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-J49                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-146                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-153                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-138                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-187                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-183                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-177                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-180                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-170                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-128                         | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-44                          | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB-31                          | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *PCB congeneri totali (Σ elenco) | 0,001                                           | <LoQ                                    | -                                                     |
| *Idrocarburi leggeri (C5÷C40)    |                                                 | <LoQ                                    | -                                                     |
| *Idrocarburi pesanti (C13÷C40)   |                                                 | <LoQ                                    | -                                                     |
| *Idrocarburi totali (n-esano)    | 350                                             | <LoQ                                    | -                                                     |
| Acido para-ftalico               | 1                                               | <LoQ                                    | -                                                     |
| *Acrilammide                     | 0,1                                             | <LoQ                                    | -                                                     |
| *Amianto                         | 10                                              | <LoQ                                    | -                                                     |

Tabella 1: Analisi del 11/02/2025 RdP n. 250129126

Dai valori esposti nelle tabelle riassuntive, si può osservare come le acque di falda siano caratterizzate da valori di Manganese, Fluoruri e Nitriti superiori ai limiti di soglia significativa.

La presenza di fluoruri e manganese, unitamente a quella dei solfati e del ferro, è tipicamente riscontrata nelle acque di falda delle zone vulcaniche, in particolare, nel territorio della regione Campania, quindi è riconducibile ad aspetti geologici. In particolare, i valori riscontrati sono dovuti alle caratteristiche particolarmente riducenti degli orizzonti attraversati dalla falda acquifera esaminata. Gli esiti del monitoraggio per la Piana ad Oriente di Napoli riporta: *“Le acque sotterranee presentano tenori di fluoruri, arsenico, ferro, manganese e solfati superiori ai limiti legislativi, che si ritiene siano di origine naturale, sia per la presenza di acque mineralizzate provenienti dagli acquiferi limitrofi carbonatici, sia per la lisciviazione dei depositi vulcanici che ne costituiscono l’acquifero, sia per la presenza di ambienti riducenti, in particolare per il Fe ed il Mn, esistenti in corrispondenza di depositi più torbosi e ricchi di sostanze organiche”* (*“SCHEDE DI SINTESI RELATIVE AI CORPI IDRICI SOTTERRANEI (10) OGGETTO DEI REPORT FINALIZZATI ALLA DETERMINAZIONE DEI VALORI DI FONDO NATURALE”* pag. 6).

I Valori di Fondo Naturale (VFN) approvati dalla Regione Campania, ai sensi del D.Lgs. 30/2009, con D.D. n°320 del 31/07/2020, per il CISS P-NAP (Piana Orientale di Napoli), sono riportati nella tabella 1 allegata al decreto, di cui all’estratto che segue.

| CISS                                | Parametro chimico | VFN (µg/l) | Valore di REF (µg/l) | Tabella       |
|-------------------------------------|-------------------|------------|----------------------|---------------|
| Piana ad Oriente di Napoli<br>P-NAP | F                 | 3800       | 1500                 | 30/2009       |
|                                     | As                | 15         | 10                   | 30/2009       |
|                                     | Fe                | 550        | 200                  | Tab. 2 all. V |
|                                     | Mn ox             | 50         | 50                   | Tab. 2 all. V |
|                                     | Mn rd             | 1140       | 50                   | Tab. 2 all. V |
|                                     | SO4               | 300 (mg/l) | 250 (mg/l)           | 30/2009       |

Tabella 2: Decreto Dirigenziale n 320 del 31/7/2020 - Tabella 1

Confrontando con quanto riportato in tabella i valori dei parametri in esame, si osserva come questi rientrino nei Valori di Fondo Naturale.

Si riportano di seguito le carte di distribuzione dei parametri Fluoruri e Manganese nell’area in cui ricade lo stabilimento.

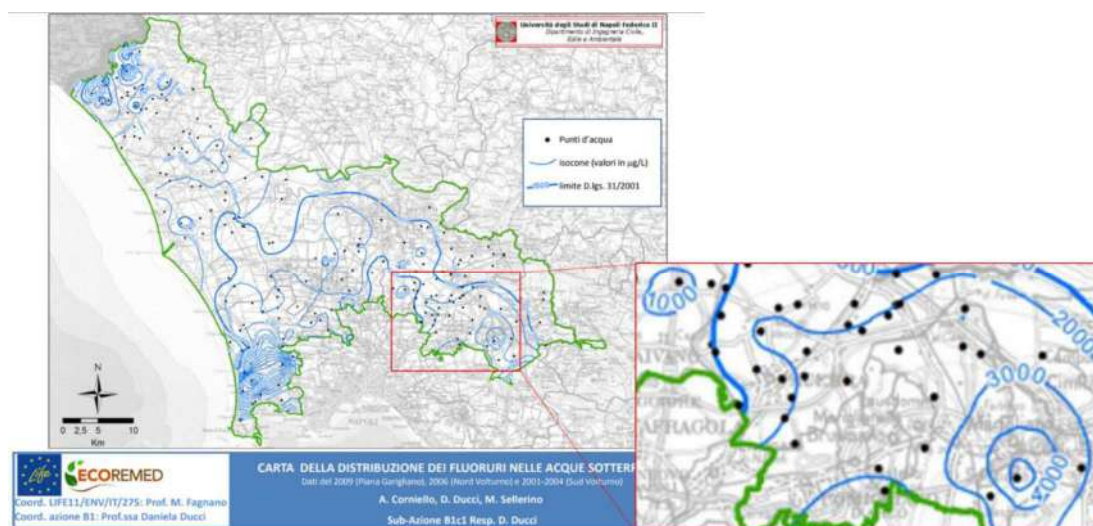


Figura 12: Carta della distribuzione dei fluoruri nelle acque sotterranee dell’area nolana

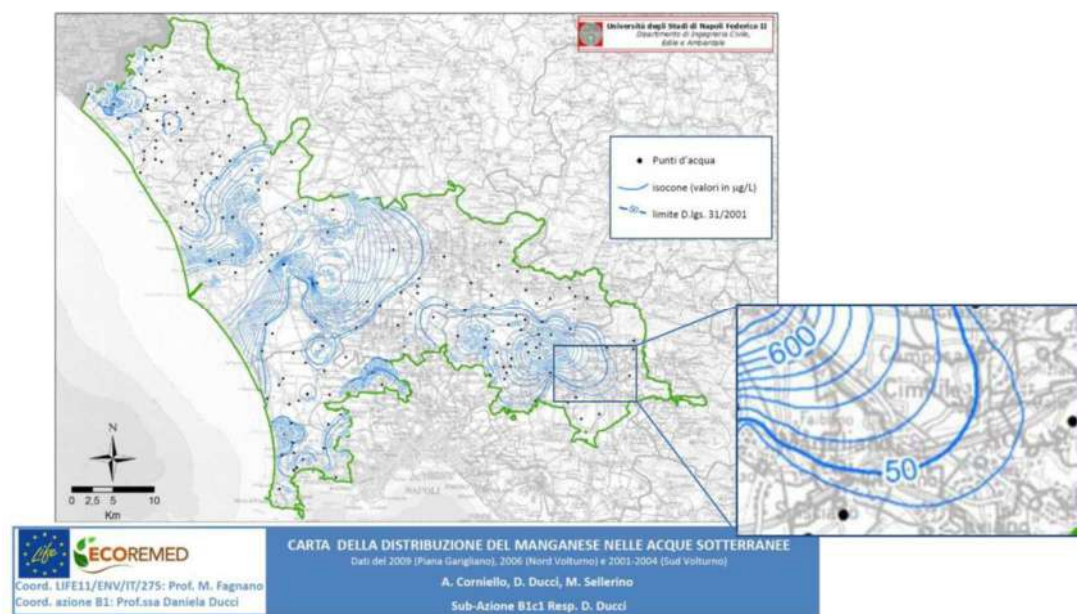


Figura 13: Carta della distribuzione del manganese nelle acque sotterranee dell'area nolana

Per quanto non discusso, i valori riscontrati non sono dissimili, infine, dai risultati ottenuti durante il monitoraggio eseguito nel corso degli ultimi anni, anche in ottemperanza agli standard dettati dalla registrazione EMAS del sito.

Manganese, fluoruri, ferro e solfati derivano dalla dissoluzione di minerali vulcanici (es. piroclasti flegrei) in ambienti riducenti<sup>1</sup>, dove sussiste un Eh basso (<200 mV) e pH neutro che ne favoriscono la mobilizzazione. In questo contesto “riducente” i nitrati geogeni o atmosferici subiscono denitrificazione batterica anaerobica, riducendosi a nitriti (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>). L'accumulo transitorio di nitriti (550 mg/L), dunque, indica uno stadio intermedio comune in diverse falde campane vulcaniche (con materia organica e anidride riducente).

Il superamento contenuto dei limiti dei nitriti, dunque, deve essere considerato “non antropico” e giustificato in contesti riducenti locali come quello in esame.

Per le ragioni esposte, i dati derivanti dal monitoraggio delle acque di falda, pur significativi nella loro specificità, non risultano correlabili all'impatto ambientale prodotto dall'Azienda.

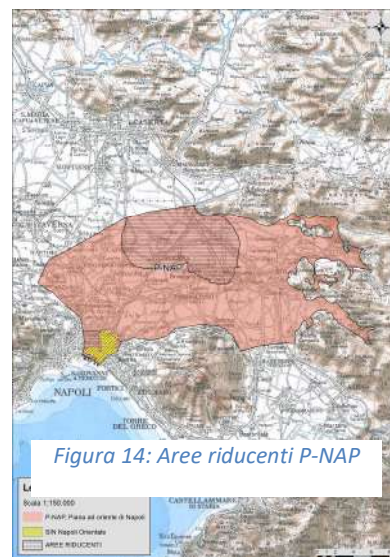


Figura 14: Aree riducenti P-NAP

<sup>1</sup> La zona riducente è individuata nello studio del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA) nell'ambito dell'analisi dei corpi idrici sotterranei nella Piana Campana (cfr. “Relazione di sintesi non tecnica sulle attività svolte finalizzate alla determinazione dei valori di fondo naturale (VFN) dei corpi idrici sotterranei (CISS)”, Regione Campania DG 50.06 ).

#### 7.2.5 Rumore

L'analisi del rumore come aspetto ambientale viene affrontato considerando sia il rumore esterno (rilevabile al confine del sito generato dalle attività interne), sia il rumore interno (presente negli ambienti di lavoro, per la sicurezza degli addetti alle lavorazioni).

Il rumore nelle attività di AMBIENTE S.p.A. è dovuto alla movimentazione interna con mezzi meccanici e alla lavorazione mediante l'impianto nel capannone di lavorazione.

**RUMORE INTERNO:** In ottemperanza a quanto prescritto dall'Art. 190 del Decreto Legislativo 81/2008 e successivo Decreto Legislativo 106/09, il datore di lavoro dell'azienda "Ambiente S.p.A.", con sede legale in via Bertolotti, n°7, Torino (TO) e sede operativa sita presso via Ponte delle Tavole, Z.I., 80013 San Vitaliano (NA), ha valutato il rischio rumore nelle postazioni di lavoro dell'azienda.

I rilievi sono stati effettuati a mezzo di fonometro integratore di prima classe, secondo le norme internazionali IEC 60651, IEC 60804 e IEC 61672 e le loro equivalenti comunitarie EN 60651 e EN 60804.

Il sistema di rilevamento utilizzato è costituito da un **fonometro integratore Svantek, modello SVAN 958, numero di serie 23348**, equipaggiato con capsula microfonica, **modello MK 255, matricola n° 16096**. Sia i singoli componenti che il sistema nel suo complesso risultano essere, inoltre, conformi alle norme IEC 651, IEC 1620 e IEC 804 gruppo 1 ed accompagnati da un apposito certificato di calibrazione rilasciato dal Centro di Taratura SONORA S.R.L. accreditamento n° LAT n°185. Prima e dopo i rilievi fonometrici si è proceduto alla calibrazione del fonometro mediante l'utilizzo del calibratore acustico della Svantek, modello SV31, matricola n°24760.

Lo strumento dispone delle seguenti modalità di misura:

- **Fonometro Integratore statistico**, che permette di misurare - Il livello di pressione sonora con costante di tempo "S", "F" e "I", ed i loro valori di massimo e minimo. - Livello di picco di pressione sonora. - Livello di esposizione sonora, S.E.L. - Livello continuo equivalente di pressione sonora con tempo di integrazione consecutiva programmabile T e i suoi valori di massimo e minimo. - Funzione 125 ms. - Ponderazione in frequenza A, C, Z (zero). - Livelli percentili totali 1, 5, 10, 50, 90, 95, 99%.

- **Analizzatore di spettro per bande d'ottava (1/1)**, che permette di misurare - Livello continuo equivalente di pressione sonora con tempo di integrazione consecutiva programmabile T e senza ponderazioni in frequenza per ciascuna delle bande di ottava con frequenza di centro banda di 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000, 16000 Hz. - Livello continuo equivalente di pressione sonora con tempo di integrazione consecutiva di 125 millisecondi e senza ponderazioni in frequenza per ciascuna delle bande di ottava con frequenza di centro banda di 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000, 16000 Hz. - Livello continuo equivalente di pressione sonora totale dell'intervallo di integrazione T con ponderazioni di frequenza A, C e Z. - Livelli percentili, parziali e globali, 1, 5, 10, 50, 90, 95, 99%.

- **Analizzatore di spettro per bande di terzo di ottava (1/3)**, che permette di misurare: - Livello continuo equivalente di pressione sonora con tempo di integrazione consecutiva programmabile T e senza ponderazioni in frequenza per ciascuna delle bande di terzo di ottava con frequenza di centro banda di 20, 25, 31,5, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 4000, 5000, 6000, 8000, 10000, 16000, 20000 Hz. - Livello continuo equivalente di pressione sonora con tempo di integrazione di 125 millisecondi e senza ponderazioni in frequenza per ciascuna delle bande di terzo di ottava con frequenza di centro banda di 20, 25, 31,5, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 4000, 5000, 6000, 8000, 10000, 16000, 20000 Hz.



**Il software utilizzato per estrarre i valori misurati è il “SVAN PC ++”** prodotto dalla Svantek spa. Una volta estratti i valori rilevati sono stati inseriti nel Rumore-LEX8hV3.xls è uno strumento progettato per coadiuvare il personale di vigilanza, il tecnico rilevatore, il datore di lavoro, il medico competente o l'R.S.P.P., nell'esercizio delle loro funzioni. Esso è giunto alla terza edizione inseguendo, dal 2007, i repentini cambiamenti imposti dalle normative che nel frattempo si sono avvicendate (UNI 9432/2002 e UNI 9432/2008). Anche quest'ultima pubblicazione, dopo 12 mesi di studio e preparazione, è stata allineata alle più recenti norme di riferimento, secondo il D. Lgs. 81/2008 art. 190 c. 3 e ss. mm. ii.: Norma UNI 9432/2011 e Norma UNI EN ISO 9612/2011. All'interno del software sono stati ancora riproposti, insieme a tutte le novità introdotte, gli indicatori RPER (Rischio potenziale da esposizione al rumore) e RBE (Livello di rumore bianco equivalente) i quali, partendo da un punto di vista completamente diverso, arricchiscono il quadro valutativo.

