



CITTA' DI MANDURIA (TA)

OGGETTO:

REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO PER L'IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST DI QUALITA' MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
EDEN 94

ESTREMI ATTO AUTORIZZATIVO IMPIANTO ESISTENTE:

Autorizzazione Integrata Ambientale D.D. n. 200 del 31.05.2023
Modifica non sostanziale D.D. n. 384 del 09.09.2025
Del Dipartimento Ambiente, Paesaggio e Qualità Urbana
Sezione Autorizzazioni Ambientali Servizio AIA / RIR

CONSULENTI:

Dr. Leone Gregorio

COMMITTENTE:

EDEN'94 EDEN 94 S.r.l.

S.P. Manduria - S. Cosimo km 5 74024 -
Manduria (TA)

Amministratore Unico
(Dr. Giovanni Bardaro)

ELABORATO:

Report Annuale relativo al 2025

DATA

APR. 2026

SOMMARIO

| | | |
|-------------|--|-----------|
| 1. | PREMESSA | 5 |
| 2. | PRESENTAZIONE AZIENDALE | 6 |
| 2.1. | Accettazione dei rifiuti, raccolta e messa in riserva | 8 |
| 2.2. | Pretrattamento di triturazione e Miscelazione..... | 11 |
| 2.3. | Trasformazione biologica (aerobica) biostabilizzazione;..... | 12 |
| 2.4. | Trasformazione biologica (aerobica) maturazione;..... | 13 |
| 2.5. | Raffinazione | 16 |
| 2.6. | Confezionamento e deposito del prodotto finito | 17 |
| 2.7. | Installazione del sistema di monitoraggio in continuo..... | 18 |
| 2.8. | Sintesi delle attività innovative svolte nel corso del 2025: | 20 |
| 3. | PRODUTTIVITA' E CONSUMI MATERIE PRIME E RISORSE..... | 24 |
| 3.1. | Rifiuti conferiti | 24 |
| 3.1.1. | <i>Rifiuti conferiti omologazione e verifiche interne.....</i> | <i>26</i> |
| 3.1.2. | <i>Rifiuti conferiti verifiche interne</i> | <i>29</i> |
| 3.2. | <i>Risorse: consumi idrici, energetici e carburante.....</i> | <i>37</i> |
| 3.2.1. | <i>Sezione consumi idrici</i> | <i>38</i> |
| 3.2.2. | <i>Sezione consumi energetici.....</i> | <i>40</i> |
| 3.3. | Registro tracciabilità..... | 42 |
| 3.3.1. | <i>Tracciabilità in ingresso</i> | <i>42</i> |
| 3.3.2. | <i>Tracciabilità in uscita</i> | <i>47</i> |
| 3.4. | <i>Ammendante prodotto.....</i> | <i>51</i> |
| 4. | EMISSIONI IN ATMOSFERA..... | 56 |
| 4.1. | <i>Campagna di campionamento</i> | <i>61</i> |
| 5. | SCARICHI IDRICI E EMISSIONI IN ACQUA..... | 65 |
| 5.1. | <i>Gestione delle acque domestiche</i> | <i>73</i> |
| 6. | RIFIUTI PRODOTTI | 74 |
| 6.1. | <i>Controlli sulle aree destinate a deposito temporaneo e messa in riserva</i> | <i>80</i> |
| 6.2. | <i>Gestione delle Acque come rifiuto</i> | <i>80</i> |
| 6.3. | <i>Rifiuti conferiti all'impianto.....</i> | <i>84</i> |
| 6.4. | <i>Controlli del compost di qualità e compost fuori specifica.....</i> | <i>84</i> |
| 7. | RUMORE..... | 85 |
| 8. | VERIFICHE DI NON ASSOGGETTABILITA' AL D.lgs. n.105/2015 (cd. "Seveso")..... | 86 |
| 9. | ACQUE SOTTERRANEE SUOLO E SOTTOSUOLO | 87 |
| 9.1. | ACQUE SOTTERRANEE..... | 87 |
| 9.2. | SUOLO E SOTTOSUOLO | 91 |
| 9.2.1 | <i>Caratterizzazione del terreno superficiale (Top-soil)</i> | <i>91</i> |

| | | |
|------------|---|------------|
| 10. | EMISSIONI ECCEZIONALI..... | 96 |
| 11. | PARAMETRI DI PROCESSO | 97 |
| 12. | MANUTENZIONI VERIFICHE IMPIANTISTICHE | 101 |
| | <i>12.1. PROVE DI TENUTA VASCHE INTERRATE</i> | <i>106</i> |
| | <i>12.2. DERATTIZZAZIONE e DISINFESTAZIONE.....</i> | <i>107</i> |
| 13. | INDICATORI DI PRESTAZIONE..... | 109 |
| 14. | SINTESI..... | 113 |
| 15. | ELENCO ELABORATI | 115 |

| | |
|-------------|-------------|
| ANNO | 2025 |
|-------------|-------------|

| | |
|---|--|
| Ragione Sociale | EDEN 94 s.r.l. |
| Stabilimento | IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI COMPOST DI QUALITA' |
| Indirizzo impianto | Strada Prov. San Cosimo km 5 s.n.c. 74024 - Manduria (TA) |
| Attività | 5.3b(1) |
| Autorizzazione Integrata Ambientale | Determinazione n° 200 del 31/05/2023 rilasciata dalla Regione Puglia |
| Modifica non sostanziale ai fini AIA | Determinazione n ° 384 del 09/09/2025 rilasciata dalla Regione Puglia |
| Modifica non sostanziale ai fini AIA | //// |

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Gestore dell'impianto | Dr.: Giovanni Bardaro |
| Referente IPPC | Sig.: ANTONIO LEONE |
| | Telefono: 099.9712151 |
| | E-mail: eden94@pec.it |

1. PREMESSA

Il Rapporto Annuale di attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo ha lo scopo di riassumere e presentare i dati delle azioni di monitoraggio previste dallo stesso piano approvato e attuato dalla società EDEN 94 S.R.L. nel relativo anno di riferimento.

Il Piano di Monitoraggio e Controllo di riferimento è stato il PMeC rev. 13 allegato e autorizzato con l'AIA D.D. n. 200 del 31/05/2023, con la modifica non sostanziale D.D. n. 384 del 09/09/2025 è stato approvato il PMeC rev. 16, il quale sarà utilizzato come riferimento dall'anno solare 2026.

Nello specifico, il Piano di Monitoraggio e Controllo ha lo scopo di consentire una verifica costante, con le modalità previste dalla norma vigente, sul rispetto dei limiti previsti dalla normativa, nonché dalle prescrizioni AIA.

Tale verifica è riferita essenzialmente ai seguenti comparti:

- emissioni in atmosfera;
- emissioni e scarichi idrici (acque meteoriche e acque nere);
- produzione e smaltimento dei rifiuti;
- emissioni di rumore e sorgenti sonore;

Il PMeC si è rilevato utile strumento per verificare la buona gestione dell'impianto, le prestazioni delle MTD adottate, nonché analizzare i dati ambientali raccolti nell'ambito delle periodiche comunicazioni.

Di seguito, pertanto, saranno presentati i dati per l'anno 2025 relativi alle prestazioni ambientali dell'impianto, al monitoraggio e controllo dei consumi di risorse e alla produzione del prodotto finito. Inoltre, saranno valutati gli indicatori di prestazione ambientale come definiti nello stesso Piano di Monitoraggio e Controllo.

2. PRESENTAZIONE AZIENDALE

L'azienda EDEN 94 si occupa di compostaggio ovvero recupero degli scarti organici, i quali vengono trasformati per la produzione di un fertilizzante, chiamato ammendante compostato.

Il processo del compostaggio ha come primo scopo, quello di ridurre la quantità di scarti organici da avviare a smaltimento in discarica. Inoltre, l'uso dell'ammendante nei terreni permette di avere un'ottima fertilità, senza l'uso dei fertilizzanti di natura sintetica.

Eden 94, dalla sua nascita ha effettuato continui ammodernamenti, puntando ad ottenere il sistema migliore per il trattamento del rifiuto organico, applicando attualmente uno delle tecnologie più all'avanguardia nel settore.

Eden 94, al fine di proseguire nell'ottenimento di un ottimo processo produttivo ha:

- posto e pone particolare attenzione alla qualità del rifiuto in ingresso monitorandolo con accurati controlli merceologici ed analisi di tipo chimico, fisico e microbiologico;
- installato, con l'ultima modifica impiantistica, le più avanzate tecnologie impiantistiche;
- posto e pone particolare attenzione al monitoraggio di ogni fase del processo stesso.