Si è proceduto, ogni qualvolta è stata effettuata una misura, alla determinazione del livello sonoro equivalente - Leq - dB (A) – posizionando la capsula microfonica a 10 cm dall'orecchio dell'operatore, così come previsto dal D.Lgs 277/91 – Allegato VI – Punto A.3 – comma 3.1, in modo da avere un rilievo rappresentativo della rumorosità, facendo sempre riferimento al valore più alto, del livello sonoro equivalente Leq-dB(A) registrato. In tutte le postazioni interessate si è proceduto:

- alla determinazione del livello sonoro equivalente LAeq per una durata sufficientemente rappresentativa della rumorosità esistente durante le varie fasi della normale attività lavorativa;
- alla misurazione del rumore, con l'impianto di condizionamento in funzione.
- alla verifica dell'eventuale superamento del livello di pressione acustica istantanea non ponderata, come riportato nel capitolo 4, “Limiti di esposizione – valori di azione”
- alle misurazioni effettuate con l'attenuazione prodotta dai dispositivi di protezione individuale dell'udito, indossati dall'operatore, laddove si riscontra il superamento del valore limite e/o di azione.

L'unità operativa svolge le attività di raccolta di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi e loro smaltimento in discarica. Le attività vengono svolte in tre capannoni in cemento armato precompresso e prefabbricato, così individuati:

- **Capannone A**, destinato allo stoccaggio dei rifiuti necessari per alimentare l'impianto di selezione posto all'interno del capannone B, è importante precisare che non sono vi sono previsti operatori in pianta stabile;
- **Capannone B**, che ospita l'impianto di selezione e successiva compattazione dei rifiuti differenziati, definito con il termine di piattaforma ecologica. È fondamentale esplicitare che l'attività di selezione manuale sull'impianto presente all'interno del capannone è svolta dai dipendenti della NEOGEA Scpa, con la quale la Ambiente S.p.A. ha stipulato regolare contratto.
- **Capannone C**, ospita al suo interno una pressa per la compattazione ed un impianto per la filatura delle balle, anche in quest'area operano esclusivamente i dipendenti della NEOGEA Scpa.
- Ufficio pesa, dove si svolgono le attività di registrazione dei rifiuti in ingresso e uscita;
- Ufficio operativo, dove viene espletata la funzione di coordinamento logistico degli automezzi in circolazione all'interno degli impianti;

I dipendenti di ambiente per i quali è stata eseguita la presente valutazione dei rischi sono quelli presenti ed operanti all'interno dell'unità “Palazzina Uffici” e identificati come all'interno dell'elenco dipendenti come “Impiegati tecnici” ed “Impiegati VDT”. Quindi i rilievi svolti in data **03 e 04 giugno**



**2021**, hanno interessato le postazioni di lavoro dei lavoratori sopra indicati, come di seguito riportato, e durante l'orario di lavoro.

Le attività di selezione che si svolgono all'interno dello stabilimento della Ambiente S.p.A., ma svolte da società terze, seguono tre turni: 1. (6:00-14:00); 2. (14:00-22.00); 3. (22:00-06:00). Elemento fondamentale per definire in quale periodo della giornata lavorativa svolgere le campagne di misurazioni è stato, riscontrare che solo con i primi due turni di sopra riportati troviamo una sovrapposizione con l'orario di lavoro degli impiegati tecnici e VDT. Per quanto riguarda la scelta dei tempi di campionamento si è osservato che i 5 minuti previsti dalla norma risultano sufficienti a definire un campione significativo del clima acustico presente, ed inoltre ripetuti sia il 03 che il 04 giugno 2021.

I risultati dei rilievi fonometrici, effettuati in data 03 e 04 giugno 2021, riferiti alle attività lavorative svolte, sono riportati nella seguente tabella in cui sono indicati:

- Numero di identificazione della misura fonometrica (ID MF);
- Strumentazione utilizzata;
- Strategia di rilievo;
- Tempo medio misura;
- Il valore di LAeq in dB;
- Il valore di LAeq,I in dB;
- Il valore di LCpick,I in dB;
- Il valore di LASmin in dB;
- Il valore di LASmax in dB;
- Il valore di LCeq in dB;
- Analisi in frequenza

I risultati dei rilievi fonometrici riferiti alle attività lavorative svolte, sono riportati nella seguente tabella:

| RILIEVO "A" del 03/06/2021 |                                       |              |                    |              |         |                                      |                        |       |        |        |        |        |                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------------|--------------|---------|--------------------------------------|------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| ID MF                      | Descrizione delle misure fonometriche | Strument..   |                    | Strategia    |         |                                      | Tempo Misura Tm [min.] | LAeq  | LAeq,l | LCpick | LASmin | LASmax | Analisi in frequenza [dB Lin] 1/1 ottava |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
|                            |                                       | Fonometro C1 | Misuratore person. | Fonometro C2 | COMPITI | MANIONI (Inserire numero lavoratori) |                        |       |        |        |        |        | GIORNATA INT.                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
|                            |                                       |              |                    |              |         |                                      |                        |       |        |        |        |        |                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
|                            |                                       |              |                    |              |         |                                      |                        |       |        |        |        |        |                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
| Hz                         | Hz                                    | Hz           | Hz                 | Hz           | Hz      | Hz                                   | Hz                     | Hz    | Hz     | Hz     |        |        |                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
| 63                         | 125                                   | 250          | 500                | 1000         | 2000    | 4000                                 | 8000                   | 16000 |        |        |        |        |                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
| 1                          | Punto 1                               | X            |                    |              | X       |                                      |                        | 5,0   | 48,7   | 48,7   | 77,9   | 40,5   | 55,3                                     | 52,4 | 46,4 | 45,5 | 46,1 | 43,4 | 40,3 | 39,1 | 37,2 | 35,1 |  |  |  |  |
| 2                          | Punto 2                               | X            |                    |              | X       |                                      |                        | 5,0   | 56,8   | 56,8   | 94,0   | 44,6   | 70,0                                     | 50,5 | 49,9 | 52,6 | 53,7 | 50,3 | 49,7 | 48,2 | 47,8 | 44,8 |  |  |  |  |
| 3                          | Punto 3                               | X            |                    |              | X       |                                      |                        | 5,0   | 69,8   | 69,8   | 109,7  | 43,9   | 81,6                                     | 55,8 | 57,5 | 61,1 | 64,2 | 61,6 | 64,0 | 62,4 | 62,3 | 60,9 |  |  |  |  |
| 4                          | Punto 4                               | X            |                    |              | X       |                                      |                        | 5,0   | 55,7   | 55,7   | 84,2   | 48,4   | 61,6                                     | 53,7 | 54,5 | 53,7 | 54,7 | 51,3 | 45,5 | 42,3 | 38,7 | 33,9 |  |  |  |  |
| 5                          | Punto 5                               | X            |                    |              | X       |                                      |                        | 5,0   | 57,3   | 57,3   | 79,8   | 45,8   | 63,6                                     | 54,4 | 55,2 | 57,3 | 56,5 | 53,0 | 46,2 | 38,5 | 29,1 | 30,2 |  |  |  |  |
| 6                          | Punto 6                               | X            |                    |              | X       |                                      |                        | 5,0   | 50,6   | 50,6   | 89,2   | 45,9   | 61,6                                     | 57,3 | 58,7 | 54,7 | 46,0 | 44,1 | 39,0 | 36,4 | 36,2 | 35,0 |  |  |  |  |
| 7                          | Punto 7                               | X            |                    |              | X       |                                      |                        | 5,0   | 50,3   | 50,3   | 80,1   | 46,4   | 54,9                                     | 56,1 | 58,9 | 54,8 | 46,2 | 43,4 | 37,5 | 33,1 | 33,4 | 32,7 |  |  |  |  |
| 8                          | Punto 8                               | X            |                    |              | X       |                                      |                        | 5,0   | 50,5   | 50,5   | 78,0   | 46,5   | 56,2                                     | 56,0 | 59,3 | 55,5 | 46,5 | 43,2 | 37,1 | 32,5 | 30,1 | 31,4 |  |  |  |  |
| 9                          | Punto 9                               | X            |                    |              | X       |                                      |                        | 5,0   | 50,3   | 50,3   | 86,2   | 46,4   | 54,3                                     | 55,9 | 58,5 | 55,1 | 46,1 | 42,8 | 38,3 | 35,1 | 33,5 | 32,3 |  |  |  |  |
| 10                         | Punto 10                              | X            |                    |              | X       |                                      |                        | 5,0   | 49,3   | 49,3   | 89,5   | 46,3   | 54,5                                     | 56,3 | 58,4 | 54,6 | 44,9 | 41,1 | 35,4 | 31,6 | 31,8 | 30,8 |  |  |  |  |
| 11                         | Punto 11                              | X            |                    |              | X       |                                      |                        | 5,0   | 50,6   | 50,6   | 78,9   | 45,3   | 57,9                                     | 55,1 | 58,9 | 55,2 | 46,9 | 43,4 | 38,3 | 32,5 | 38,1 | 30,4 |  |  |  |  |
| 12                         | Punto 12                              | X            |                    |              | X       |                                      |                        | 5,0   | 50,4   | 50,4   | 82,5   | 45,1   | 57,7                                     | 54,5 | 58,6 | 54,8 | 45,4 | 43,5 | 38,3 | 35,1 | 36,7 | 42,6 |  |  |  |  |
| 13                         | Punto 13                              | X            |                    |              | X       |                                      |                        | 5,0   | 48,5   | 48,5   | 73,5   | 45,0   | 54,0                                     | 55,3 | 58,0 | 54,0 | 43,5 | 38,6 | 34,5 | 31,4 | 29,2 | 38,8 |  |  |  |  |

| RILIEVO "B" del 03/06/2021 |                                       |              |                    |              |        |                                       |                        |       |        |        |        |        |                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------------|--------------|--------|---------------------------------------|------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| ID MF                      | Descrizione delle misure fonometriche | Strument..   |                    | Strategia    |        |                                       | Tempo Misura Tm [min.] | LAeq  | LAeq,l | LCpick | LASmin | LASmax | Analisi in frequenza [dB Lin] 1/1 ottava |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                            |                                       | Fonometro C1 | Misuratore person. | Fonometro C2 | COMPTI | MANSIONI (Inserire numero lavoratori) |                        |       |        |        |        |        | GIORNATA INT.                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                            |                                       |              |                    |              |        |                                       |                        |       |        |        |        |        |                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                            |                                       |              |                    |              |        |                                       |                        |       |        |        |        |        |                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| Hz                         | Hz                                    | Hz           | Hz                 | Hz           | Hz     | Hz                                    | Hz                     | Hz    | Hz     |        |        |        |                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 63                         | 125                                   | 250          | 500                | 1000         | 2000   | 4000                                  | 8000                   | 16000 |        |        |        |        |                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 1                          | Punto 1                               | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0   | 49,0   | 49,0   | 76,8   | 45,6   | 53,4                                     | 55,7 | 58,9 | 54,8 | 44,2 | 38,4 | 32,1 | 28,3 | 29,3 | 31,0 |  |  |
| 2                          | Punto 2                               | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0   | 51,2   | 51,2   | 92,7   | 46,8   | 60,1                                     | 56,1 | 59,0 | 55,7 | 47,4 | 44,2 | 40,8 | 33,8 | 32,5 | 31,3 |  |  |
| 3                          | Punto 3                               | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0   | 51,2   | 51,2   | 80,7   | 47,0   | 56,4                                     | 57,0 | 58,9 | 55,0 | 46,7 | 45,9 | 39,5 | 35,8 | 31,7 | 31,3 |  |  |
| 4                          | Punto 4                               | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0   | 53,9   | 53,9   | 103,0  | 46,3   | 70,2                                     | 55,8 | 58,6 | 56,0 | 49,2 | 48,2 | 46,0 | 41,8 | 40,6 | 38,1 |  |  |
| 5                          | Punto 5                               | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0   | 51,5   | 51,5   | 85,7   | 46,4   | 57,7                                     | 55,6 | 58,8 | 55,7 | 47,2 | 45,5 | 40,4 | 37,4 | 33,1 | 32,6 |  |  |
| 6                          | Punto 6                               | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0   | 53,2   | 53,2   | 91,0   | 47,1   | 64,6                                     | 56,7 | 59,5 | 56,5 | 47,8 | 46,2 | 43,6 | 42,5 | 41,4 | 38,4 |  |  |
| 7                          | Punto 7                               | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0   | 51,1   | 51,1   | 83,8   | 46,0   | 59,0                                     | 55,3 | 58,1 | 54,1 | 46,8 | 44,8 | 41,4 | 38,2 | 37,7 | 36,8 |  |  |
| 8                          | Punto 8                               | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0   | 52,1   | 52,1   | 91,6   | 45,9   | 64,3                                     | 56,0 | 57,9 | 53,8 | 47,5 | 45,4 | 43,9 | 41,2 | 41,6 | 38,6 |  |  |
| 9                          | Punto 9                               | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0   | 51,1   | 51,1   | 75,6   | 46,8   | 56,0                                     | 56,1 | 59,3 | 55,5 | 46,4 | 44,2 | 38,8 | 36,5 | 35,9 | 35,1 |  |  |
| 10                         | Punto 10                              | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0   | 49,6   | 49,6   | 87,2   | 46,3   | 56,1                                     | 55,6 | 58,7 | 54,6 | 44,0 | 41,4 | 36,5 | 35,3 | 36,6 | 33,7 |  |  |
| 11                         | Punto 11                              | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0   | 50,1   | 50,1   | 84,7   | 46,4   | 58,8                                     | 55,4 | 59,6 | 55,8 | 44,4 | 40,0 | 36,2 | 34,5 | 33,4 | 32,1 |  |  |
| 12                         | Punto 12                              | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0   | 49,4   | 49,4   | 88,7   | 46,0   | 58,7                                     | 55,7 | 58,9 | 55,0 | 44,2 | 40,0 | 35,4 | 31,3 | 30,1 | 31,4 |  |  |
| 13                         | Punto 13                              | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0   | 51,2   | 51,2   | 81,2   | 46,2   | 56,0                                     | 56,4 | 59,9 | 55,7 | 46,1 | 44,0 | 40,2 | 36,0 | 33,6 | 32,6 |  |  |

| RILIEVO "C" del 04/06/2021 |                                       |              |                    |              |        |                                       |                        |      |        |        |        |        |                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------------|--------------|--------|---------------------------------------|------------------------|------|--------|--------|--------|--------|------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| ID MF                      | Descrizione delle misure fonometriche | Strument..   |                    | Strategia    |        |                                       | Tempo Misura Tm [min.] | LAeq | LAeq,l | LCpick | LASmin | LASmax | Analisi in frequenza [dB Lin] 1/1 ottava |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|                            |                                       | Fonometro C1 | Misuratore person. | Fonometro C2 | COMPTI | MANSIONI (inserire numero lavoratori) |                        |      |        |        |        |        | GIORNATA INT.                            | Hz   | Hz   | Hz   | Hz   | Hz   | Hz   | Hz   | Hz   |       |
|                            |                                       |              |                    |              |        |                                       |                        |      |        |        |        |        |                                          | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | 16000 |
| 1                          | Punto 1                               | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0  | 49,0   | 49,0   | 85,2   | 46,4   | 53,4                                     | 55,1 | 58,4 | 54,3 | 44,3 | 39,4 | 34,1 | 32,8 | 35,0 | 35,0  |
| 2                          | Punto 2                               | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0  | 50,9   | 50,9   | 92,9   | 46,1   | 61,3                                     | 56,0 | 59,6 | 55,3 | 46,6 | 42,0 | 38,0 | 38,8 | 37,3 | 34,6  |
| 3                          | Punto 3                               | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0  | 49,3   | 49,3   | 68,0   | 47,0   | 56,1                                     | 55,6 | 58,8 | 54,9 | 44,8 | 40,0 | 31,3 | 28,4 | 28,8 | 31,3  |
| 4                          | Punto 4                               | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0  | 52,8   | 52,8   | 98,9   | 46,4   | 70,0                                     | 55,5 | 58,9 | 57,0 | 44,6 | 43,5 | 46,7 | 40,6 | 38,3 | 34,1  |
| 5                          | Punto 5                               | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0  | 50,0   | 50,0   | 83,1   | 47,1   | 56,1                                     | 56,4 | 59,6 | 55,6 | 44,7 | 40,5 | 35,3 | 33,2 | 32,3 | 32,0  |
| 6                          | Punto 6                               | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0  | 49,4   | 49,4   | 97,7   | 42,6   | 66,0                                     | 54,2 | 54,9 | 51,4 | 42,0 | 39,7 | 40,3 | 40,7 | 43,2 | 40,6  |
| 7                          | Punto 7                               | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0  | 48,8   | 48,8   | 92,6   | 42,6   | 58,3                                     | 54,5 | 55,0 | 52,8 | 44,7 | 41,2 | 38,5 | 37,3 | 38,5 | 35,3  |
| 8                          | Punto 8                               | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0  | 48,6   | 48,6   | 82,7   | 44,0   | 59,3                                     | 54,7 | 57,2 | 54,0 | 43,6 | 38,4 | 35,3 | 35,9 | 35,0 | 33,2  |
| 9                          | Punto 9                               | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0  | 50,5   | 50,5   | 95,4   | 45,2   | 63,1                                     | 55,4 | 57,8 | 54,6 | 43,9 | 42,9 | 40,7 | 38,9 | 40,1 | 38,0  |
| 10                         | Punto 10                              | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0  | 50,2   | 50,2   | 92,3   | 45,4   | 63,0                                     | 55,5 | 58,1 | 54,9 | 44,5 | 42,5 | 39,2 | 37,9 | 36,9 | 34,4  |
| 11                         | Punto 11                              | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0  | 48,2   | 48,2   | 66,7   | 45,5   | 54,6                                     | 55,0 | 58,2 | 54,7 | 42,4 | 37,4 | 28,2 | 26,1 | 26,1 | 30,5  |
| 12                         | Punto 12                              | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0  | 47,6   | 47,6   | 66,7   | 45,1   | 54,2                                     | 54,8 | 57,4 | 54,1 | 41,7 | 37,8 | 28,4 | 27,6 | 26,3 | 30,4  |
| 13                         | Punto 13                              | X            |                    |              | X      |                                       |                        | 5,0  | 48,6   | 48,6   | 93,8   | 45,0   | 60,4                                     | 55,2 | 57,3 | 53,9 | 42,2 | 39,5 | 37,0 | 35,8 | 34,2 | 32,7  |

Sulla base delle indagini fonometriche effettuate in relazione alla esposizione personale giornaliera ( $L_{EX, 8h}$ ) degli addetti operanti nell'azienda Ambiente S.p.A., si osserva quanto segue.

#### UFFICIO OPERATIVO, UFFICIO PERSA ED PALAZZINA UFFICI

In TUTTE postazioni di lavoro indagate si sono registrati valori di rumore inferiori al valore limite di azione.

Avendo riscontrato in tutte le indagini valori inferiori agli 80Db, possiamo affermare che la classe di rischio per gli ambienti indagati sia pari a ZERO.

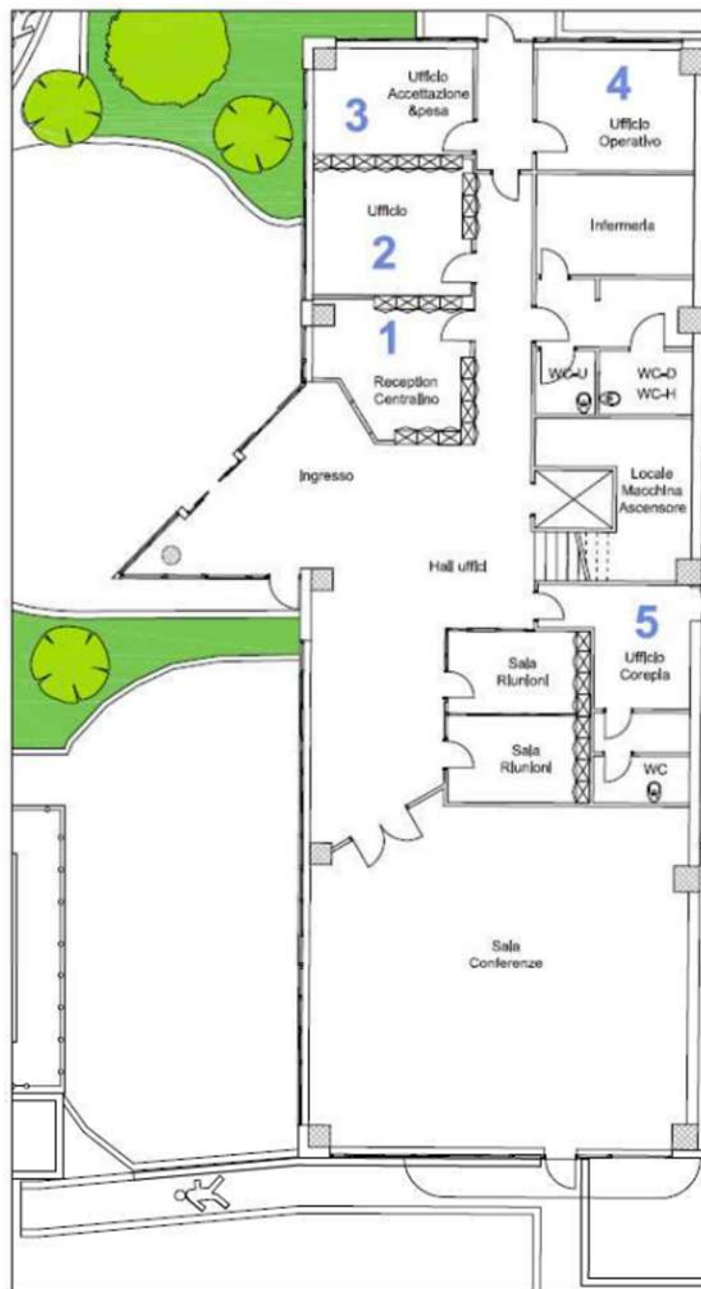
| CL. RISCHIO | RISCHIO              | Esposizione totale<br>dB(A)             | Pressione di picco ppeak<br>dB(C)  |
|-------------|----------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| <b>0</b>    | <b>Trascurabile</b>  | <b>Esposizione <math>\leq 80</math></b> | <b>ppeak <math>\leq 135</math></b> |
| <b>1</b>    | <b>Basso</b>         | $80 < \text{Esposizione} \leq 85$       | $135 < \text{ppeak} \leq 137$      |
| <b>2</b>    | <b>Medio</b>         | $85 < \text{Esposizione} \leq 87$       | $137 < \text{ppeak} \leq 140$      |
| <b>3</b>    | <b>Inaccettabile</b> | Esposizione $> 87$                      | Esposizione $> 140$                |

Sulla base delle indagini fonometriche effettuate e per quanto sopra riportato si osserva che nell'area di lavoro della "PALAZZINA UFFICI" si sono registrati valori di rumore inferiori al valore limite di azione.

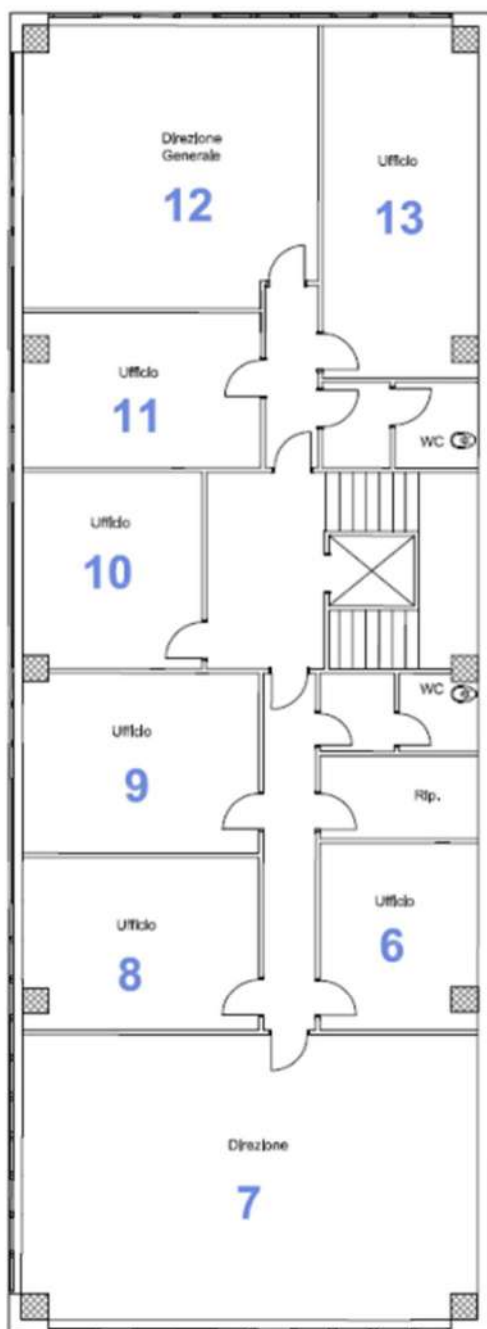


I punti di rilevazione sono indicati nella figura successiva e sono stati così suddivisi:

#### 8.1 Piano terra



## 8.2 Piano primo



**RUMORE ESTERNO:** nei mesi **02/2025, 06/2025 e 12/2025** sono stati eseguiti rilievi fonometrici della rumorosità ai confini del sito per l'anno 2025 con cadenza quadrimestrale come da AIA.

Ai sensi del DPCM 1/3/1991, come modificato dal DPCM 14/11/1997 e dal Decreto 16/3/1998, devono essere soddisfatti i seguenti due limiti:

- Limiti massimi ammissibili e zonizzazione del territorio (DPCM 1/3/1991 tab.2 All.B)
- Limite del livello differenziale (All.B Art.6 c.2 e c.3.2 del DPCM 1/3/1991 e art.4 c.2 del DPCM 14/11/1997).

Il livello differenziale di rumore è la differenza tra il  $Leq(A)$  di rumore ambientale e quello di rumore residuo identificando la situazione più gravosa.

Tutte le misure sono state eseguite secondo le modalità operative indicate negli allegati A e B del DPCM 1/3/1991.

Il Comune di San Vitaliano non ha attualmente stabilito la suddivisione del territorio comunale in classi ai sensi della Legge 447/95. Sono attualmente vigenti i limiti provvisori fissati dal DPCM 1° marzo 1991. L'area in esame appare identificabile come area di sviluppo industriale ai sensi del PRG.

In osservanza alle disposizioni dell'art. 2 del D.P.C.M. 14 novembre 1997, i valori limite di emissione delle singole sorgenti fisse – di cui all'art. 2, comma 1 lettera c) della legge 26 ottobre 1995 n°447 – tabella B, per la classe V, sono:

- 65 dB(A) nel periodo diurno (06:00 ÷ 22:00)
- 55 dB(A) nel periodo notturno (22:00 ÷ 06:00)

I rilievi di valutazione della rumorosità esterna sono stati effettuati con misurazioni fonometriche dirette, utilizzando come metodica di riferimento quella stabilita nell'allegato B del D.M. 16 marzo 1998, per i rilievi di inquinamento acustico.

Il rumore è stato rilevato posizionando il microfono, nelle postazioni prima indicate e riportate nell'allegato Layout, a circa 1,50 metri dal suolo.

Durante le misurazioni le condizioni atmosferiche erano buone e la velocità del vento era irrilevante. In ogni caso durante i rilievi il microfono del fonometro è stato munito di cuffia antivento.

È stata condotta la misura dei livelli continui equivalenti sonora ponderata "A" nel periodo di riferimento.

Al fine di individuare le componenti tonali del rumore (emissioni sonore all'interno delle quali siano evidenziabili suoni corrispondenti ad un tono puro o contenuti entro 1/3 di ottava e che siano chiaramente udibili e strumentalmente misurabili) è stata effettuata un'analisi spettrale per bande normalizzate per 1/3 di ottava.

L'analisi è stata svolta nell'intervallo di frequenza compresa tra 16Hz e 20kHz, considerando la presenza di componenti tonali quando all'interno di una banda di 1/3 di ottava il livello di pressione sonora supera di almeno 5dB i livelli di pressione sonora di ambedue le bande adiacenti.

Inoltre, si è tenuto conto anche del rumore con componenti impulsive.

I rilievi fonometrici in prossimità dei ricettori sensibili, in ottemperanza all'art.4 del DPCM 14/11/97, sono stati eseguiti nelle seguenti condizioni ordinarie:

- Sorgenti sonore fisse e mobili in funzione, per determinare sia il rumore emesso che il livello di rumore ambientale (La).
- Sorgenti sonore fisse e mobili non funzionanti, per determinare il livello di rumore residuo (Lr).

Le misure sono state effettuate in conformità al D.M. 16 marzo 1998 da CALABRESE GIOVANNI, nato a S. Egidio del Monte Albino (SA) il 03/01/1964 ed ivi residente in via A. Barbella, iscritto all'Ordine dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati di SALERNO al n°297 (chimica industriale); iscritto nelle liste del Ministero dell'Interno con il codice SA0297P00474 ai sensi della L. 818/84; iscritto nelle liste Nazionali dei Tecnici competenti in acustica.

In base al piano di zonizzazione Acustica del Comune di San Vitaliano (piano di Zonizzazione Acustica - Relazione Esplicativa di Piano) l'impianto è situato in aree appartenenti alla Classe V – aree prevalentemente industriali – di cui alla tabella A allegata al D.P.C.M. 14 novembre 1997.

La zona in cui insiste l'area occupata dalla Ditta Ambiente S.p.A. confina con zona individuata dal piano di zonizzazione acustica come classe III – aree di tipo misto.

Per tali classi i valori limiti di emissione (valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa) ed i valori assoluti di immissione (valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori) sono riportati nelle tabelle seguenti:

| Classi di destinazione d'uso del territorio |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valori limite                        | Tempi di riferimento      |                             |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | Diurno<br>(06.00 ÷ 22.00) | Notturno<br>(22.00 ÷ 06.00) |
| III                                         | Aree di tipo misto<br><i>Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici</i> | Valori limite                        | 55                        | 45                          |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valori limiti assoluti di immissione | 60                        | 50                          |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valori di qualità                    | 57                        | 47                          |
| V                                           | Aree prevalentemente industriali<br><i>Rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.</i>                                                                                                                                                                                                                              | Valori limite                        | 65                        | 55                          |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valori limiti assoluti di immissione | 70                        | 60                          |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valori di qualità                    | 67                        | 57                          |

Tabella 3: Valori limite assoluti di immissione  $L_{eq}$  in dBA

I rilievi di valutazione della rumorosità esterna sono stati effettuati con misurazioni fonometriche dirette, utilizzando come metodica di riferimento quella stabilita nell'allegato B del D.M. 16.03.1998, per i rilievi di inquinamento acustico.

Il rumore è stato rilevato posizionando il microfono nelle postazioni indicate nella figura seguente, a circa 1,50 m dal suolo e munito di cuffia antivento.