L'attività di recupero dei rifiuti si compone delle seguenti fasi:

Accettazione dei rifiuti, raccolta e messa in riserva

Pretrattamento di triturazione e Miscelazione;

Trasformazione biologica (aerobica) biostabilizzazione;

Trasformazione biologica (aerobica) maturazione;

Raffinazione;

Confezionamento e deposito del prodotto finito.

2.1. Accettazione dei rifiuti, raccolta e messa in riserva

Intanto, si premette che i rifiuti possono essere avviati al conferimento solo a completamento di un'attenta istruttoria.

I rifiuti principalmente conferiti nel corso dell'anno 2025, presso l'impianto Eden 94 S.r.l, provengono dai comuni della provincia di Taranto e di quelle limitrofe, come da indicazione dell'Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti (AGER).

Trattasi di frazione organica prodotta dalla raccolta differenziata dei cittadini, mentre i rifiuti identificati come "fanghi e assimilabili", non sono stati conferiti presso l'impianto nel corso del 2025.

I rifiuti, ad eccezione dei rifiuti ligneo-cellulosici con funzione di strutturante, sono conferiti nel capannone destinato alla ricezione, in ambiente confinato e in leggera depressione suddivisi a seconda della loro tipologia.



Figura 2: Capannone ricezione e pretrattamento rifiuti



Figura 3: Capannone ricezione e pretrattamento (vista interna)

La struttura appena rappresentata, dal 2024 è stata oggetto di revamping al fine di ottimizzare al meglio la gestione della fase di scarico e dare origine ad un ulteriore presidio ambientale, il quale ha previsto la realizzazione di un corridoio interno confinato, racchiuso da doppio portone.

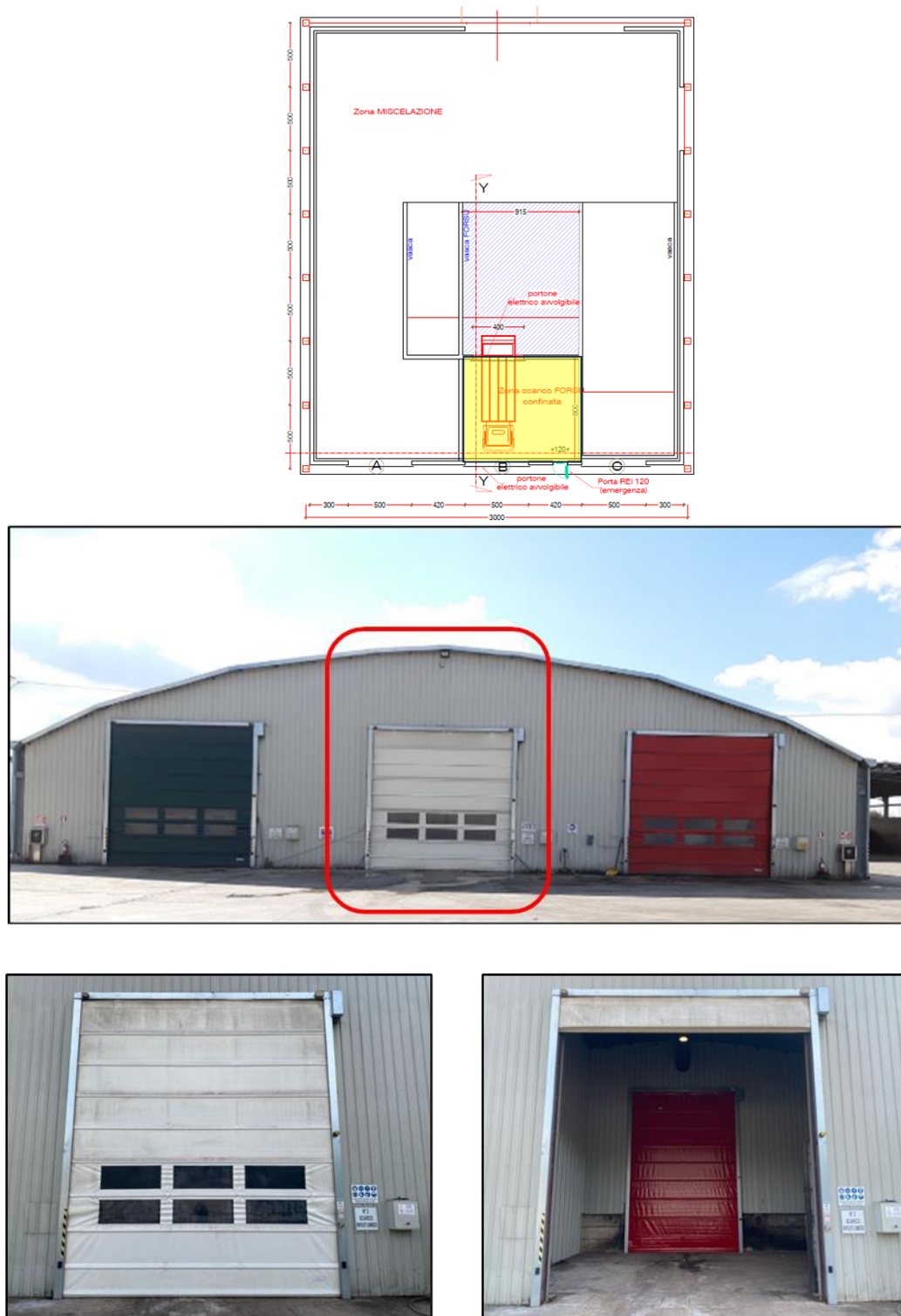


Figura 4: Revamping area conferimento Forsu

Inoltre tale struttura e quella prospiciente per la biostabilizzazione, sono opportunamente collegate ad un presidio ambientale di trattamento delle arie esauste, costituito da una torre di lavaggio dell'aria (scrubber) e dal biofiltro, adeguatamente dimensionati in funzione del volume di aria da trattare e tale da garantire i necessari ricambi d'aria, nonché i limiti di emissione in atmosfera.



Figura 5: Sistema di aspirazione aria esausta



Figura 6: Torre di lavaggio Aria



Figura 7: Biofiltro

2.2. *Pretrattamento di triturazione e Miscelazione*

Il materiale in ingresso, costituito principalmente da sfalci di potatura e il materiale organico (frazione umida), subisce una fase di pretrattamento ad opera di un trituratore che ne riduce la volumetria (*cippatura*) dei rifiuti ligneo-cellulosici mentre la frazione umida subisce una triturazione grossolana, con funzione di rottura dei sacchetti, per poi essere miscelata con la parte strutturante. La miscelazione è una fase molto importante del processo di compostaggio in quanto serve ad ottenere un materiale con la giusta composizione e porosità; caratteristiche che consentono l'omogenea ossigenazione della massa e una migliore ossidazione della sostanza organica. La miscela del materiale da compostare viene realizzata in apposita area ad opera di pala meccanica, con le seguenti matrici:

- 1) 80%-95% Materiale organico
- 2) 5% - 20% Strutturante



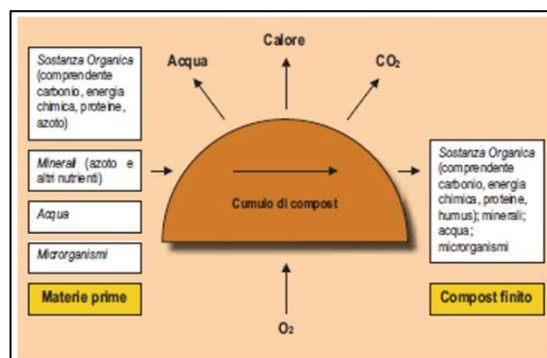
Figura 8: Zona Pretrattamento e miscelazione rifiuti

2.3. *Trasformazione biologica (aerobica) biostabilizzazione;*

La biostabilizzazione ossidativa è una tecnica attraverso la quale viene controllato, accelerato e migliorato il fenomeno, che avviene in natura, di degradazione delle biomasse ad opera di microrganismi. Difatti, grazie all'insufflazione di aria, giunge l'ossigeno necessario per il processo che viene somministrato grazie agli ugelli posti nel pavimento aerato, alimentato da ventilatori che immettono aria in funzione dei parametri termici.

Si tratta quindi di un processo biologico di stabilizzazione aerobica della sostanza organica, alla base del quale vi sono reazioni bioossidative esotermiche, promosse appunto da microrganismi. In seguito a tali reazioni, la matrice organica di partenza subisce in tempi relativamente brevi, trasformazioni chimiche (maturazione), con perdita di putrescibilità (stabilizzazione), contestualmente ad una parziale mineralizzazione ed umificazione.

Il compostaggio si realizza grazie all'attività di particolari microrganismi aerobi, i quali degradando la sostanza organica, traggono l'energia necessaria alle loro attività metaboliche liberando acqua, biossido di carbonio, calore e sostanza organica stabilizzata ricca di sostanze umiche.