Tutte le postazioni sono state scelte, individuando per ogni lato dello stabilimento una o più punti di misura che, considerando la distribuzione delle sorgenti rumorose presenti, fosse quanto più rappresentativa del valore massimo di emissione rilevabile.



Figura 15: Aerofoto con indicazione dei punti di rilievo:

| Strumentazione impiegata per i rilievi fonometrici |                           |              |               |                         |
|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------|-------------------------|
| tipo                                               | Marca e modello           | N° matricola | Data taratura | Certificato taratura n° |
| Sound Level Meter                                  | Brüel & Kjær Type 2250    | 3004335      | 2022/05/18    | CDK2203917              |
| Microphone                                         | Brüel & Kjær Type 4189    | 2876823      | 2022/05/18    | CDK2203917              |
| Preamplifier                                       | Brüel & Kjær Type ZC-0032 | 19360        | 2022/05/18    | CDK2203917              |
| Calibratore                                        | Brüel & Kjær Type 4231    | 3006970      | 2022/05/16    | CDK2202843              |

La strumentazione è di classe 1, conforme alle norme IEC 61672-1:2002 (IEC 61672-3:2006) Prima e dopo ogni serie di misure è stata controllata la calibrazione della strumentazione mediante calibratore in dotazione (verificando che lo scostamento dal livello di taratura acustica non sia superiore a 0,3 dB secondo norma UNI 9432/89).

#### 7.2.5.1 Prelievi periodo diurno

Di seguito si riportano le misure ottenute dai prelievi effettuati; ogni sezione, corrisponde ad un punto preciso di posizione. I valori misurati sono stati arrotondati a 0,5.

| ID | T <sub>M</sub> | Data dal 20/02/25 al 20/02/25 |    |    | Data dal 20/06/25 al 20/06/25 |    |    | Data dal 10/12/25 al 10/12/25 |    |    | LC     | coordinate                  |
|----|----------------|-------------------------------|----|----|-------------------------------|----|----|-------------------------------|----|----|--------|-----------------------------|
|    |                | L <sub>A</sub> dB(A)          | I  | T  | L <sub>A</sub> dB(A)          | I  | T  | L <sub>A</sub> dB(A)          | I  | T  |        |                             |
| R1 | 5              | 63,0                          | NR | NR | 64,0                          | NR | NR | 59,5                          | NR | NR | 65 (V) | 456305,00 E<br>4531266,00 N |
| R2 | 5              | 53,5                          | NR | NR | 48,0                          | NR | NR | 55,0                          | NR | NR | 65 (V) | 456327,57 E<br>4531274,94 N |
| R3 | 5              | 59,0                          | NR | NR | 52,5                          | NR | NR | 56,5                          | NR | NR | 65 (V) | 456350,48 E<br>4531283,84 N |
| R4 | 5              | 53,0                          | NR | NR | 53,0                          | NR | NR | 63,5                          | NR | NR | 65 (V) | 456347,75 E<br>4531359,00 N |
| R5 | 5              | 54,5                          | NR | NR | 49,0                          | NR | NR | 51,5                          | NR | NR | 65 (V) | 456328,35 E<br>4531386,99 N |
| R6 | 5              | 60,0                          | NR | NR | 52,0                          | NR | NR | 53,5                          | NR | NR | 65 (V) | 456277,00 E<br>4531466,14 N |



|           |   |      |    |    |      |    |    |      |    |    |        |                             |
|-----------|---|------|----|----|------|----|----|------|----|----|--------|-----------------------------|
| <b>R7</b> | 5 | 61,5 | NR | NR | 56,5 | NR | NR | 55,5 | NR | NR | 65 (V) | 456257,00 E<br>4531350,00 N |
| <b>R8</b> | 5 | 56,5 | NR | NR | 55,5 | NR | NR | 63,5 | NR | NR | 65 (V) | 456278,31 E<br>4531306,49 N |

Tabella 4: PRELIEVI PERIODO DIURNO

### 7.2.5.2 Prelievi periodo notturno

Di seguito si riportano le misure ottenute dai prelievi effettuati; ogni sezione, corrisponde ad un punto preciso di posizione. I valori misurati sono stati arrotondati a 0,5.

| ID        | T <sub>M</sub> | Data dal 20/02/25 al 20/02/25 |    |    | Data dal 26/06/25 al 26/06/25 |    |    | Data dal 10/12/24 al 10/12/25 |    |    | LC     | coordinate                  |
|-----------|----------------|-------------------------------|----|----|-------------------------------|----|----|-------------------------------|----|----|--------|-----------------------------|
|           |                | L <sub>A</sub><br>dB(A)       | I  | T  | L <sub>A</sub><br>dB(A)       | I  | T  | L <sub>A</sub><br>dB(A)       | I  | T  |        |                             |
| <b>R1</b> | 5              | 47,5                          | NR | NR | 40,5                          | NR | NR | 47,5                          | NR | NR | 55 (V) | 456305,00 E<br>4531266,00 N |
| <b>R2</b> | 5              | 50,5                          | NR | NR | 49,5                          | NR | NR | 50,5                          | NR | NR | 55 (V) | 456327,57 E<br>4531274,94 N |
| <b>R3</b> | 5              | 53,0                          | NR | NR | 49,5                          | NR | NR | 53,0                          | NR | NR | 55 (V) | 456350,48 E<br>4531283,84 N |
| <b>R4</b> | 5              | 54,0                          | NR | NR | 48,5                          | NR | NR | 53,5                          | NR | NR | 55 (V) | 456347,75 E<br>4531359,00 N |
| <b>R5</b> | 5              | 53,5                          | NR | NR | 48,5                          | NR | NR | 52,5                          | NR | NR | 55 (V) | 456328,35 E<br>4531386,99 N |
| <b>R6</b> | 5              | 53,5                          | NR | NR | 51,5                          | NR | NR | 45,5                          | NR | NR | 55 (V) | 456277,00 E<br>4531466,14 N |
| <b>R7</b> | 5              | 42,0                          | NR | NR | 53,0                          | NR | NR | 46,0                          | NR | NR | 55 (V) | 456257,00 E<br>4531350,00 N |
| <b>R8</b> | 5              | 53,0                          | NR | NR | 40,5                          | NR | NR | 49,5                          | NR | NR | 55 (V) | 456278,31 E<br>4531306,49 N |

Tabella 5: PRELIEVI PERIODO NOTTURNO

### 7.2.5.3 Prelievi ai recettori individuati

Per i prelievi ai recettori sensibili, l'azienda ha comunicato allo scrivente la impossibilità al momento di effettuare misurazioni presso le unità abitative. Pertanto, per ogni recettore individuato, si è provveduto a rilevare le misurazioni in punti che possono essere rappresentativi rispetto ai recettori.

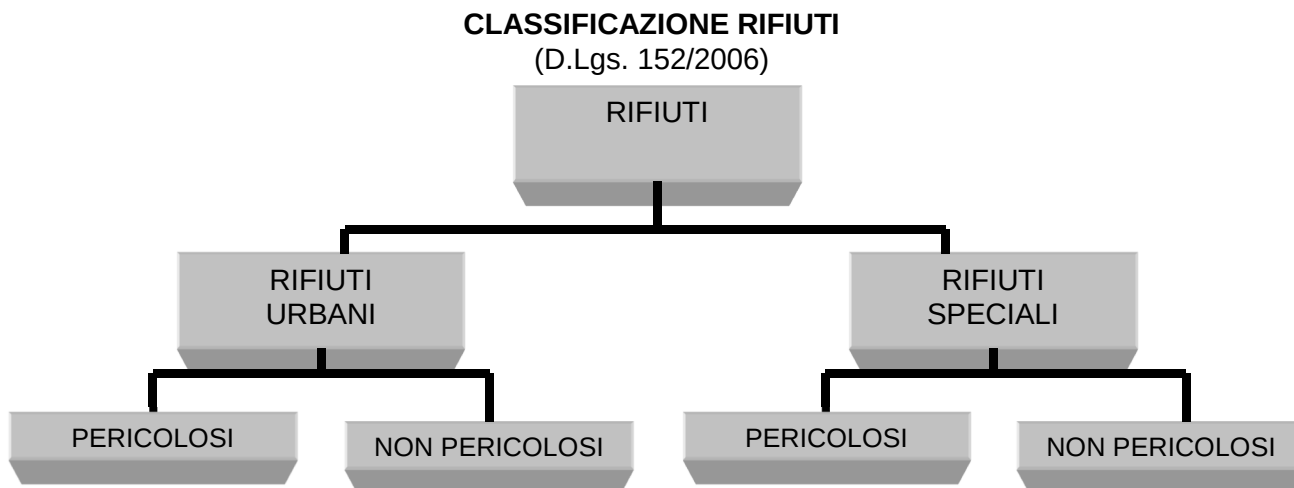
| Rif. Pianta                                              | Tempo di misura (minuti) | Livello di rumore ambientale (L <sub>A</sub> ) | Livello di rumore residuo (L <sub>R</sub> ) | Livello differenziale di rumore (L <sub>D</sub> ) | Presenza di eventi sonori impulsivi | Presenza di componenti tonali |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Punto di rilievo R9</b><br>456161.00E<br>4531475.25N  | 5                        | 53,5                                           | 53,0                                        | +0,5                                              | Non rilevati                        | Non rilevati                  |
| <b>Punto di rilievo R10</b><br>456266.34E<br>4531498.81N | 5                        | 54,5                                           | 54,0                                        | +0,5                                              | Non rilevati                        | Non rilevati                  |

| Rif. Pianta                                              | Tempo di misura (minuti) | Livello di rumore ambientale (L <sub>A</sub> ) | Livello di rumore residuo (L <sub>R</sub> ) | Livello differenziale di rumore (L <sub>D</sub> ) | Presenza di eventi sonori impulsivi | Presenza di componenti tonali |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Punto di rilievo R9</b><br>456161.00E<br>4531475.25N  | 10                       | 49,0                                           | 48,5                                        | +0,5                                              | Non rilevati                        | Non rilevati                  |
| <b>Punto di rilievo R10</b><br>456266.34E<br>4531498.81N | 10                       | 48,5                                           | 47,5                                        | +1,0                                              | Non rilevati                        | Non rilevati                  |

#### 7.2.6 Gestione Dei Rifiuti

Considerata l'attività nel sito, i rifiuti o i materiali recuperabili trasportati, possono essere considerati come materia prima in ingresso del sito. Da questa materia prima, attraverso il processo di lavorazione verrà separata una parte di residui destinati a recupero ed una parte di scarti, destinati allo smaltimento in discarica.

***Secondo la Normativa vigente i rifiuti sono soggetti alla seguente classificazione:***



Come è già stato detto in precedenza i rifiuti trattati nel sito rientrano nella categoria speciali pericolosi e non pericolosi e urbani pericolosi e non pericolosi in ingresso.

Con riferimento all'attività svolta nel sito, i rifiuti in ingresso possono essere considerati come materia prima in ingresso.

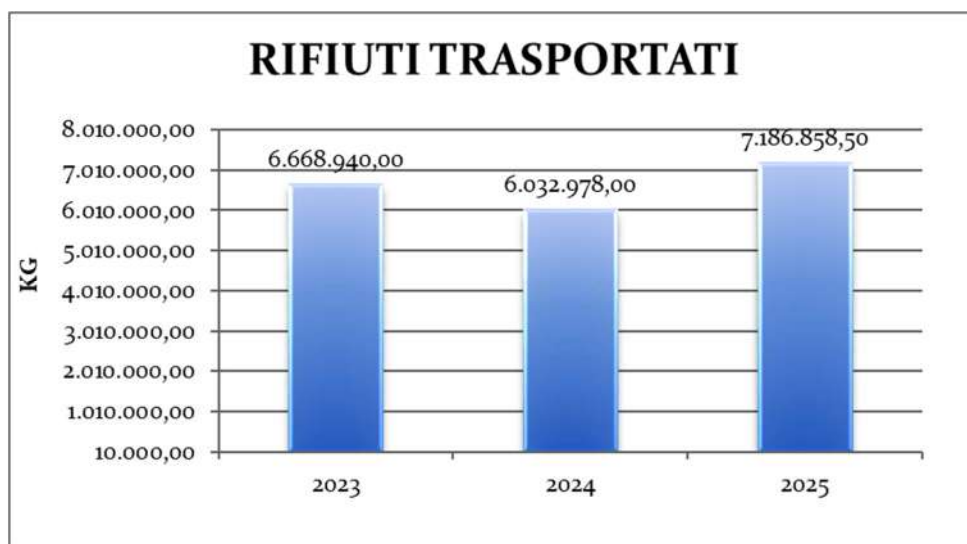
La tabella che segue riporta un elenco delle tipologie di rifiuto considerate nel 2025 presso il sito di San Vitaliano, indicando i quantitativi in ingresso:

| C.E.R. | Peso [Kg]   | %Peso  | Descrizione CER                                      |
|--------|-------------|--------|------------------------------------------------------|
| 040222 | 9320        | 0,01%  | RIFIUTI DA FIBRE TESSILI LAVORATE                    |
| 070213 | 112160      | 0,07%  | RIFIUTI PLASTICI                                     |
| 080318 | 5468        | 0,00%  | TONER PER STAMPA ESAURITI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI  |
| 150101 | 522520      | 0,31%  | IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE                        |
| 150102 | 9280580     | 5,49%  | IMBALLAGGI DI PLASTICA                               |
| 150103 | 78900       | 0,05%  | IMBALLAGGI IN LEGNO                                  |
| 150104 | 142940      | 0,08%  | IMBALLAGGI METALLICI                                 |
| 150106 | 51281500    | 30,31% | IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI                        |
| 150107 | 15491310    | 9,16%  | IMBALLAGGI DI VETRO                                  |
| 160103 | 32400       | 0,02%  | PNEUMATICI FUORI USO                                 |
| 160119 | 6980        | 0,00%  | PLASTICA                                             |
| 160211 | 2160        | 0,00%  | APPARECCHIATURE FUORI USO, CONTENENTI CLOROFLUOROCAR |
| 160213 | 2256        | 0,00%  | APPARECCHIATURE FUORI USO, CONTENENTI COMPONENTI PER |
| 160214 | 18704       | 0,01%  | APPARECCHIATURE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI  |
| 160604 | 58          | 0,00%  | BATTERIE ALCALINE (TRANNE 16 06 03)                  |
| 160605 | 100         | 0,00%  | ALTRE BATTERIE ED ACCUMULATORI                       |
| 170201 | 19800       | 0,01%  | LEGNO                                                |
| 170203 | 62715       | 0,04%  | PLASTICA                                             |
| 170405 | 22600       | 0,01%  | FERRO E ACCIAIO                                      |
| 170604 | 1340        | 0,00%  | MATERIALI ISOLANTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VO |
| 170802 | 60          | 0,00%  | MATERIALI DA COSTRUZIONE A BASE DI GESSO, DIVERSI DA |
| 170904 | 664100      | 0,39%  | RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLI |
| 190801 | 393660      | 0,23%  | RESIDUI DI VAGLIATURA                                |
| 191202 | 68340       | 0,04%  | METALLI FERROSI                                      |
| 191204 | 5144370     | 3,04%  | PLASTICA E GOMMA                                     |
| 191212 | 4747310     | 2,81%  | ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI) PRODOTTI DA |
| 200101 | 14180       | 0,01%  | CARTA E CARTONE                                      |
| 200102 | 41100       | 0,02%  | VETRO                                                |
| 200108 | 37767040    | 22,32% | RIFIUTI BIODEGRADABILI DI CUCINE E MENSE             |
| 200110 | 28340       | 0,02%  | ABBIGLIAMENTO                                        |
| 200111 | 726480      | 0,43%  | PRODOTTI TESSILI                                     |
| 200121 | 7394,5      | 0,00%  | TUBI FLUORESCENTI ED ALTRI RIFIUTI CONTENENTI MERCUR |
| 200123 | 183640      | 0,11%  | APPARECCHIATURE FUORI USO CONTENENTI CLOROFLUOROCARB |
| 200132 | 14160       | 0,01%  | MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01  |
| 200133 | 4900        | 0,00%  | BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI ALLE VOCI 16 06 01, 1 |
| 200134 | 1305        | 0,00%  | BATTERIE E ACCUMULATORI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI AL |
| 200135 | 54400       | 0,03%  | APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO |
| 200136 | 76580       | 0,05%  | APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO |
| 200138 | 3190600     | 1,89%  | LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 20 01 37    |
| 200139 | 714880      | 0,42%  | PLASTICA                                             |
| 200140 | 51060       | 0,03%  | METALLI                                              |
| 200201 | 3421920     | 2,02%  | RIFIUTI BIODEGRADABILI                               |
| 200203 | 12420       | 0,01%  | ALTRI RIFIUTI NON BIODEGRADABILI                     |
| 200301 | 477200      | 0,28%  | RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI                     |
| 200302 | 439680      | 0,26%  | RIFIUTI DEI MERCATI                                  |
| 200303 | 2221160     | 1,31%  | RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE                       |
| 200307 | 31613730    | 18,69% | RIFIUTI INGOMBRANTI                                  |
| TOTALE | 169173820,5 |        |                                                      |

La tabella che segue riporta un elenco delle tipologie di rifiuto trasportate nel 2025 presso il sito di San Vitaliano, indicando la destinazione prevista e i quantitativi trasportati:

| C.E.R. | Peso[Kg]  | %Peso  | Descrizione CER                                      |
|--------|-----------|--------|------------------------------------------------------|
| 070213 | 110040    | 1,53%  | RIFIUTI PLASTICI                                     |
| 080318 | 3368      | 0,05%  | TONER PER STAMPA ESAURITI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI  |
| 150101 | 432760    | 6,02%  | IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE                        |
| 150102 | 77720     | 1,08%  | IMBALLAGGI DI PLASTICA                               |
| 150103 | 3360      | 0,05%  | IMBALLAGGI IN LEGNO                                  |
| 150106 | 644280    | 8,96%  | IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI                        |
| 150110 | 3080      | 0,04%  | IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE |
| 150202 | 40        | 0,00%  | ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI (INCLUSI FILTRI DELL |
| 150203 | 100       | 0,00%  | ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI E INDUMENTI |
| 160103 | 64620     | 0,90%  | PNEUMATICI FUORI USO                                 |
| 160119 | 6880      | 0,10%  | PLASTICA                                             |
| 160211 | 2310      | 0,03%  | APPARECCHIATURE FUORI USO, CONTENENTI CLOROFLUOROCAR |
| 160213 | 536       | 0,01%  | APPARECCHIATURE FUORI USO, CONTENENTI COMPONENTI PER |
| 160214 | 20034     | 0,28%  | APPARECCHIATURE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI  |
| 160604 | 158       | 0,00%  | BATTERIE ALCALINE (TRANNE 16 06 03)                  |
| 160605 | 100       | 0,00%  | ALTRE BATTERIE ED ACCUMULATORI                       |
| 170107 | 16040     | 0,22%  | MISCUGLI DI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE |
| 170201 | 10620     | 0,15%  | LEGNO                                                |
| 170302 | 121220    | 1,69%  | MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOC |
| 170405 | 12920     | 0,18%  | FERRO E ACCIAIO                                      |
| 170604 | 940       | 0,01%  | MATERIALI ISOLANTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VO |
| 170802 | 60        | 0,00%  | MATERIALI DA COSTRUZIONE A BASE DI GESSO, DIVERSI DA |
| 170904 | 1044980   | 14,54% | RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLI |
| 191202 | 1088420   | 15,14% | METALLI FERROSI                                      |
| 191212 | 910780    | 12,67% | ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI) PRODOTTI DA |
| 200101 | 2080      | 0,03%  | CARTA E CARTONE                                      |
| 200102 | 19660     | 0,27%  | VETRO                                                |
| 200108 | 15960     | 0,22%  | RIFIUTI BIODEGRADABILI DI CUCINE E MENSE             |
| 200110 | 4360      | 0,06%  | ABBIGLIAMENTO                                        |
| 200111 | 60140     | 0,84%  | PRODOTTI TESSILI                                     |
| 200123 | 190230    | 2,65%  | APPARECCHIATURE FUORI USO CONTENENTI CLOROFLUOROCARB |
| 200127 | 6787,5    | 0,09%  | VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE CONTENENTI SOS |
| 200132 | 9760      | 0,14%  | MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01  |
| 200133 | 4387      | 0,06%  | BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI ALLE VOCI 16 06 01, 1 |
| 200134 | 768       | 0,01%  | BATTERIE E ACCUMULATORI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI AL |
| 200135 | 360       | 0,01%  | APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO |
| 200136 | 78720     | 1,10%  | APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO |
| 200138 | 393680    | 5,48%  | LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 20 01 37    |
| 200201 | 57620     | 0,80%  | RIFIUTI BIODEGRADABILI                               |
| 200203 | 24780     | 0,34%  | ALTRI RIFIUTI NON BIODEGRADABILI                     |
| 200301 | 68520     | 0,95%  | RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI                     |
| 200303 | 70620     | 0,98%  | RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE                       |
| 200307 | 1603060   | 22,31% | RIFIUTI INGOMBRANTI                                  |
| TOTALE | 7186858,5 |        |                                                      |

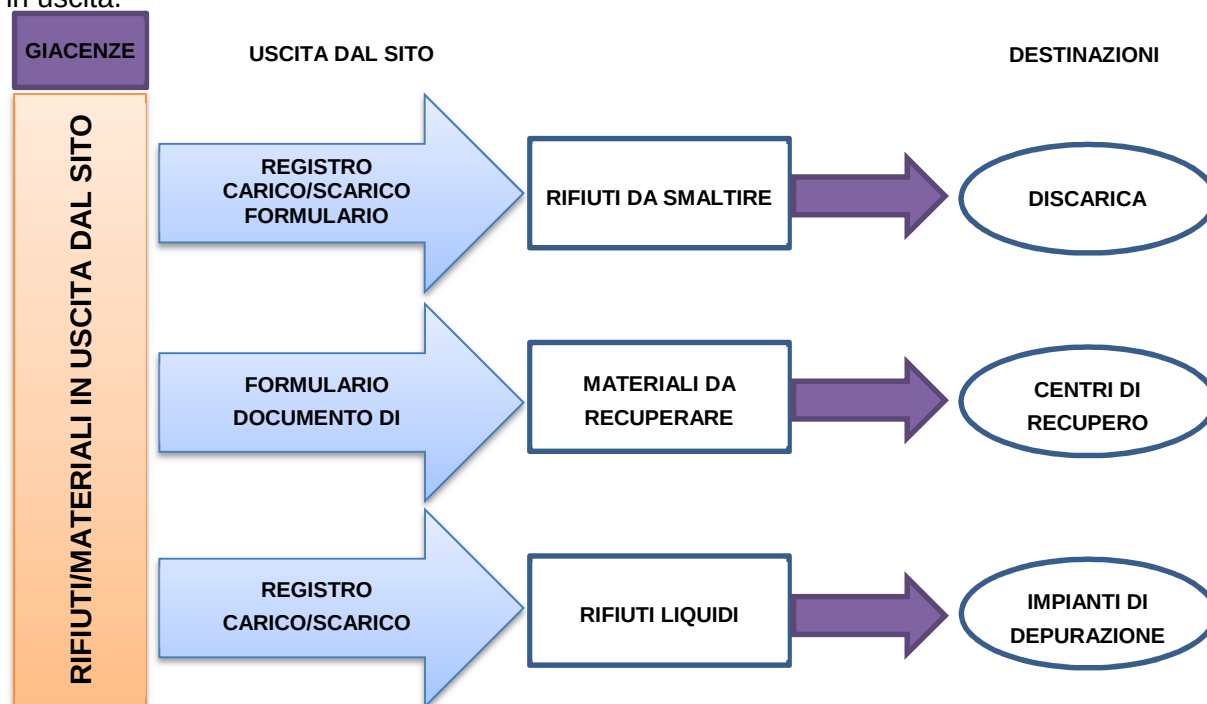
| ANNO | RIFIUTI TRASPORTATI (KG) |
|------|--------------------------|
| 2023 | 6.668.940,00             |
| 2024 | 6.032.978,00             |
| 2025 | 7.186.858,50             |



Il grafico mostra la quantità di rifiuti trasportati nel triennio 2023-2025. L'incremento della quantità di rifiuti trasportati è legata all'incremento del numero di appalti vinti legati all'attività di trasporto nell'anno 2025.

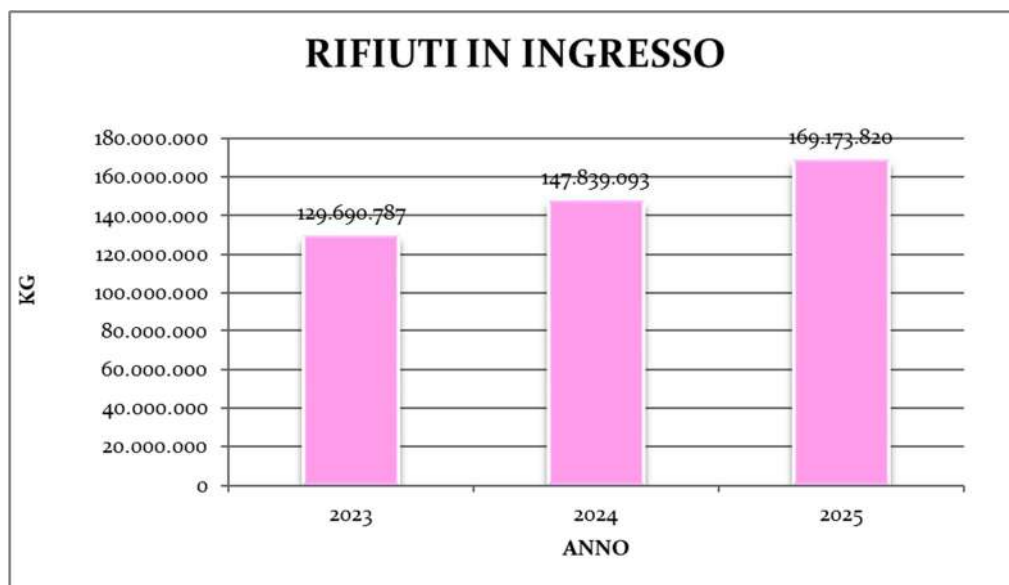
Tutti i materiali o rifiuti in ingresso entrano con il relativo formulario.

Il seguente schema consente di valutare come avviene la movimentazione dei materiali e dei rifiuti in uscita.





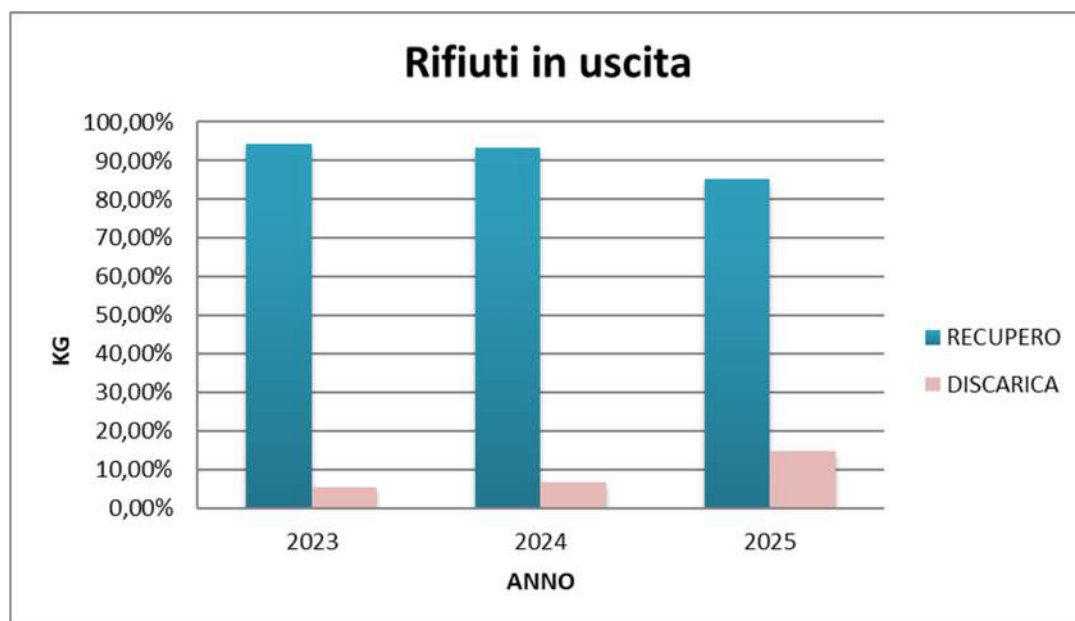
| RIFIUTI MOVIMENTATI IN INGRESSO NEL SITO (KG) |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| 2023                                          | 129.690.787 |
| 2024                                          | 147.839.093 |
| 2025                                          | 169.173.820 |



Attraverso l'adozione di convenzioni stipulate direttamente con i Comuni della Campania, la società sta promuovendo ormai da anni la gestione della raccolta differenziata a monte del processo di gestione del rifiuto.

Per avere un quadro dell'efficienza ambientale della società AMBIENTE S.p.A. prendiamo come indicatore la percentuale di recupero Rifiuto totale in uscita/rifiuto in uscita destinato a recupero).

| RIFIUTI IN USCITA | 2023   | 2024   | 2025   |
|-------------------|--------|--------|--------|
| RECUPERO          | 94,33% | 93,20% | 85,17% |
| DISCARICA         | 5,66%  | 6,79%  | 14,82% |



La percentuale di materiale recuperato nel triennio 2023-2025 ha mantenuto un trend in lieve diminuzione; ciò è in linea con il maggior quantitativo e con la tipologia di rifiuti in ingresso.

L'azienda è consapevole della necessità di aumentare la percentuale di recupero. Attraverso l'adozione del Sistema di Gestione Ambientale sono state prese in considerazione misure e procedure finalizzate all'incremento del recupero e alla promozione della raccolta differenziata nelle realtà locali circostanti.

#### 7.2.7 Biodiversita'

Lo stabilimento della società AMBIENTE S.p.A. insiste su un'area precedentemente destinata ad uso agricolo.

I sondaggi geognostici a carotaggio continuo effettuati in passato su tutto il territorio comunale ed anche in aree limitrofe a quella in esame, evidenziano in generale la seguente stratigrafia:

- uno strato superficiale di terreno vegetale con spessore generalmente non superiore ad 1 m;
- una serie stratificata costituita da alternanze di spessore e successione variabile di ceneri, sabbie, pozzolane, pomici, lapilli e frammenti lavici con diverso grado di addensamento con uno spessore complessivo di alcune decine di metri.

L'area in oggetto, del tutto pianeggiante, è situata ad una quota di circa 30 m sul livello del mare.

La circolazione idrica sotterranea, che naturalmente è in stretta dipendenza con la permeabilità dei materiali presenti nel sottosuolo, avviene per falde sovrapposte contenute nei livelli granulometricamente più grossolani. In pratica non è sempre possibile effettuare una vera e propria distinzione tra le singole falde, perché sono tra loro interconnesse.