L'utilizzo del compostaggio come tecnologia per il trattamento dei rifiuti organici putrescibili è ritenuto la perfetta soluzione alternativa al deposito dei rifiuti in discarica.

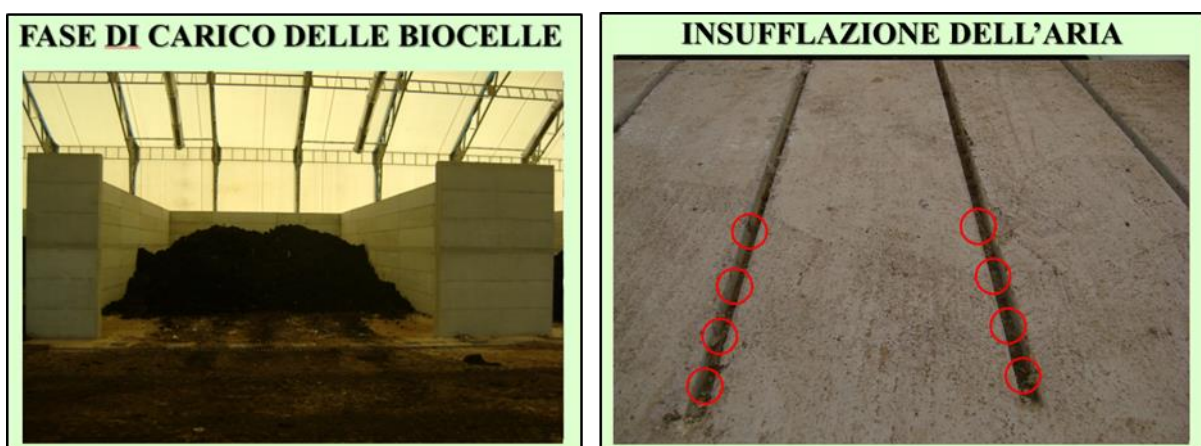


Figura 9: Processo di Biostabilizzazione

2.4. *Trasformazione biologica (aerobica) maturazione;*

Raggiunto lo stato di stabilizzazione, il cumulo è spostato nel capannone adibito alla maturazione, fiore all'occhiello dell'impianto Eden 94.



Figura 10: Capannone Maturazione

Dopo il processo di biostabilizzazione, gran parte della popolazione microbica è stata distrutta e la decomposizione continua con processi più lenti. Il processo entra così nella fase di maturazione dopo una prima ulteriore stabilizzazione, si passa poi alla fase di raffreddamento, il cui obiettivo è quello di far calare la temperatura al di sotto dei 55°C, favorendo in tal modo la ricolonizzazione del cumulo da parte di batteri e funghi. È in questo stadio che avviene l'umificazione, ovvero la formazione delle sostanze *umiche e fulviche* che caratterizzano la qualità del compost per gli usi in agricoltura.

L'ossigeno necessario per il processo, come nella biostabilizzazione, viene somministrato grazie agli ugelli posti nel pavimento aerato, alimentato da ventilatori che immettono aria in funzione della temperatura, mantenuta costante.



Figura 11: Sistema di insufflazione di aria

Questa attività, viene divisa in due fasi:

- **Maturazione primaria** che avviene all'interno di aie di maturazioni chiuse con portoni



Figura 12: Aie di maturazione chiuse con portoni

- **Maturazione secondaria** che avviene all'interno di aie di maturazioni prive di portoni



Figura 13: Aie di maturazione aperte

Il capannone adibito alla maturazione è provvisto altresì, di impianto di aspirazione delle arie esauste e di trattamento mediante torre di lavaggio e biofiltro.



Figura 14: Capannone di Maturazione e annesso sistema di trattamento dell'aria

2.5. *Raffinazione*

Al termine della maturazione secondaria, il materiale maturo (compost grezzo) soggiace alla fase di raffinazione, al fine di asportare eventuali impurità e conferirgli la pezzatura desiderata.

Tali operazioni sono effettuate in due strutture confinate, per la chiusura dei vagli e ciò al fine del contenimento delle emissioni acustiche e dispersione eolica, dotate di sistema di aspirazione con filtro a manica, utilizzato per l'abbattimento delle polveri.

La struttura con annesso sistema di abbattimento delle polveri, identificata ai fini emissivi dalla sigla E3, è entrata in esercizio nel 2024, mentre la struttura identificata dalla sigla E4 è entrata in funzione nel 2025.



Figura 15: Sistema di Vagliatura per la produzione dell'Ammendante



Figura 16: Filtra a manica, per il trattamento dell'aria durante la vagliatura

2.6. Confezionamento e deposito del prodotto finito

Il prodotto raffinato così ottenuto alla fine del ciclo di lavorazione è un ammendante di qualità che rispetta i limiti della Legge 75/2010 e s.m.i. e del quale n'è consentito il suo utilizzo in agricoltura biologica.

L'Ammendante è in grado di garantire, oltre all'apporto della sostanza organica, anche un equilibrato apporto concimante (N. P. K. e microelementi). Questa tipologia di concimazione organica garantisce elevate produzioni nelle attività specializzate come l'orticoltura e nei sistemi estensivi, come le colture da rinnovo e nei reimpianti in viticoltura e frutticoltura ove è noto l'elevato consumo in sostanza organica.

L'ammendante oltre ad essere venduto sfuso, come Ammendante compostato Misto può essere avviato alla fase di dosaggio e miscelazione per la produzione di Ammendante Compostato Torboso.



Figura 17: Produzione di Ammendante compostato Misto



Figura 18: Sistema di produzione dell'Ammendante Compostato Torboso

2.7. *Installazione del sistema di monitoraggio in continuo*

Al fine di ottemperare alle richieste della prescrizione n.86 della Autorizzazione AIA n. 200 del 31/05/2023, nell'ambito dell'attuazione del PMeC, è stato affidato alla società LEnviroS S.r.l. l'incarico di condurre l'attività di monitoraggio in continuo delle immissioni in aria ambiente.

Tale attività di monitoraggio consente, al gestore dell'impianto, di ottenere ulteriori elementi conoscitivi per attuare azioni finalizzate alla minimizzazione degli impatti.

Di conseguenza, la strategia di monitoraggio è stata formulata in modo da tenere in considerazione la natura delle sorgenti indagate e la presenza di eventuali sorgenti esterne all'impianto oggetto d'indagine.

Il sistema ha previsto l'installazione di:

- N.2 centraline per il monitoraggio degli inquinanti in aria ambiente equipaggiata con i seguenti analizzatori:
 - a. Analizzatore di ossidi di azoto e ammoniaca (NO_x -NH₃)
 - b. Analizzatore di anidride solforosa e idrogeno solforato (SO₂-H₂S)
 - c. Sensore per la misura di nmVOC (0-16 ppm)
- N.1 Sensore anemometrico ultrasonico per la misura di velocità e direzione del vento



Figura 19: Installazione di 2 sistemi di monitoraggio in continuo

L'installazione è stata effettuata a monte e a valle dell'impianto, rispetto alla direttrice principale del vento, considerando l'abitato della città di Manduria quale recettore principale.



Figura 21: Localizzazione del sistema di monitoraggio in continuo

2.8. Sintesi delle attività innovative svolte nel corso del 2025:

In relazione alla Sezione Energia e segnatamente all'adempimento di cui alla prescrizione 149, D.D. 384 del 09/09/2025 che per comodità espositiva si riporta integralmente:

“Sezione Energia. Il bilancio energetico aziendale è un’analisi dettagliata dei consumi energetici in azienda:

Un’analisi che permette di individuare chiaramente costi e benefici del sistema energetico aziendale. In questa sezione dovranno essere riportati i consumi annui di energia in valore assoluto e rapportati alla produzione. Possibilmente dovranno essere previsti dei sotto contatori per sezione di impianto e per tipo di utenza (illuminazione, macchinari, riscaldamento, uffici, ecc) per individuare gli ambiti di intervento sui quali è possibile risparmiare, ottimizzare o recuperare energia”

si è provveduto a completare nel corso del 2025, il sistema di monitoraggio dei consumi energetici tramite contatori che consentono il controllo dei consumi delle singole aree principali:

Contatore generale a servizi Capannone Ricezione rifiuti e Biostabilizzazione (portoni, luci e altri servizi generici)



Contatore generale Biocelle Biostabilizzazione + Biofiltro E1+ Scrubber E1:



Contatore generale Biofiltro E2+ Scrubber E2:



Contatore Area Maturazione Primaria (presente un contatore per ogni singola Biocella):



Contatore Area Maturazione Secondaria (presente un contatore per ogni singola Aia):



Contatore generale Area vagliatura 1 con annesso filtro a manica:



Contatore generale Area vagliatura 2 con annesso filtro a manica:



Contatore generale Uffici:



Contatore generale Linea Insacchettamento:

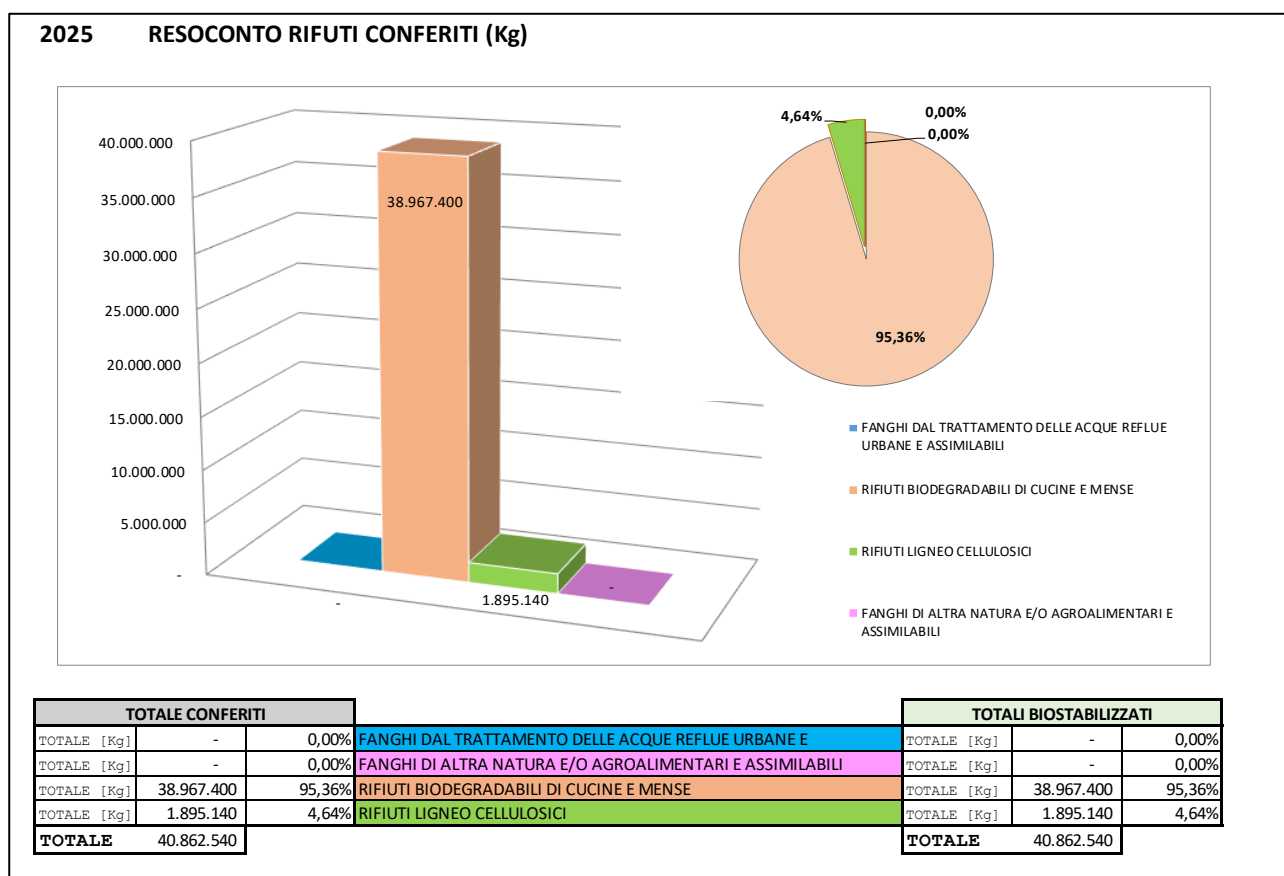


3. PRODUTTIVITA' E CONSUMI MATERIE PRIME E RISORSE

3.1. Rifiuti conferiti

Lo stabilimento di produzione di compost di qualità Eden 94 S.r.l. ha visto per l'anno 2025 il conferimento di 40.862.540 chilogrammi di rifiuti, di cui circa il 95 % pari a 38.967.400 chilogrammi costituiti da rifiuti biodegradabili di cucine e mense e il 5 % pari a 1.895.140 chilogrammi costituiti da rifiuti ligneo cellullosici.

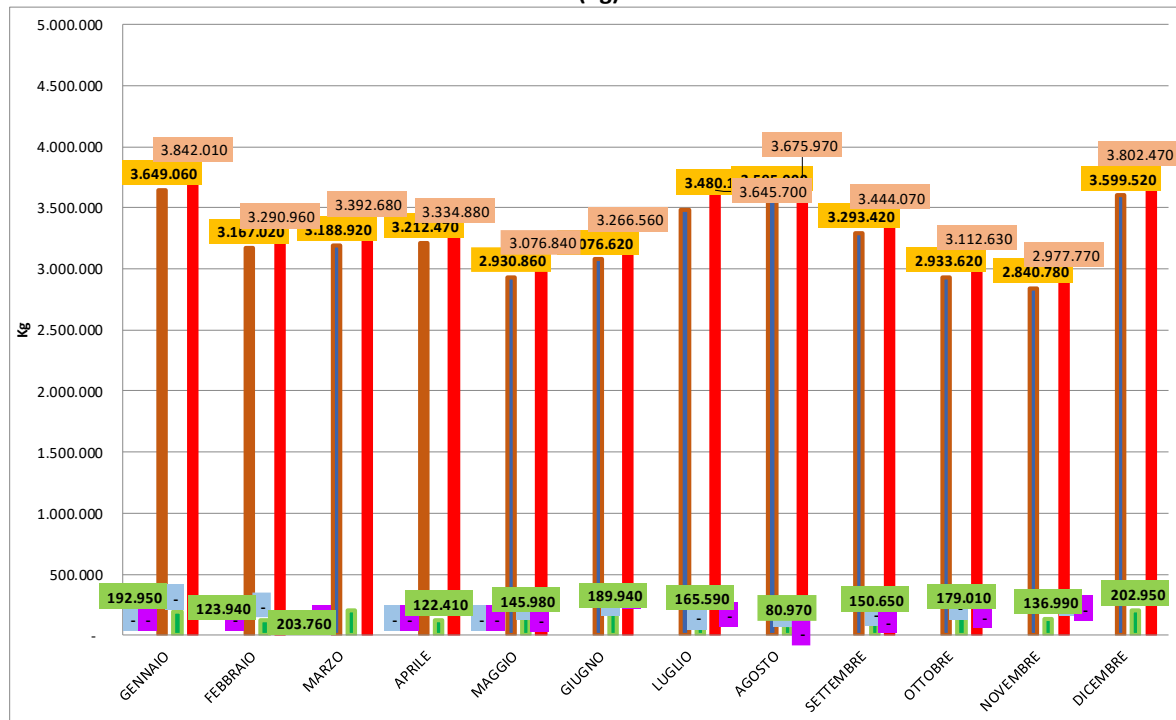
Nel 2025 presso l'impianto Eden 94 S.r.l. non sono stati conferiti né fanghi provenienti dal trattamento delle acque reflue urbane e assimilabili né fanghi agroalimentari e/o assimilabili ovvero di altra natura.



| ANNO | QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI CONFERITI |
|------|---------------------------------------|
| 2020 | 30.521.510 kg |
| 2021 | 32.649.770 kg |
| 2022 | 40.985.910 kg |
| 2023 | 39.583.610 Kg |
| 2024 | 33.290.260 Kg |
| 2025 | 40.862.540 Kg |

Figura 22: report generale rifiuti conferiti nel 2025

2025 RESOCONTO RIFIUTI CONFERITI PER MESE (Kg)



| |
|---|
| TOTALI |
| FANGHI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE E ASSIMILABILI |
| FANGHI DI ALTRA NATURA E/O AGROALIMENTARI E ASSIMILABILI |
| RIFIUTI BIODEGRADABILI DI CUCINE E MENSE |
| RIFIUTI LIGNEO CELLULOSICI |

La tracciabilità dei rifiuti conferiti si è basata sulla raccolta dei dati, come previsto dal PMeC. È possibile acquisire informazioni più dettagliate in merito al resoconto dei rifiuti conferiti all'interno dell'Elaborato: **Capacità produttiva 2025**; allegato generato come indicato nel PMeC rev. 13.

3.1.1. Rifiuti conferiti omologazione e verifiche interne

La Eden'94 si è dotata di una procedura particolarmente rigorosa ai fini di autorizzare il conferimento dei rifiuti presso il proprio impianto. Infatti, essa prevede innanzitutto che il rifiuto da conferire abbia ottenuto l'omologazione da tecnico esterno, il cui rilascio è subordinato all'esito della verifica della scheda tecnica del produttore laddove è indicata la tipologia del rifiuto e il processo produttivo che ne ha dato l'origine nonché del certificato di analisi chimico - fisico rilasciato a seguito del campionamento del rifiuto stesso.