L'andamento del flusso idrico sotterraneo della falda acquifera è all'incirca da nord-est verso sud-ovest. Il livello statico della falda sotterranea, nell'area in esame è stato rilevato a 6 m di profondità dal piano campagna.

Nell'aprile-maggio 1997, è stata effettuata una campagna di rilevamenti geologici con lo scopo di verificare le caratteristiche geomeccaniche dei terreni locali mediante sondaggi geognostici effettuati con penetrometro statico e mediante una ricerca bibliografica relative a precedenti campagne effettuate su terreni simili e in aree adiacenti.

L'analisi è stata effettuata dal laboratorio "Geologia Tecnica e Ambientale" di Marigliano (NA), in base al Decreto Ministeriale del 11/03/1988, "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione".

Il suolo occupato dal sito della società AMBIENTE S.p.A. si presenta in gran parte pavimentato e impermeabilizzato salvo alcune aree verdi presenti lungo il perimetro interno del sito e intorno agli uffici direzionali.

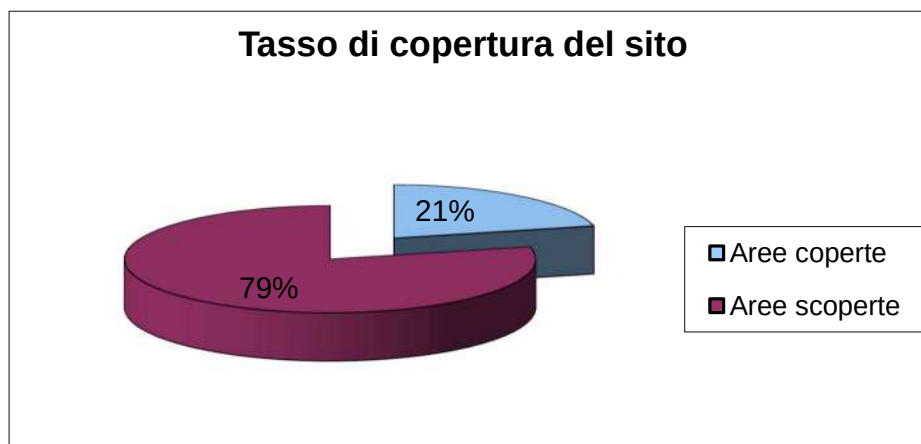
La seguente tabella riporta i dati ottenuti dalle planimetrie disponibili, riguardanti l'utilizzazione del terreno all'interno del sito.

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| <i>Totale area del sito</i> | 17.000 m <sup>2</sup> |
| <i>Area Coperta</i>         | 5.500 m <sup>2</sup>  |

In merito alla permeabilità del sito è da dire che meno del 5% del suolo è destinato ad area verde mentre il resto delle aree scoperte risulta asfaltate.

Come detto nei paragrafi precedenti il suolo nel sito è in gran parte impermeabilizzato e nelle aree di stoccaggio la pavimentazione è costituita da cemento quarzificato in cui è inserito un sistema di drenaggio per la captazione di eventuali percolazioni, destinate poi ad essere raccolte in una vasca a tenuta.

Per meglio rappresentare l'utilizzo del suolo nel sito si veda il seguente grafico:



Ambiente S.p.A. valuta gli impatti ambientali diretti e indiretti delle proprie attività sulla biodiversità e sugli ecosistemi circostanti, con particolare riferimento alla gestione degli stoccaggi, delle aree di movimentazione e delle acque meteoriche. Il Piano di Sorveglianza e Controllo (Mod. 01/10 SGI) include verifiche periodiche su tenuta serbatoi, impermeabilizzazione piazzali, prevenzione sversamenti e qualità degli scarichi, al fine di evitare alterazioni del suolo e contaminazioni del sottosuolo. L'analisi degli aspetti ambientali (IS, IR, IE) classifica come non significativi gli impatti su suolo e habitat, grazie a tecnologie e prassi gestionali che mantengono i parametri sotto i limiti normativi D.Lgs. 152/06.

#### 7.2.8 Odori

Nel Sito sono svolte attività con rifiuti che possono presentare problemi di maleodoranza. A causa delle impurità presenti nel rifiuto si determina la formazione di cattivi odori, che soprattutto nel periodo estivo, costituisce un impatto ambientale significativo.

Sono attualmente utilizzati, all'occorrenza, due impianti di deodorizzazione, situati nel capannone di lavorazione e nel capannone di stoccaggio adiacente. In ogni caso in passato non ci sono mai verificate lamentele di alcun tipo relativamente agli odori.

L'erogazione della sostanza deodorizzante avviene mediante un dosatore miscelatore temporizzato, il quale miscela una soluzione contenente acqua, aria compressa e soluzione deodorizzante.

Per la manipolazione e l'uso della soluzione sono disponibili sul posto copie della relativa scheda di sicurezza, in accordo con quanto indicato in una apposita procedura del Sistema di Gestione Ambientale.

La diffusione della soluzione avviene tramite un sistema di canalizzazioni posto lungo il perimetro interno del capannone.

La frequenza di erogazione è regolata manualmente in base alla temperatura ambiente e alla componente organica presente nel materiale in lavorazione. A seconda della tipologia di rifiuti lavorati e degli odori presenti l'operatore può estendere il periodo di funzionamento anche ad orari serali.

È presente un terzo sistema di deodorizzazione automatico applicato direttamente sul nastro trasportatore dell'impianto di lavorazione. In questo caso viene impiegato una sostanza deodorizzante composta da prodotti biologicamente compatibili.

Sono conservate, a cura del Responsabile dell'Impianto, le schede di sicurezza relative alle sostanze impiegate, in ogni caso tutte le sostanze deodorizzanti utilizzate sono considerate non pericolose. È in fase di studio la realizzazione di un impianto di deodorizzazione supplementare applicato ai muri perimetrali del sito.

Tale soluzione potrebbe incidere significativamente per ridurre la propagazione di odori all'esterno del sito. Al momento non sono state compiute misure dei livelli olfattimetrici per valutare l'impatto derivato.

#### 7.2.9 Climate Change

La Dichiarazione Ambientale di Ambiente S.p.A. integra gli aspetti legati al cambiamento climatico attraverso l'adozione della Policy sul Climate Change della Holding Greenenergy S.p.A., che definisce responsabilità e strategie per la gestione dei rischi fisici (ondate di calore, piogge intense, eventi estremi) e di transizione (normative UE Green Deal, incremento costi energetici) connessi alle attività di raccolta, trasporto, selezione e trattamento dei rifiuti. Il Sistema di Gestione Ambientale presidia le emissioni Scope 1 e 2 mediante monitoraggio dei consumi energetici (kWh/t rifiuti movimentati), ottimizzazione della flotta automezzi (gasolio/ton), efficientemente degli impianti e progressiva introduzione di fonti rinnovabili, con piani di resilienza che aggiornano le procedure di emergenza per garantire continuità operativa e minimizzare impatti ambientali significativi.



#### 7.2.10 Altri aspetti

Nel seguito vengono riportate altre considerazioni legate ad altri aspetti ambientali interessati dalla attività della società AMBIENTE S.p.A.

#### **7.2.10.1 Sostanze pericolose**

All'interno dell'area di manutenzione sono stoccate modesti quantitativi di oli lubrificanti utilizzati per piccoli lavori nell'ambito della manutenzione programmata dei mezzi meccanici. Gli oli esausti vengono cambiati durante l'attività di manutenzione svolta all'esterno presso il sito confinante della società B. ENERGY S.P.A. I fusti da 195 kg cad. sono stoccati su idonee vasche di contenimento. Inoltre, i pavimenti dei capannoni risultano impermeabilizzati e quindi maggiormente protetti dal rischio di percolazioni.

Nelle relative schede di sicurezza conservate dal Responsabile Servizio Protezione e Prevenzione (RSPP), le frasi di rischio prevedono varie precauzioni, tra cui: evitare il contatto con la pelle e occhi mediante l'adozione di opportuni Dispositivi di Protezione Individuale, bloccare la perdita all'origine, evitare la sovraesposizione a vapori ed in caso di perdita, circoscrivere lo spandimento con dei cordoli, evitare il raggiungimento di fognature e corsi d'acqua.

Lo smaltimento avviene mediante società autorizzate e specializzate concessionarie del Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati in conformità al D.Lgs 27/01/1992 n.95.

In relazione al presente aspetto ambientale, è stata introdotta una istruzione operativa specifica per le attività di manipolazione, stoccaggio, smaltimento delle sostanze pericolose e le azioni da compiere in caso di sversamento.

#### **7.2.10.2 Pcb/pct (policlorobifenili e trifenili)**

L'Azienda non prevede attualmente il trattamento e/o stoccaggio di rifiuti speciali pericolosi all'interno del sito. Non sono presenti elementi contaminati da PCB/PCT, si ritiene quindi che tale aspetto ambientale non sia significativo.

#### **7.2.10.3 Amianto**

Non esistono strutture o infrastrutture che presentino al proprio interno parti contenenti amianto. L'aspetto ambientale risulta non significativo.

#### **7.2.10.4 Cfc (clorofluorocarburi)**

Tale aspetto è considerato non significativo in quanto l'azienda, pur comprendendo nella gamma di merce raccolta anche beni durevoli (frigoriferi), provvede esclusivamente all'inoltro di tale materiale a centri specializzati nel recupero e nel trattamento. In azienda è anche presente un impianto di condizionamento contenente CFC, il quale viene mantenuto costantemente sotto controllo mediante regolare attività di manutenzione ordinaria.

#### **7.2.10.5 Traffico**

La movimentazione interna ed esterna dei rifiuti comporta un discreto volume di traffico veicolare sui piazzali di lavoro e sulla strada esterna di accesso al sito.

All'interno è presente un apposito sistema di segnaletica, che definisce le direzioni di percorso dei mezzi in transito. Considerando il volume di traffico presente sulle strade adiacenti, non si ritiene che l'aspetto del traffico possa essere considerato significativo. L'ampia area scoperta di movimentazione all'ingresso del sito impedisce, anche in condizioni logistiche critiche, intasamenti presso la strada di accesso.

#### **7.2.10.6 Campi elettromagnetici**

Le attività svolte da AMBIENTE S.p.A. non comportano la presenza di emissioni o sorgenti elettromagnetiche e radiazioni ionizzanti. Si ritiene quindi l'aspetto non significativo.

Si segnala comunque il passaggio di un elettrodotto ad alta tensione attraverso la proprietà dell'azienda. Su richiesta della Direzione Generale e alla luce della recente normativa in materia di inquinamento elettromagnetico, sono stati chiesti dei chiarimenti all'ENEL. Questa, in data 29 ottobre 2001, ha inoltrato una relazione contenente i risultati conseguiti a seguito del sopralluogo effettuato in data 11 ottobre 2001. Da questa relazione risulta che tutte le opere realizzate, in particolare il deposito per lo stoccaggio dei rifiuti, che rappresenta la struttura più prossima all'elettrodotto, rispetta le distanze imposte dall'art. 5 del D.P.C.M. del 23 aprile 1992, tale decreto fissa, nel caso di linea elettrica a 220 kV, in metri 18 la distanza minima tra costruzione e conduttore più prossimo dell'elettrodotto.

#### **7.2.10.7 Sicurezza sul lavoro**

In merito alla Sicurezza sul lavoro è stato nominato un nuovo Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione ed Emergenze. L'azienda ha inoltre provveduto, in base al D.M. 02/09/2021, alla Valutazione del rischio incendio (risultato medio) ed alla formazione della "Squadra Antincendio".

La formazione in materia di Sicurezza coinvolge, con modalità differenti, tutto il personale.

Mediante il SGA è stata introdotta una procedura apposita in materia di gestione delle emergenze che ha lo scopo di definire un piano di norme pratiche per l'emergenza ambientale per la gestione di incidenti e situazioni a rischio ambientale. In particolare, sono stati presi in considerazione i possibili rischi di incendio, di fuoriuscita di olio e sostanze pericolose e di eventi naturali (allagamento, terremoto, ecc.).

In merito al rischio di incidente rilevante, l'azienda non è soggetta agli adempimenti del D. Lgs.105/2016 in quanto sono presenti come sostanze pericolose solo oli lubrificanti in quantità inferiori a quanto indicato nell'Allegato 1 del suddetto decreto.

Il personale è dotato di adeguato equipaggiamento di sicurezza quali gli indumenti antinfortunistici, scarpe e stivali antinfortunistici, elmetto di protezione, guanti antitaglio, ecc.

#### **7.2.10.8 Eventi incidentali**

In data 1°luglio 2018 l'area antistante al capanno ne C, con coinvolgimento dello stesso capannone, ha subito un violento incendio, che ne ha rese inutilizzabili le strutture operative. Il grave evento è stato prontamente comunicato a tutti gli Enti competenti.

È stato possibile circoscrivere l'area interessata dall'accadimento, grazie all'efficacia dei presidi antincendio presenti ed all'azione sinergica dei VVFF e della squadra antincendio interna, prontamente intervenuta, nonostante le condizioni climatiche avverse con contemporaneità di alte temperature e forti raffiche di vento.

La squadra interna per le emergenze ha chiuso idraulicamente i tre punti di scarico in fognatura, per mezzo di palloni a pressione, e ha fornito tutte le informazioni per operare in sicurezza all'interno dell'impianto.

Si è provveduto immediatamente a comunicare alla TERNA, affinché potesse prendere le adeguate iniziative, che il traliccio presente nello stabilimento era incluso nell'area interessata dall'evento.

Nello stesso tempo si irroravano con adeguata portata di acqua le esistenti alte barriere metalliche protettive.

L'incendio è stato posto sotto totale controllo già nel primo pomeriggio del 2 luglio, nonostante le condizioni ambientali prima riferite, assolutamente contrastanti l'opera delle squadre intervenute.

Il personale presente in piattaforma al momento dell'evento, non coinvolto né nella squadra di emergenza né in quella antincendio, ha potuto abbandonare la propria postazione di lavoro in tutta sicurezza, attraverso le vie di esodo contenute nel piano generale di emergenza ed evacuazione. Nessuno dei presenti al momento dell'evento, così come nessuno di coloro i quali si sono prodigati nell'opera di spegnimento, è dovuto ricorrere alle cure dei sanitari.

In data 2 luglio 2018, l'ARPAC si è prontamente attivata per eseguire un monitoraggio areale, al fine di valutare gli effetti dell'incendio, tenendo conto non solo della rete locale di monitoraggio presente, ma implementando la stessa con l'installazione di centraline mobili.

Dal sito dell'Ente menzionato si riportano alcuni stralci dei comunicati ufficiali emessi:

*".....I dati rilevati dalla strumentazione installata nelle suddette centraline riguardano, tra l'altro, le concentrazioni medie orarie di ossidi di azoto, monossido di carbonio, benzene e ozono per il giorno 1 e parte del giorno 2 luglio. Sono inoltre disponibili medie giornaliere dei parametri PM10 e PM2,5 per il giorno 1 luglio....."*

*Le concentrazioni medie orarie rilevate dalle centraline di S. Felice a Canello, Acerra, Pomigliano e S. Vitaliano (grafici 1-5), aggiornate al 2 luglio alle ore 12, mostrano un incremento delle concentrazioni di NO<sub>2</sub> – seppur **ampiamente al di sotto delle soglie normative** - negli intervalli orari 18.00-24.00 del 1° luglio e 3.00-6.00 del 2 luglio. Analogo comportamento si osserva per l'NO seppur con andamento meno marcato e soprattutto nella fascia oraria 3.00-6.00 del 2 luglio.....*

Con riferimento al benzene, inoltre, le concentrazioni osservate mostrano andamento pressoché stabile durante le 24 ore del giorno 1 luglio - con l'eccezione di un picco orario di 3 µg/m<sup>3</sup> alle ore 22 per S. Vitaliano - a conferma del limitato impatto di fonti locali di emissione e della prevalenza dei meccanismi meteo climatici sulla dispersione degli inquinanti..... Anche per questo inquinante si osserva una tendenza all'incremento delle concentrazioni nelle prime ore del 2 luglio, con due significativi picchi orari di circa 10 µg/m<sup>3</sup> alle h. 9.00 e 10.00 nella stazione di S. Vitaliano - probabilmente dovuti a fenomeni di diffusione dell'inquinante dal sito dell'incendio verso la zona in cui è installata la centralina. Tuttavia, già a partire dalle ore 11.00 le concentrazioni sono tornate ai livelli usualmente misurati.

Non si registrano particolari situazioni anomale, invece, per il monossido di carbonio le cui concentrazioni si mantengono entro i valori tipicamente registrati e ampiamente al di sotto delle soglie normative vigenti.

Analoghe considerazioni possono essere estese ai dati rilevati dalle centraline della rete aggiuntiva STIR, Tufino e Acerra Caporale, che confermano la situazione osservata nell'area in esame.

Con riferimento alle polveri sottili, non sono stati registrati superamenti del valore limite giornaliero nell'area per il giorno 1 luglio. Le concentrazioni medie giornaliere di PM10 (vedi tabella 1) sono maggiori nelle centraline di S.Vitaliano e Pomigliano, mentre quelle di PM2,5 sono coerenti con i livelli usualmente osservati in questo periodo dell'anno ad eccezione della stazione di Tufino, per la quale non si esclude un parziale impatto del trasporto di materiale combusto aerodisperso".

In data 3 luglio 2018, sempre l'ARPAC ha confermato che *".....I **dati di sintesi** giornalieri, forniti dalla rete fissa di centraline, **non hanno mostrato superamenti dei valori limite previsti dalla normativa**, né nella giornata di domenica, né in quella di ieri".....*

In data 5 luglio 2018 i tecnici ARPAC, unitamente ai Carabinieri del NOE, hanno effettuato un sopralluogo constatando quanto segue:

*"La zona del capannone C, in cui si effettuano operazioni di stoccaggio e trattamento dei rifiuti (ingombranti, legno, carta, plastica), per una superficie di circa 1.500 mq, è stata interessata da un incendio il giorno 01/07/2018.*

*Al momento del sopralluogo il capannone C risulta pericolante e al di sotto di esso sono presenti ancora dei cumuli di rifiuti fumanti. I vigili del Fuoco hanno interdetto tale area per motivi di sicurezza ed hanno disposto la preventiva demolizione del capannone per completare le operazioni di spegnimento dei suddetti cumuli.*

*Si è provveduto, pertanto, al campionamento dei pannelli fotovoltaici combustibili utilizzati per la produzione di energia elettrica posti a copertura del capannone C (vedi verbale 102/CA/18).*

*All'esterno del capannone sono presenti due grossi cumuli composti da rifiuti misti (carta, plastica, ferro, legno, ecc.) in parte combustibili e misti al terreno utilizzato nella fase di spegnimento dell'incendio.*

Inoltre, è presente un cumulo di rifiuti metallici provenienti da una parte della struttura del capannone C e da tettoie ad esso adiacenti prive dei pannelli fotovoltaici collassate. Tali rifiuti metallici combustibili sono classificati a vista ed ai sensi del D.Lgs.n.152/06 e s.m.i. risultano ascrivibili al Codice CER 17.04.09\* (rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose). Per quanto riguarda i cumuli di rifiuti misti suddetti, data l'ingente quantità, la Ditta provvederà a redigere un piano di intervento finalizzato alla corretta classificazione dei rifiuti per il successivo smaltimento e/o recupero ai sensi della normativa ambientale vigente. Tale piano sarà trasmesso alla A.G. competente e alla P.G. operante la quale provvederà a trasmetterlo ad ARPAC per la sua valutazione. Nelle more dell'attuazione del suddetto piano ed in considerazione del possibile danneggiamento della pavimentazione a causa dell'incendio, si prescrive la copertura dei rifiuti con idoneo telo impermeabile e delimitazione dello stesso con picchetti in ferro e nastro bicolore. Successivamente alla rimozione dei rifiuti a cura del soggetto obbligato, ai sensi dell'art.242 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. devono essere effettuate delle indagini preliminari nell'area oggetto di incendio, al fine di verificare l'eventuale superamento delle CSC (concentrazione soglia di contaminazione). Inoltre, è stata verificata la rete di captazione delle acque di piazzale, la società ha dichiarato che nell'immediatezza dell'evento di sono adoperati per evitare la fuoriuscita dell'impianto nella fognatura delle acque di spegnimento dell'incendio, a mezzo di sfere pneumatiche in corrispondenza dei tre pozzetti fiscali (A1, A2 e A3) in cui **si è riscontrata la presenza di tali sfere nella tubazione** di collegamento con i pozzetti esterni allo stabilimento, di immissione nella fognatura pubblica. I pozzetti A1 e A2 risultavano parzialmente pieni, potendo pertanto constatare anche la **tenuta delle sfere**. Successivamente sono stati ispezionati i tre pozzetti esterni sulla pubblica strada, corrispondenti ai pozzetti fiscali, riscontrando **l'assenza di scarico**".

In data 9 luglio 2018, l'ARPAC ha comunicato che *"dai primi risultati della misurazione delle diossine e furani (prelievo del 4 luglio 2018 presso la ditta Autoshopping di San Vitaliano e la Scuola Primaria di Faibano di Marigliano) risulta, per il parametro PCDD+PCDF (espresso in I-T.E.Q. pg/Nm3), **un valore di concentrazione inferiore al valore di riferimento** (0,15 I-T.E.Q. pg/Nm3) per l'aria ambiente di cui alle linee guida della Germania (LAI-Laenderausschuss fuer Immissiosschutz – Comitato degli Stati per la protezione ambientale): si significa, infatti, che per i microinquinanti nell'aria ambiente non sono al momento stati stabiliti né a livello europeo, né a livello nazionale o regionale valori limite o soglie e che uno dei pochi riferimenti in letteratura tecnica, esclusivamente per PCDD e PCDF, sono le suddette linee guida".*

Con comunicato 16 luglio 2018 è stata pubblicata l'ultima nota stampa pubblicata sul sito internet dell'ARPAC, con cui è stato evidenziato quanto segue:

*“Proseguono le verifiche compiute da ARPAC in seguito all'incendio che si è sviluppato lo scorso 1 luglio in un sito di gestione di rifiuti a San Vitaliano, in provincia di Napoli. La misurazione di diossine e furani nell'aria, nella zona interessata dall'evento, **non ha evidenziato superamenti dei valori di riferimento**. Ciò è quanto emerso dai campionamenti di aria ambiente condotti dall'Agenzia, dal 4 al 9 luglio, presso la ditta Autoshopping a San Vitaliano e presso la scuola primaria di Faibano, nel vicino comune di Marigliano.....*

*Inoltre, il 6 e il 7 luglio l'Agenzia ha prelevato campioni di terreno (top soil, dieci in tutto) lungo l'asse di dispersione principale del pennacchio di fumo, prevalentemente Nord, Nord-Est rispetto al sito dell'incendio. I risultati analitici hanno restituito un superamento diffuso di berillio, vanadio, rame e zinco. In questo caso il riferimento è il decreto legislativo 152/2006 (colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV), utilizzato in base al principio di cautela, dato che per i suoli agricoli non sono state ancora determinate concentrazioni soglia di legge. I superamenti di berillio e vanadio dipendono dalla natura vulcanica dei suoli, quelli di rame e zinco fondamentalmente dalle sostanze utilizzate nella normale pratica agricola.”*

A spegnimento avvenuto si è provveduto sotto la guida dei Vigili del fuoco a smantellare quel che restava delle tettoie poste intorno al capannone C e parte del sistema di copertura del capannone stesso.

In seguito alla nuova AIA rilasciata con Decreto Dirigenziale n. 26 del 28/01/2020, il capannone C è ritornato operativo nel mese di marzo anno 2020 per il trattamento Ingombranti e R.A.E.E e parte del trattamento carta e cartone. L' impianto fotovoltaico ha ripreso il suo funzionamento nel mese di febbraio 2022.

#### **7.2.10.9 Aspetti ambientali indiretti (trasportatori e impianti di smaltimento)**

Gli aspetti ambientali diretti sono controllabili tramite decisioni gestionali interne dell'Azienda, mentre, nel caso degli aspetti indiretti, al fine di acquisire vantaggi sul piano ambientale, l'azienda opera direttamente o indirettamente su appaltatori (e subappaltatori), fornitori, clienti e utilizzatori dei propri servizi.

Gli aspetti ambientali indiretti come quelli diretti sono valutati e monitorati mediante una procedura del Sistema di Gestione Ambientale.

Il lavaggio degli automezzi avviene presso la vicina società B. ENERGY S.P.A dotata di un impianto di lavaggio automezzi.

Tra le varie tipologie di fornitori della società AMBIENTE S.p.A., possono essere considerate:

- Fornitori di beni, materie prime e ausiliarie;
- Fornitori di servizi (es. impianti di smaltimento, centri di recupero, trasportatori di rifiuto/materiale, manutentori, etc.);

Per ottenere una serie di elementi utili al monitoraggio degli aspetti ambientali indiretti, si è deciso di selezionare le tipologie di forniture che si caratterizzano per i seguenti punti:

- Frequenza/quantità rapporti di fornitura;
- Attività con aspetti o impatti ambientali significativi;
- Qualità comunicazione reciproca;
- Grado di controllo sugli aspetti ambientali dei fornitori.

In tal senso sono state individuate due tipologie di fornitura su cui intervenire mediante identificazione, valutazione e monitoraggio degli aspetti ambientali, e pianificazione delle modalità di intervento.

Le tipologie selezionate sono:



- Trasportatori rifiuti speciali;
- Impianti di smaltimento (discariche);

L'identificazione degli aspetti indiretti si è svolta mediante:

- monitoraggio qualità delle forniture (prodotti e servizi);
- check-list di valutazione;
- interviste.

La valutazione degli aspetti ambientali indiretti si è basata sulla metodologia di valutazione impiegata per gli aspetti diretti.

Tale lavoro di analisi ha portato al seguente quadro ambientale, ove sono sintetizzate anche le modalità di intervento.

| Fornitori                            | Aspetto ambientale indiretto                             | Significativo        | Modalità di intervento                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trasportatori                        | Gas di scarico<br>Rumore                                 | NO<br>NO             | Sensibilizzazione e controllo periodico dello stato tecnologico dei mezzi e delle attrezzature impiegate. |
| Impianti di smaltimento (discariche) | Gestione rifiuti<br>Odore<br>Gestione percolato<br>Suolo | NO<br>NO<br>NO<br>NO | Visite periodiche presso impianti e attività di comunicazione ed informazione                             |

In merito alla pianificazione delle modalità di intervento sugli aspetti indiretti, sono stati individuate in generale le seguenti linee di azione:

- sensibilizzazione specifica a trasportatori rifiuti mediante formazione e comunicazione;
- introduzione di vincoli o clausole "verdi" di tipo economico, e definizione di nuove regole contrattuali (es. l'invito ad utilizzare prodotti o attrezzature a minore impatto ambientale);
- comunicazione diretta a produttori di rifiuti liquidi e solidi, anche in merito alle novità normative in campo ambientale;
- rapporti privilegiati con altre aziende certificate;
- comunicazione ambientale a pubblico, fornitori e clienti;
- analisi dei servizi forniti presso i clienti.

Tramite l'introduzione del Sistema di Gestione Ambientale sono state introdotte attività di sensibilizzazione ambientale più significative per i fornitori in genere. Tale impegno è stato anche riportato nel Programma Ambientale.

È infine da considerare che, nell'ambito della prevenzione di possibili aspetti indiretti significativi, la società AMBIENTE S.p.A. attua come linea preferenziale quella di operare con aziende già certificate ISO 9001 o ISO 14001.

## **8 OBIETTIVI E PROGRAMMA AMBIENTALE**

La società AMBIENTE S.p.A. ha predisposto un Programma Ambientale per il triennio 2024-2026 finalizzato alla concretizzazione degli Obiettivi indicati nella Politica Ambientale.

Tale Programma deriva dal lavoro di analisi ambientale iniziale, che ha evidenziato alcuni elementi migliorabili.

Il Programma Ambientale è stato approvato nel mese di febbraio 2024 ed ha validità triennale in modo da tracciare un percorso duraturo nel tempo.

Esso viene rivisto e rendicontato annualmente in sede di Riesame della Direzione in modo da tenere sempre in considerazione lo stato di realizzazione degli interventi previsti ed eventuali modifiche all'assetto tecnico - organizzativo interno.

| PROCESSO                     |                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                  |                                     |                       |               |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------|
| ASPETTO AMBIENTALE           | OBIETTIVI GENERALI                                                                                                     | TRAGUARDO                       | MODALITÀ DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                  | RESP.         | MONIT. OBIETTIVO | VALORE DI PARTENZA                  | TEMPI                 | SPESA         |
| TRATTAMENTO                  | Aumento della quantità di rifiuti inviati a recupero nell'anno in corso<br><br>Riduzione % rifiuti avviata a discarica | Incremento del 0,2% annuo       | Sensibilizzazione di tutto il personale operativo addetto alla selezione e cernita del materiale sulla piattaforma della società AMBIENTE S.p.A.<br><br>Miglioramento del campionamento dei carichi in ingresso mediante laboratorio di analisi interno | RI<br><br>OPE | ANNUALE          | 94,3% NEL 2023<br><br>5,6% NEL 2023 | DICEMBRE<br>E<br>2026 | 50.000 €/anno |
| COMUNICAZIONE                | Informazione e comunicazione al pubblico                                                                               | Effettuare almeno 2 eventi/anno | Giornate di visita del sito aperte al pubblico e agli enti locali<br>Corsi di educazione ambientale per ragazzi.<br>Predisposizione politica agli acquisti verdi                                                                                        | DT            | ANNUALE          | 2 EVENTI NEL 2023                   | DICEMBRE<br>E<br>2026 | 15.000 €/anno |
| ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI | Informazione e formazione ai fornitori                                                                                 | Effettuare almeno 2 eventi/anno | Attività di formazione ed informazione dedicata ai fornitori in materia di rispetto dell'ambiente mediante incontri, mailing e pubblicazioni periodiche.                                                                                                | RSGI          | ANNUALE          | 2 EVENTI NEL 2023                   | DICEMBRE<br>E<br>2026 | 15.000 €/anno |

| PROCESSO                  |                                    |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                  |                                                                                                                  |                       |                           |
|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| ASPETTO AMBIENTALE        | OBIETTIVI GENERALI                 | TRAGUARDO                                     | MODALITÀ DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RESP.                          | MONIT. OBIETTIVO | VALORE DI PARTENZA                                                                                               | TEMPI                 | SPESA                     |
| <b>CONSUMO ENERGETICO</b> | Diminuzione dei consumi energetici | Diminuzione del 2% annuo come valore assoluto | <p>Installazione di una parete ventilata per la palazzina uffici al fine di ridurre i consumi di energia elettrica per il raffrescamento durante il periodo estivo degli ambienti di lavoro</p> <p>Inserire uno scambiatore di calore per il recupero dell'aria calda della centrale di aria compressa per agevolare il lavoro della UTA presente oppure di sostituire la UTA stessa per obsolescenza</p> | <p>AUN</p> <p>RI</p> <p>DT</p> | ANNUALE          | <p>Consumo specifico: 29 KWh*anno/ton<br/>on rifiuti movimentati</p> <p>Consumo assoluto: 3.866.410 KWh*anno</p> | DICEMBRE<br>E<br>2026 | 200.000 €<br>nel triennio |

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>SPESA TOTALE PREVISTA</b> | <b>440.000 € nel triennio</b> |
|------------------------------|-------------------------------|

#### RENDICONTAZIONE ANNO PRECEDENTE:

Nel 2025 sono stati raggiunti i seguenti obiettivi:

- L'obiettivo di installazione di una parete ventilata per la palazzina uffici al fine di ridurre i consumi di energia elettrica per il raffrescamento durante il periodo estivo degli ambienti di lavoro è stato valutato non economicamente conveniente per i tempi di rientro troppo lunghi.
- L'obiettivo di inserire uno scambiatore di calore per il recupero dell'aria calda della centrale di aria compressa per agevolare il lavoro della UTA presente oppure di sostituire la UTA stessa per obsolescenza è in fase di prosecuzione: ad oggi la Ditta incaricata ha effettuato messa in opera degli scambiatori e collegamento del sistema di recupero.
- L'obiettivo di Informazione e comunicazione al pubblico mediante giornate di visita del sito aperte al pubblico e agli enti locali corsi di educazione ambientale per ragazzi vede l'esecuzione di n. 5 incontri formativi tenutisi nel 2025.
- Sono inoltre iniziati lavori di rifacimento piazzale alternando le aree di lavoro per evitare un fermo delle attività ed attualmente sono stati realizzati per un percentuale pari al 40%, in quanto sospesi all'inizio dell'anno 2026 per avverse condizioni meteorologiche.