Riassumendo, solo a conclusione favorevole di tale procedura, l'omologazione del rifiuto sarà rilasciata e i conferimenti potranno essere avviati secondo la programmazione stabilita.

REPORT DOCUMENTALE RIFIUTI IN INGRESSO

| | | I CAMPIONAM CHIMICO FISICO | II CAMPIONAM CHIMICO FISICO | | | ATTIVITA DI CONFERIMENTO | DATA OMOLOGA | NUMERO CERTIFIC ATO DI ANALISI PROD. | DATA CERTIF. PROD. | SCADENZA CERTIF. PRODUT. | VERBALE DI CAMPIONAMENTO | SCHEDA TECNICA (SI/NO) | SCADENZA OMOLOGA | NOTE |
|--------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----|---|-----------------------------|-----------------|--|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|--------------|
| 200108 | COMUNE DI ALEZIO | 24/12/2025 | | I | X | ATTIVA | 16/01/26 | 2525331 | 15/01/26 | 14/01/27 | DA/241225/C/07 | SI | 14/01/27 | Omologa 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI AVETRANA | 13/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 20/03/24 | 2402880 | 19/03/24 | 18/03/25 | MC/110324/C/01 | SI | 18/03/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 17/03/25 | 25LA01015 | 17/03/25 | 16/03/26 | LG07032025/1 | SI | 16/03/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI CALIMERA | 24/12/2025 | | I | X | ATTIVA | 16/01/26 | 2525323 | 15/01/26 | 14/01/27 | DA/241225/C/01 | SI | 14/01/27 | Omologa 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI CAMPI SALENTINA | 13/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 16/01/24 | 93/0124 | 10/01/24 | 09/01/25 | AC02012024/1 | SI | 09/01/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 08/01/25 | 7587/0125 | 02/01/25 | 01/01/26 | AC02122024/5 | SI | 01/01/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI CASARANO | 16/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 18/09/24 | 4.255_24 | 17/09/24 | 16/09/25 | SCH 111 02VC | SI | 16/09/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 15/09/25 | 50.239_25 | 15/09/25 | 14/09/26 | 11VC del 27/08/2025 | SI | 14/09/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI CAVALLINO | 24/12/2025 | | I | X | ATTIVA | 16/01/26 | 2525324 | 15/01/26 | 14/01/27 | DA/241225/C/02 | SI | 14/01/27 | Omologa 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI CEGLIE MESSAPICA | 21/05/2025 | | I | X | ATTIVA | 21/01/25 | 2500738 | 21/01/25 | 20/01/26 | GB/200125/C/02 | SI | 20/01/26 | Omologa 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI CORIGLIANO | 07/01/2026 | | I | X | ATTIVA | 30/12/25 | 2502778 | 25/03/25 | 24/03/26 | GB/240225/CC/03 | SI | 24/03/26 | Omologa 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI CURSI | 07/01/2026 | | I | X | ATTIVA | 07/01/26 | 2502166 | 25/02/25 | 24/02/26 | FP/130225/CC/02 | SI | 24/02/26 | Omologa 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI FAGGIANO | 16/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 22/01/24 | 2400374 | 22/01/24 | 20/01/25 | MC/110124/C/01 | SI | 20/01/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 21/01/25 | 2500123 | 15/01/25 | 14/01/26 | GB/080125/CO/1 | SI | 14/01/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI FRAGAGNANO | 16/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 22/07/24 | 2410634 | 19/07/24 | 18/07/25 | AL/170724/C/01 | SI | 18/07/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 18/07/25 | 2512825 | 18/07/25 | 17/07/26 | AL/140725/c/01 | SI | 17/07/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI GALATINA | 24/12/2025 | | I | X | ATTIVA | 16/01/26 | 2525338 | 15/01/26 | 14/01/27 | DA/241225/C/08 | SI | 14/01/27 | Omologa 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI GUAGNANO | 13/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 01/07/24 | 24LA00473 | 28/06/24 | 27/06/25 | LG14062024/13 | SI | 27/06/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 25/06/25 | 25LA02278 | 30/06/25 | 29/06/26 | EC11062025/1 | SI | 29/06/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI LEPORANO | 19/06/2025 | | I | X | ATTIVA | 16/06/25 | 2509541 | 13/06/25 | 12/06/26 | DA/060625/c/09 | SI | 12/06/26 | Omologa 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI LIZZANELLO | 24/12/2025 | | I | X | ATTIVA | 16/01/26 | 2525325 | 15/01/26 | 14/01/27 | DA/241225/c/03 | SI | 14/01/27 | Omologa 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI MANDURIA | 13/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 10/01/24 | 24LA00000 | 09/01/24 | 07/01/25 | 1/DEL 02/01/2024 | SI | 07/01/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 07/01/25 | 24LA04390 | 30/12/24 | 29/12/25 | N°2 del 18/12/2024 | SI | 29/12/25 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI MARUGGIO | 21/05/2025 | | I | X | ATTIVA | 21/01/25 | 2500740 | 21/01/25 | 20/01/26 | GB/200125/C/04 | SI | 20/01/26 | Omologa 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI MATINO | 16/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 02/09/24 | 19.213_24 | 10/08/24 | 09/08/25 | SCH 111 10VC | SI | 09/08/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 08/08/25 | 8.197_25 | 28/07/25 | 27/07/26 | 09VC DEL 16/07/2025 | SI | 27/07/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI MIGLIANO | 16/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 02/09/24 | 16.213_24 | 10/08/24 | 09/08/25 | SCH 111 04VC | SI | 09/08/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 08/08/25 | 19.198_25 | 28/07/25 | 27/07/26 | 09VC DEL 16/07/2025 | SI | 27/07/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI MONTEPARANO | 13/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 30/01/24 | 2400210 | 26/01/24 | 24/01/25 | MC/050124/C/02 | SI | 24/01/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 29/01/25 | 2500895 | 27/01/25 | 26/01/26 | GB/220125/C/01 | SI | 26/01/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI MONTESANO SALENTINO | 16/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 02/09/24 | 17.213_24 | 10/08/24 | 09/08/25 | SCH 111 06VC | SI | 09/08/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 08/08/25 | 21.197_25 | 28/07/25 | 27/07/26 | 11VC DEL 16/07/2025 | SI | 27/07/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI NOVOLI | 13/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 01/07/24 | 24LA00471 | 28/06/24 | 27/06/25 | LG14062024/11 | SI | 27/06/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 25/06/25 | 25LA02281 | 23/06/25 | 22/06/26 | EC11062025/2 | SI | 22/06/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI PARABITA | 16/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 18/09/24 | 5.255_24 | 17/09/24 | 16/09/25 | SCH 111 09VC 110924 | SI | 16/09/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 15/09/25 | 52.239_25 | 15/09/25 | 14/09/26 | 13VC DEL 27/08/2025 | SI | 14/09/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI POGGIARDO | 24/12/2025 | | I | X | ATTIVA | 16/01/26 | 2525330 | 15/01/26 | 14/01/27 | DA/241225/C/06 | SI | 14/01/27 | Omologa 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |

**EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**

| | | I CAMPIONAM CHIMICO FISICO | II CAMPIONAM CHIMICO FISICO | | | ATTIVITA DI CONFERIMENTO | DATA OMOLOGA | NUMERO CERTIFIC ATO DI ANALISI PROD. | DATA CERTIF. PROD. | SCADENZA CERTIF. PROD. | VERBALE DI CAMPIONAMENTO | SCHEDA TECNICA (SI/NO) | SCADENZA OMOLOGA | NOTE |
|--------|--|----------------------------------|-----------------------------------|----|---|-----------------------------|-----------------|--|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|--------------|
| 200108 | COMUNE DI PRESICCE ACQUARICA | 13/06/2025 | | I | X | ATTIVA | 24/03/25 | 25LA00963 | 19/03/25 | 18/03/26 | AC05032025/3 | SI | 18/03/26 | Omologa 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI PRESICCE ACQUARICA UNITA' ACQUARICA | | | I | | NON ATTIVA | 09/09/24 | 24LA00811 | 05/09/24 | 04/09/25 | AC23082024/2 | SI | 04/09/25 | Omologa 2024 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI PRESICCE ACQUARICA UNITA' PRESICCE | | | I | | NON ATTIVA | 09/09/24 | 24LA00813 | 05/09/24 | 04/09/25 | AC23082024/3 | SI | 04/09/25 | Omologa 2024 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI RUFFANO | 16/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 02/09/24 | 18.213_24 | 10/08/24 | 09/08/25 | SCH 111 02VC | SI | 09/08/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 08/08/25 | 25.197_25 | 28/07/25 | 27/07/26 | 15VC DEL 16/07/2025 | SI | 27/07/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI SALICE SALENTINO | 13/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 01/07/24 | 24LA00471 | 28/06/24 | 27/06/25 | LG14062024/14 | SI | 27/06/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 25/06/25 | 25LA02282 | 23/06/25 | 22/06/26 | EC11062025/4 | SI | 22/06/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI SAN GIORGIO JONICO | 20/01/2025 | | I | | NON ATTIVA | 29/03/24 | 2402080 | 18/03/24 | 17/03/25 | AL210223/C/02 | SI | 17/03/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 19/05/25 | 25/03/2025 | 25/03/25 | 24/03/26 | GB/210225/C/01 | SI | 24/03/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI SAN MARZANO DI S.G. | 02/01/2026 | | I | X | ATTIVA | 30/12/25 | 2419567 | 13/01/25 | 12/01/26 | DS90125/CC/01 | SI | 12/01/26 | Omologa 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI SANNICOLA | 21/12/2025 | | I | X | ATTIVA | 16/01/26 | 2525327 | 15/01/26 | 14/01/27 | DA/241225/C/04 | SI | 14/01/27 | Omologa 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI SAVA | 21/05/2025 | | I | X | ATTIVA | 21/01/25 | 2500734 | 21/01/25 | 20/01/26 | GB/200125/C/01 | SI | 20/01/26 | Omologa 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI SOGLIANO | 08/01/2026 | | I | X | ATTIVA | 07/01/26 | 2510253 | 30/06/25 | 29/06/26 | DS130625/CC/04 | SI | 29/06/26 | Omologa 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI SPECCHIA | 16/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 02/09/24 | 18.213_24 | 10/08/24 | 09/08/25 | SCH 111 08VC | SI | 09/08/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 08/08/25 | 24.197_25 | 28/07/25 | 27/07/26 | 14VC DEL 16/07/2025 | SI | 27/07/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI SQUINZANO | 13/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 01/07/24 | 24LA00465 | 28/06/24 | 27/06/25 | LG14062024/8 | SI | 27/06/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 25/06/25 | 25LA02280 | 23/06/25 | 22/06/26 | EC11062025/3 | SI | 22/06/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI SURBO | 13/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 01/07/24 | 24LA00472 | 28/06/24 | 27/06/25 | LG14062024/12 | SI | 27/06/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 25/06/25 | 25LA02279 | 23/06/25 | 22/06/26 | EC11062025/6 | SI | 22/06/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI TAURISANO | 19/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 09/09/24 | 24LA00815 | 05/09/24 | 04/09/25 | AC23082024/1 | SI | 04/09/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 29/08/25 | 3203/08/25 | 19/08/25 | 18/08/26 | AC15082025/1 | SI | 18/08/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI TORCHIAROLO | 24/12/2025 | | I | X | ATTIVA | 16/01/26 | 2525340 | 15/01/26 | 14/01/27 | DA/241225/C/09 | SI | 14/01/27 | Omologa 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI TREPZZI | 13/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 01/07/24 | 24LA00463 | 28/06/24 | 27/06/25 | LG14062024/9 | SI | 27/06/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 25/06/25 | 25LA02283 | 23/06/25 | 22/06/26 | EC11062025/5 | SI | 22/06/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI TUGLIE | 29/12/2025 | | I | X | ATTIVA | 16/01/25 | 2525342 | 15/01/26 | 14/01/27 | FP/291225/C/01 | SI | 14/01/27 | Omologa 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | COMUNE DI UGENTO | 13/06/2025 | | I | | NON ATTIVA | 09/09/24 | 24LA00810 | 05/09/24 | 04/09/25 | AC23082024/4 | SI | 04/09/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 29/08/25 | 3204/08/25 | 19/08/25 | 18/08/26 | AC15082025/2 | SI | 18/08/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | COMUNE DI VERNOLE | 24/12/2025 | | I | X | ATTIVA | 16/01/26 | 2525328 | 15/01/26 | 14/01/27 | DA/241225/C/05 | SI | 14/01/27 | Omologa 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | D'ANGELO VINCENZO S.R.L. | 29/01/2025 | | I | | NON ATTIVA | 23/01/25 | 1147/24 | 30/05/24 | 29/05/25 | 1181 DEL 18/09/24 | SI | 29/05/25 | Omologa 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | ECO PIANA S.R.L. | 25/02/2025 | | I | | NON ATTIVA | 13/02/25 | 25/2025 | 24/01/25 | 23/01/26 | 39 DEL 14/01/2025 | SI | 23/01/26 | Omologa 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | FI.ECO. S.R.L. | 23/01/2025 | | I | X | ATTIVA | 15/01/25 | 2412020142 | 11/01/25 | 10/01/26 | 241202000546 | SI | 10/01/26 | Omologa 2025 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |
| 200108 | RA.CO S.R.L. | | | I | | NON ATTIVA | 13/12/24 | 240130011 | 14/09/24 | 13/09/25 | 13/09/2024 | SI | 13/09/25 | Omologa 2024 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 16/09/25 | 250350251 | 07/04/25 | 06/04/26 | 050325-025 | | 06/04/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | RUBBINO S.R.L. | 29/01/2025 | | I | | NON ATTIVA | 08/01/25 | 766/24 | 12/04/24 | 11/04/25 | CAMP 08/04/2024 | SI | 11/04/25 | Omologa 2025 |
| | | | | II | X | ATTIVA | 16/07/25 | 1003/25 | 10/04/25 | 09/04/26 | 968-1003/25 | SI | 09/04/26 | Omologa 2025 |
| 200108 | S.E.A.P. S.R.L. | | | I | | NON ATTIVA | 28/08/24 | 2411673 | 27/08/24 | 26/08/25 | LG/070824/C/01 | SI | 26/08/25 | Omologa 2024 |
| | | | | | | | | | | | | | 29/12/00 | |

3.1.2. Rifiuti conferiti verifiche interne

Nel corso dei conferimenti si procede ad una verifica costante della qualità dei rifiuti conferiti, mediante le analisi chimico fisiche e merceologiche sui rifiuti conferiti, la cui frequenza è indicata in AIA:

VERIFICHE CHIMICO FISICHE SUI RIFIUTI IN INGRESSO

| Cer | Produttore | OMOLOGA | ATTIVA | CAMPIONAMENTO | N° INT. | DATA I CAMPIONAMENTO | NUMERO FORMULARIO | VERBALE DI CAMPIONAMENTO | CERTIFICATO DI ANALISI |
|--------|----------------------------|---------|--------|---------------|---------|----------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|
| 200108 | COMUNE DI ALEZIO | I | ATTIVA | | Int. I | 24/12/2025 | QJWDL00067HK | DA/241225/C/07 | 2525331 |
| | | | | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI AVETRANA | | | | Int. I | 13/06/2025 | STTRD000501SX | DS/130625/C/01 | 2510206 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI CALIMERA | I | ATTIVA | | Int. I | 24/12/2025 | YLGXP00870FQ | DA/241225/C/01 | 2525323 |
| | | | | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI CAMPI SALENTINA | | | | Int. I | 13/06/2025 | VWYJK000429KH | DS/130625/C/02 | 2510215 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI CASARANO | | | | Int. I | 16/06/2025 | NTJCN002098KB | AL/160625/C/09 | 2510603 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI CAVALLINO | I | ATTIVA | | Int. I | 24/12/2025 | YLGXP008713JC | DA/241225/C/02 | 2525324 |
| | | | | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI CEGLIE MESSAPICA | I | ATTIVA | | Int. I | 21/05/2025 | QGQNC001204XK | GB/210525/C/02 | 2508375 |
| | | | | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI CORIGLIANO | I | ATTIVA | | Int. I | 07/01/2026 | PKRFX001045BK | GF/070126/C/01 | 2600148 |
| | | | | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI CURSI | I | ATTIVA | | Int. I | 07/01/2026 | PKRFX001050RB | GF/070126/C/02 | 2600150 |
| | | | | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI FAGGIANO | | | | Int. I | 16/06/2025 | HTJUL000176 KL | AL/160625/C/02 | 2510595 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI FRAGAGNANO | | | | Int. I | 16/06/2025 | FXBTD000145 | AL/160625/C/03 | 2510597 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI GALATINA | I | ATTIVA | | Int. I | 24/12/2025 | WHZCY015477XK | DA/241225/C/08 | 2525338 |
| | | | | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI GUAGNANO | | | | Int. I | 13/06/2025 | VWYJK000432QQ | DS/130625/C/03 | 2510221 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI LEPORANO | I | ATTIVA | | Int. I | 19/06/2025 | QNRRR0000265FC | AL/190625/C/01 | 2511024 |
| | | | | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI LIZZANELLO | I | ATTIVA | | Int. I | 24/12/2025 | YLGXP008719HW | DA/241225/C/03 | 2525325 |
| | | | | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI MANDURIA | | | | Int. I | 13/06/2025 | NNDWF001076YV | DS/130625/C/05 | 2510222 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI MARUGGIO | I | ATTIVA | | Int. I | 21/05/2025 | RHNBX000196WT | GB/210525/C/04 | 2508377 |
| | | | | | | | | | |

**EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**

| Cer | Produttore | OMOLOGA ATTIVA | | CAMPIONAMENTO | N° INT. | DATA I | NUMERO | VERBALE DI | CERTIFICATO DI |
|--------|--|----------------|--------|---------------|---------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | CAMPIONAMENTO | FORMULARIO | CAMPIONAMENTO | ANALISI |
| 200108 | COMUNE DI MATINO | | | | Int. I | 16/06/2025 | NTJCN002006FD | AL/160625/C/08 | 2510602 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI MIGGIANO | | | | Int. I | 16/06/2025 | NTJCN002038CB | AL/160625/C/07 | 2510601 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI MONTEPARANO | | | | Int. I | 13/06/2025 | FFVHL000100DW | DS/130625/C/22 | 2510238 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI MONTESANO SALENTINO | | | | Int. I | 16/06/2025 | NTCJ002052QF | AL/160625/C/06 | 2510600 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI NOVOLI | | | | Int. I | 13/06/2025 | VWYJK000415XZ | DS/130625/C/07 | 2510224 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI PARABITA | | | | Int. I | 16/06/2025 | NTCJCN002022QS | AL/1606/C/05 | 2510599 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI POGGIARDO | I | ATTIVA | | Int. I | 24/12/2025 | WPFMC000273WZ | DI/241225/C/06 | 2525330 |
| | | | | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI PRESICCE ACQUARICA | I | ATTIVA | | Int. I | 13/06/2025 | WTCSX002410MD | DS/130625/C/09 | 2510232 |
| | | | | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI PRESICCE ACQUARICA UNITA' ACQUARICA | | | | Int. I | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI PRESICCE ACQUARICA UNITA' PRESICCE | | | | Int. I | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI RUFFANO | | | | Int. I | 16/06/2025 | NTJCN002067TZ | AL/160625/C/01 | 2510593 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI SALICE SALENTINO | | | | Int. I | 13/06/2025 | VWYJK000438PY | DS/130625/C/10 | 2510233 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI SAN GIORGIO JONICO | | | | Int. I | 20/01/2025 | FIR 084751/24 | GB/200125/C/03 | 2500739 |
| | | II | ATTIVA | | | 21/05/2025 | QM/KGL031675.JZ | GB/210525/C/01 | 2508373 |
| 200108 | COMUNE DI SAN MARZANO DI S.G. | I | ATTIVA | | Int. I | 02/01/2026 | PTRMP004986NN | MT/020126/CC/01 | 2600018 |
| | | | | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI SANNICOLA | I | ATTIVA | | Int. I | 21/12/2025 | YFFZF010826ZH | DA/241225/C/04 | 2525327 |
| | | | | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI SAVA | I | ATTIVA | | Int. I | 21/05/2025 | WTCSX005096TR | GB/250225/C/03 | 2508376 |
| | | | | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI SOGLIANO | I | ATTIVA | | Int. I | 08/01/2026 | PKRXF001051RB | GF/080126/C/03 | 2600152 |
| | | | | | | | | | |

**EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**

| Cer | Produttore | OMOLOGA | ATTIVA | CAMPIONAMENTO | N° INT. | DATA I CAMPIONAMENTO | NUMERO FORMULARIO | VERBALE DI CAMPIONAMENTO | CERTIFICATO DI ANALISI |
|--------|--------------------------|---------|--------|---------------|---------|----------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|
| 200108 | COMUNE DI SPECCHIA | | | | Int. I | 16/06/2025 | NTJCN002083JK | AL/160625/C/04 | 2510598 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI SQUINZANO | | | | Int. I | 13/06/2025 | VWYJK000441DJ | DS/130625/C/12 | 2510235 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI SURBO | | | | Int. I | 13/06/2025 | VWYJK000446LJ | DS/130625/C/11 | 2510234 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI TAURISANO | | | | Int. I | 19/06/2025 | WTCSX002373DQ | AL/190625/C/02 | 2511036 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI TORCHIAROLO | | | | Int. I | 24/12/2025 | SGYMG001635BR | DA/241225/C/09 | 2525340 |
| | | I | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI TREPZZI | | | | Int. I | 13/06/2025 | VWYJK000451SD | DS/130625/C/14 | 2510236 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI TUGLIE | | | | Int. I | 29/12/2025 | THJLK000892KH | FP/291225/C/01 | 2525342 |
| | | I | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI UGENTO | | | | Int. I | 13/06/2025 | FVJDR000583QF | DS/130625/C/15 | 2510237 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | COMUNE DI VERNOLE | | | | Int. I | 24/12/2025 | YLGFX00872FC | DA/241225/C/05 | 2525328 |
| | | I | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | D'ANGELO VINCENZO S.R.L. | | | | Int. I | 29/01/2025 | TTWL00212L | GB/290125/C/02 | 2501307 |
| | | | | | | | | | |
| 200108 | ECO PIANA S.R.L. | | | | Int. I | 25/02/2025 | KVLJB000144FV | LG/250225/C/01 | 2502819 |
| | | | | | | | | | |
| 200108 | PI.ECO. S.R.L. | | | | Int. I | 23/01/2025 | DUE751582/2023 | GB/230125/C/01 | 2500992 |
| | | I | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | RA.CO S.R.L. | | | | Int. I | 17/12/2024 | DUB 013185/2024 | GB/171224/C/03 | 2418971 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | RUBBINO S.R.L. | | | | Int. I | 29/01/2025 | xrfj00116/25 | gb/290125/c/01 | 2501308 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200108 | S.E.A.P. S.r.l. | | | | Int. I | | | | |
| | | | | | | | | | |

EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

| Cer | Produttore | OMOLOGA | ATTIVA | CAMPIONAMENTO | N° INT. | DATA I CAMPIONAMENTO | NUMERO FORMULARIO | VERBALE DI CAMPIONAMENTO | CERTIFICATO DI ANALISI |
|--------|------------------------------------|---------|--------|---------------|---------|----------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|
| 200201 | COMUNE DI AVETRANA | | | | Int. I | 24/06/2025 | QHxHV 000051KS | DS/240625/C/04 | 2511177 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200201 | COMUNE DI CEGLIE MESSAPICA | I | ATTIVA | | Int. I | 28/02/2025 | GGQNC 000354 ZD | GB/280225/C/01 | 2503012 |
| | | | | | | | | | |
| 200201 | COMUNE DI LEPORANO | I | ATTIVA | | Int. I | 26/06/2025 | QNRFR000288FX | AL/260625/C/06 | 2511555 |
| | | | | | | | | | |
| 200201 | COMUNE DI MANDURIA | | | | Int. I | 13/06/2025 | NNDWF001118RB | DS/130625/C/18 | 2510243 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200201 | COMUNE DI MARUGGIO | I | ATTIVA | | Int. I | 20/06/2025 | H+VFX00066QN | FP/200625/C/02 | 2510891 |
| | | | | | | | | | |
| 200201 | COMUNE DI MATINO | | | | Int. I | 18/06/2025 | NTJCN002143 | AL/180625/C/05 | 2510883 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200201 | COMUNE DI SALICE SALENTINO | | | | Int. I | 20/06/2025 | DBCHG000078CY | FP/200625/C/03 | 2510892 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200201 | COMUNE DI SAN GIORGIO JONICO | I | ATTIVA | | Int. I | 20/01/2025 | FIR 084751/24 | GB/200125/C/03 | 2500739 |
| | | | | | | | | | |
| 200201 | COMUNE DI SAVA | I | ATTIVA | | Int. I | 13/06/2025 | WTCSX005192PV | DS/130625/C/16 | 2510241 |
| | | | | | | | | | |
| 200201 | C.M. RECUPERI SRL | | | | Int. I | 16/06/2025 | TSSWC001443XK | AL/160625/C/10 | 2510620 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200201 | CASTIGLIA S.R.L. | | | | Int. I | 18/06/2025 | ZDCNB003025JD | AL/180625/C/05 | 2510884 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200201 | CASTIGLIA S.R.L. (Unità locale | | | | Int. I | 02/07/2025 | ZDCNB003379SH | DA/020725/C/01 | 2511835 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200201 | EDEN 94 SRL | | | | Int. I | 26/06/2025 | PMQDT 00081 BB | AL/240625/C/02 | 2511523 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200201 | EVERGREEN SERVICE DI BUCCOLIERO | | | | Int. I | | | | |
| 200201 | IL PUNTO VERDE DI LORENZO GIOVANNI | | | | Int. I | | | | |
| 200201 | IMMOBILIARE FUTURA SOCIETA A R | I | ATTIVA | | Int. I | 21/07/2025 | ZDCNB003716GR | DA/210725/C/01 | 2513417 |
| | | | | | | | | | |
| 200201 | LEONE ANTONIO | | | | Int. I | 13/06/2025 | PMQDT000075VM | DS/130625/C/20 | 2510245 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200201 | MG Service di Giuseppe Mele | | | | Int. I | 26/06/2025 | PMQDT000082YG | AL/260625/C/03 | 2511524 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200201 | NARDELLI ROBERTO | | | | Int. I | 13/06/2025 | RTGKN00015FG | DS/130625/C/21 | 2510246 |
| | | II | ATTIVA | | | | | | |
| 200201 | SE.BI. S.r.l. centro recuperi | | | | Int. I | 13/06/2025 | QPSSH000348LP | DS/130625/C/19 | 2510244 |
| | | | | | | | | | |
| 200201 | SERIO FRANCESCO SOLE VERDE | | | | Int. I | | | | |
| 200201 | Volpe Vincenzo | | | | Int. I | 16/06/2025 | BXHSK000044CP | AL/160625/C/10 | 2510621 |
| | | | | | | | | | |