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>SPESA TOTALE PREVISTA</b> | <b>440.000 € nel triennio</b> |
|------------------------------|-------------------------------|

#### RENDICONTAZIONE ANNO PRECEDENTE:

Nel 2025 sono stati raggiunti i seguenti obiettivi:

- L'obiettivo di installazione di una parete ventilata per la palazzina uffici al fine di ridurre i consumi di energia elettrica per il raffrescamento durante il periodo estivo degli ambienti di lavoro è stato valutato non economicamente conveniente per i tempi di rientro troppo lunghi.
- L'obiettivo di inserire uno scambiatore di calore per il recupero dell'aria calda della centrale di aria compressa per agevolare il lavoro della UTA presente oppure di sostituire la UTA stessa per obsolescenza è in fase di prosecuzione: ad oggi la Ditta incaricata ha effettuato messa in opera degli scambiatori e collegamento del sistema di recupero.
- L'obiettivo di Informazione e comunicazione al pubblico mediante giornate di visita del sito aperte al pubblico e agli enti locali corsi di educazione ambientale per ragazzi vede l'esecuzione di n. 5 incontri formativi tenutisi nel 2025.
- Sono inoltre iniziati lavori di rifacimento piazzale alternando le aree di lavoro per evitare un fermo delle attività ed attualmente sono stati realizzati per un percentuale pari al 40%, in quanto sospesi all'inizio dell'anno 2026 per avverse condizioni meteorologiche.

## 9 GESTIONE DELLA DICHIARAZIONE

La società AMBIENTE S.p.A. ha elaborato la presente Dichiarazione Ambientale secondo il regolamento (CE) N. 1221/2009, del successivo REGOLAMENTO (UE) 2017/1505 DELLA COMMISSIONE del 28 agosto 2017 che modifica gli allegati I, II e III del regolamento (CE) n. 1221/2009 e del REGOLAMENTO (UE) 2018/2026 DELLA COMMISSIONE del 19 dicembre 2018 che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1221/2009, e si impegna a diffondere e rendere pubblici i dati contenuti nel presente documento.

**Registrazione, su adesione volontaria, del proprio sito al sistema comunitario di Ecogestione e Audit (EMAS), con il n°I-000182 del 12.02.2004 per i seguenti codici NACE: 38.21 (Recupero dei materiali da altri rifiuti).**

Si evidenzia che la Commissione Europea ha prodotto, per alcuni settori merceologici, due documenti: un breve «Documento di riferimento settoriale» (SRD) e il «Rapporto sulle migliori pratiche», una relazione tecnica dettagliata sulle migliori pratiche di gestione ambientale (BEMP). I documenti di riferimento settoriale (SRD – Sectoral Reference Documents) sulla migliore pratica di gestione ambientale forniscono indicazioni in settori specifici su come migliorare ulteriormente le prestazioni ambientali.

Sono quindi disponibili una serie di SRD, altri documenti sono in fase di sviluppo per ulteriori settori. Gli SRD hanno lo scopo di incoraggiare le organizzazioni a prendere in considerazione le tecniche, le misure e le azioni che sono applicate dalle organizzazioni più avanzate per migliorare le prestazioni ambientali.

Ogni SRD include i seguenti elementi:

- migliori pratiche di gestione ambientale;
- indicatori di prestazione ambientale;
- benchmark di eccellenza.

Le organizzazioni registrate EMAS devono tenere conto degli SRD durante lo sviluppo e l'implementazione del loro sistema di gestione ambientale (Decisione (UE) 2016/611 del 15 aprile 2016).

Sulla base di quanto su descritto la società AMBIENTE S.p.A. ha messo in atto le seguenti azioni:

- Confrontare i suoi processi interni con le migliori pratiche ambientali raccomandate e i benchmark di eccellenza per identificare potenziali miglioramenti. L'organizzazione dovrebbe includere punti di miglioramento rilevanti nel suo programma ambientale per l'anno successivo;
- Considerare i pertinenti indicatori di prestazione ambientale specifici per settore nei SRD quando si scelgono gli indicatori specifici per le proprie relazioni ambientali;
- Citare nella dichiarazione ambientale come sono stati presi in considerazione le migliori pratiche di gestione ambientale e, se disponibili, i parametri di riferimento di eccellenza;
- Consultare gli SRD su argomenti specifici per trovare ispirazione su quali problemi affrontare di seguito quando si esaminano le prestazioni ambientali.

La presente Dichiarazione Ambientale della società AMBIENTE S.p.A. segue le indicazioni definite dal **Manuale Best Environmental Management Practice for the Waste Management Sector di Maggio 2018**, preparata dal Centro comune di ricerca della Commissione europea nel quadro del sostegno allo sviluppo di un documento di riferimento settoriale EMAS per il settore della gestione dei rifiuti<sup>1</sup>. La presente relazione si basa su diversi studi preparatori e complementari condotti da BZL Kommunikation und Projektsteuerung GmbH (Germania), E3 Environmental Consultants Ltd (Regno Unito), Ambiente Italia (Italia), Associazione delle città e regioni per la gestione sostenibile delle risorse - ACR + (Belgio) e Bipro GmbH (Germania).

Un gruppo di lavoro tecnico, composto da un ampio spettro di esperti nella gestione dei rifiuti, ha supportato lo sviluppo del documento fornendo input e feedback.



Questo documento riguarda due tipi di organizzazioni: le società di gestione dei rifiuti (pubbliche e private), comprese le società che attuano i regimi di responsabilità dei produttori, e le autorità dei rifiuti (amministrazioni pubbliche responsabili della gestione dei rifiuti, principalmente a livello locale). Non copre le attività delle organizzazioni che generano rifiuti e non appartengono al settore della gestione dei rifiuti (vale a dire la maggior parte delle organizzazioni).

Descrive le migliori pratiche per le fasi e le attività di gestione dei rifiuti con il massimo potenziale di economia circolare:

- stabilire una strategia di gestione dei rifiuti;
- promozione della prevenzione dei rifiuti;
- promuovere il riutilizzo dei prodotti e la preparazione dei rifiuti per il riutilizzo;
- trattamento dei rifiuti, limitato alle operazioni che consentono il riciclaggio dei materiali.

Nel settore del trattamento dei rifiuti, il campo di applicazione è limitato alle operazioni di trattamento dei rifiuti non contemplate nel miglior documento di riferimento sulle tecniche disponibili (BREF) per il trattamento dei rifiuti e alle strutture che effettuano trattamenti al di fuori del campo di applicazione della direttiva sulle emissioni industriali<sup>2</sup> (ad esempio, le strutture di selezione il cui obiettivo è riciclare la plastica).

Si occupa di tre flussi di rifiuti:

- rifiuti solidi urbani (RSU): rifiuti domestici e rifiuti di altre fonti, quali vendita al dettaglio, amministrazione, istruzione, servizi sanitari, alloggio e servizi alimentari e altri servizi e attività simili per natura e composizione ai rifiuti domestici;
- rifiuti da costruzione e demolizione (CDW);
- rifiuti sanitari (HCW).

La registrazione del sito di San Vitaliano e la diffusione della Dichiarazione, rappresentano l'impegno ufficiale dell'azienda nei confronti del rispetto ambientale e testimoniano la trasparenza e la chiarezza che la società AMBIENTE S.p.A. ha deciso di perseguire.

Come verificatore ambientale accreditato per la convalida della presente Dichiarazione Ambientale della società AMBIENTE S.p.A. 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 (IT-V-0001).

La presente Dichiarazione Ambientale sarà aggiornata e pubblicata annualmente e di seguito convalidata dal verificatore, secondo quanto prescritto dal regolamento (CE) N. 1221/2009 e dai successivi Regolamento (UE) 2017/1505 della Commissione del 28 agosto 2017 e Regolamento (UE) 2018/2026 della Commissione del 19 dicembre 2018 che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1221/2009.

Per maggiori informazioni si prega di contattare il Dott. Gaetano Febbraio (Responsabile del Sistema di Gestione Integrato) al Tel. 081/8442812. (e-mail: [studio.febbraio@libero.it](mailto:studio.febbraio@libero.it)) oppure la Dott.ssa Enza Braco (Addetta Sistema Gestione Integrato) al tel. 081/8442812 (e-mail: [info@ambiente-spa.eu](mailto:info@ambiente-spa.eu)), che sono anche le persone individuate per la gestione del contatto con il pubblico.

La presente Dichiarazione Ambientale è stata verificata e convalidata il \_\_\_\_\_ ai sensi del Regolamento CE 1221/2009 del 25/11/2009 e dai successivi Regolamento (UE) 2017/1505 della Commissione del 28 agosto 2017 e Regolamento (UE) 2018/2026 della Commissione del 19 dicembre 2018 che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1221/2009.

San Vitaliano, 10/03/2026

La Direzione

( Ing. Bruno Rossi )



## 10 GLOSSARIO

**Politica Ambientale:** gli obiettivi ed i principi d'azione dell'impresa riguardo all'ambiente ivi compresa la conformità alle pertinenti disposizioni regolamentari in materia ambientale;

**Obiettivi Ambientali:** gli obiettivi conseguenti alla politica ambientale, che l'organizzazione si prefigge di raggiungere, quantificato per quanto possibile;

**Sistema di Gestione Ambientale (SGA):** la parte del sistema di gestione complessivo comprendente la struttura organizzativa, la responsabilità, le prassi, le procedure, i processi e le risorse per definire e attuare la politica ambientale;

**Sistema Qualità e Ambiente (SQA):** Sistema di gestione aziendale prodotto dall'integrazione del Sistema Qualità ISO 9000 con il Sistema di Gestione Ambientale ISO 14001;

**Sito:** l'intera area in cui sono svolte, in un determinato luogo, le attività industriali sotto il controllo di un'impresa, nonché qualsiasi magazzino contiguo o collegato di materie prime, sottoprodotti, prodotti intermedi, prodotti finali e materiale di rifiuto, e qualsiasi infrastruttura e qualsiasi impianto, fissi o meno, utilizzati nell'esercizio di queste attività;

**Audit:** Uno strumento di gestione comprendente una valutazione sistematica, documentata, periodica e obiettiva dell'efficienza dell'organizzazione, del sistema di gestione e dei processi destinati alla protezione dell'ambiente, al fine di: 1) facilitare il controllo di gestione delle prassi che possono avere un impatto sull'ambiente; 2) valutare la conformità alle politiche ambientali aziendali.

**EMAS :** Eco Management and Audit Scheme - Regolamento (CE) N. 1221/2009 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 19 marzo 2001 e dai successivi Regolamento (UE) 2017/1505 della Commissione del 28 agosto 2017 e Regolamento (UE) 2018/2026 della Commissione del 19 dicembre 2018 che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1221/2009.

**Aspetto Ambientale:** elemento di una attività, prodotto, servizio di un'organizzazione, che può interagire con l'ambiente (Un aspetto ambientale significativo è un aspetto ambientale che ha o può avere un impatto ambientale significativo);

**Impatto Ambientale:** qualunque modificazione dell'ambiente, negativa o benefica, totale o parziale, conseguente ad attività, prodotti o servizi di una organizzazione;

**Analisi Ambientale:** un'esauriente analisi iniziale dei problemi ambientali, degli impatti e dell'efficienza ambientali, relativi alle attività svolte in un sito;

**Programma Ambientale:** una descrizione degli obiettivi e delle attività specifici dell'impresa, concernenti una migliore protezione dell'ambiente in un determinato sito, ivi compresa una descrizione delle misure adottate o previste per raggiungere questi obiettivi e, se del caso, la scadenza stabilite per l'applicazione di tali misure;

**COD** domanda chimica di ossigeno. È la concentrazione di ossigeno utilizzata per ossidare le sostanze organiche e inorganiche presenti nel refluo;

**BOD:** domanda biochimica di ossigeno. Rappresenta la quantità di ossigeno che viene utilizzata (solitamente in 5 giorni) dai microorganismi per decomporre ossidativamente a 20°C le sostanze organiche presenti nel refluo;

**TLV-TWA:** (Threshold Limit Values) Il valore limite di materiali in sospensione nell'aria espresso dalla concentrazione media ponderata dell'esposizione su un periodo di 8 ore, indicata in mg/Nm<sup>3</sup>;

**dB(A):** misura di livello sonoro. Il simbolo A indica la curva di ponderazione utilizzata per pesare le diverse frequenze della pressione sonora:

**Leq:** livello di rumore ambientale ed è prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo. Il rumore ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo (che si rileva quando si escludono le specifiche sorgenti disturbanti) e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti;

**Lep,d:** valore di esposizione quotidiana personale di un lavoratore, espressa in dB(A) e riferita a 8 ore/giorno;

**Codice CER:** codice europeo di identificazione del rifiuto, costituito da sei cifre

**Norma ISO 14001:** La norma specifica i requisiti di un sistema di gestione ambientale che consente ad un'organizzazione di formulare una politica e stabilire gli obiettivi, tenendo conto delle prescrizioni legislative e delle informazioni riguardanti gli impatti ambientali significativi.

## 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 AMBIENTE SPA

numero di registrazione (se esistente) IT- 000182

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.

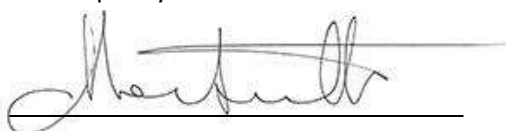
Con la presente CERTIQUALITY S.R.L. dichiara che:

- 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 13/04/2026

Certiquality Srl



Il Presidente  
Marco Martinelli

rev 5 240524