Figura 24: Verifiche interne sui rifiuti

Nel corso del trattamento, il rifiuto organico proveniente dalla FORSU, viene sistematicamente monitorato con cadenza almeno trimestrale, attraverso le c.d. analisi merceologiche e, nei casi evidenti di non conformità dei parametri di cui all'omologazione, mediante un monitoraggio più frequente.



Figura 25: Analisi merceologica in corso sui rifiuti in ingresso

VERIFICHE MERCEOLOGICHE SUI RIFIUTI IN INGRESSO

| RIEPILOGO DELLE ANALISI MERCEOLOGICHE EFFETTUATE | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|----------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| PRODUTTORE/ UNITA' LOCALE | MESE | | | | | | | | | | | | | | |
| | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE |
| COMUNE DI ALEZIO | Non effettuata l'analisi merceologica per mancanza dei tempi tecnici:conferimento emergenziale(diposizione AGER) dal 24/12/25 al 30/12/25 | | | | | | | | | | | | | | |
| COMUNE DI AVETRANA | | 1,2 | | | 0,3 | | | 1,5 | | | 2,7 | | | 2,0 | |
| COMUNE DI CALIMERA | Non effettuata l'analisi merceologica per mancanza dei tempi tecnici:conferimento emergenziale(diposizione AGER) dal 24/12/25 al 30/12/25 | | | | | | | | | | | | | | |
| COMUNE DI CAMPI SALENTINA | 4,1 | | | 2,6 | | | 4,8 | | | 3,6 | | | 4,4 | | |
| COMUNE DI CASARANO | 4,7 | | | 2,6 | | 5,2 | | 2,6 | | 7,6 | | 4,5 | | | 2,7 |
| COMUNE DI CAVALLINO | Non effettuata l'analisi merceologica per mancanza dei tempi tecnici:conferimento emergenziale(diposizione AGER) dal 24/12/25 al 30/12/25 | | | | | | | | | | | | | | |
| COMUNE DI CEGLIE MESSAPICA | | | | 6,1 | | | | 4,8 | | | | 4,8 | | 6,4 | |
| COMUNE DI FAGGIANO | 1,6 | | | 3,2 | | | 1,3 | | | 1,6 | | | 3,7 | | |
| COMUNE DI FRAGAGNANO | 6,2 | | | 5,4 | | | 4,3 | | | 5,8 | | | 15,2 | 2,2 | 2,2 |
| COMUNE DI GALATINA | Non effettuata l'analisi merceologica per mancanza dei tempi tecnici:conferimento emergenziale(diposizione AGER) dal 24/12/25 al 30/12/25 | | | | | | | | | | | | | | |
| COMUNE DI GUAGNANO | 4,5 | | | 2,2 | | | 3,4 | | | 6,1 | | | 3,2 | | |
| COMUNE DI LEPORANO | | | | | | | | | 5,5 | | | 4,9 | | 5,4 | |
| COMUNE DI LIZZANELLO | Non effettuata l'analisi merceologica per mancanza dei tempi tecnici:conferimento emergenziale(diposizione AGER) dal 24/12/25 al 30/12/25 | | | | | | | | | | | | | | |
| COMUNE DI MANDURIA | | 3,1 | | | 2,9 | | 2,3 | | 3,5 | | 5,3 | | 3,1 | | 3,1 |
| COMUNE DI MARUGGIO | | | | 4,1 | | | | 5,2 | | | | 3,6 | | | 3,7 |
| COMUNE DI MATINO | 7,9 | | | 5,0 | | | 3,7 | | | 7,5 | | | 3,1 | | |
| COMUNE DI MIGGIANO | 2,8 | | | 2,6 | | | 2,6 | | | 5,0 | | | 3,1 | | |
| COMUNE DI MONTEPARANO | 6,2 | | | 3,2 | | | 3,6 | | | 9,2 | | | 4,9 | | |
| COMUNE DI MONTESANO SALENTINO | 4,2 | | | 3,8 | | | 5,5 | | | 8,0 | | | 4,4 | | |
| COMUNE DI NOVOLI | | | 6,0 | | | 4,7 | | | 8,7 | | | 5,0 | | | 6,0 |
| COMUNE DI PARABITA | 1,2 | | | 1,2 | | | 2,3 | | | 3,8 | | | 1,4 | | |
| COMUNE DI POGGIARDO | Non effettuata l'analisi merceologica per mancanza dei tempi tecnici:conferimento emergenziale(diposizione AGER) dal 24/12/25 al 30/12/25 | | | | | | | | | | | | | | |
| COMUNE DI PRESICCE/ACQUARICA | | | | 7,1 | | | 3,7 | | | 4,4 | | | 5,7 | | |
| COMUNE DI RUFFANO | 7,0 | | | 5,8 | | | 9,0 | | | 9,8 | | | 10,7 | | |
| COMUNE DI SALICE SALENTINO | | | | 3,4 | | | 2,8 | | | 5,1 | | | 3,3 | | |
| COMUNE DI SAN GIORGIO JONICO | | | | 5,6 | | | | 4,5 | | | | 8,3 | 8,2 | | 3,5 |
| COMUNE DI SANNICOLA | Non effettuata l'analisi merceologica per mancanza dei tempi tecnici:conferimento emergenziale(diposizione AGER) dal 24/12/25 al 30/12/25 | | | | | | | | | | | | | | |
| COMUNE DI SAVA | | | | 2,6 | | | | 6,0 | | 3,5 | | 3,8 | | | 2,3 |
| COMUNE DI SPECCHIA | 6,3 | | | 8,0 | | | 3,7 | | | 9,6 | | | 8,1 | | |
| COMUNE DI SQUINZANO | 6,8 | | 8,0 | 6,5 | | 9,0 | | 6,9 | | 8,4 | | 10,5 | 5,3 | 7,5 | 7,0 |
| COMUNE DI SURBO | | 2,5 | | | 3,0 | | 6,1 | | 3,8 | | 6,4 | | 7,7 | | 3,3 |
| COMUNE DI TAURISANO | 4,7 | | | 2,6 | | | 4,3 | | | 6,2 | | | 3,6 | | |
| COMUNE DI TORCHIAROLO | Non effettuata l'analisi merceologica per mancanza dei tempi tecnici:conferimento emergenziale(diposizione AGER) dal 24/12/25 al 30/12/25 | | | | | | | | | | | | | | |
| COMUNE DI TREFUZZI | | 5,9 | | | 5,4 | | 5,9 | | 5,3 | | 8,2 | | 6,3 | | 5,3 |
| COMUNE DI TUGLIE | Non effettuata l'analisi merceologica per mancanza dei tempi tecnici:conferimento emergenziale(diposizione AGER) dal 24/12/25 al 30/12/25 | | | | | | | | | | | | | | |
| COMUNE DI UGENTO | | 4,1 | | | 5,8 | | | 5,7 | | 9,8 | | 8,5 | 7,0 | | 7,2 |
| COMUNE DI VERMOLE | | | | | | | | | | | | | | | |
| D'ANGELO VINCENZO S.R.L. | | | | 5,5 | | | | | | | | | | | |
| ECO PIANA S.R.L. | | | | 6,9 | | | | | | | | | | | |
| FI.ECO S.R.L. | | | | 7,9 | | | 12,6 | | | 8,9 | | 11,7 | | | |
| RACO S.R.L. | | | | 9,2 | 13,6 | 10,2 | | | | | | 19,1 | | | |
| RUBBINO S.R.L. | | | | 8,2 | | | | | | | | | | | |

Figura 26: riepilogo analisi merceologiche svolte

EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

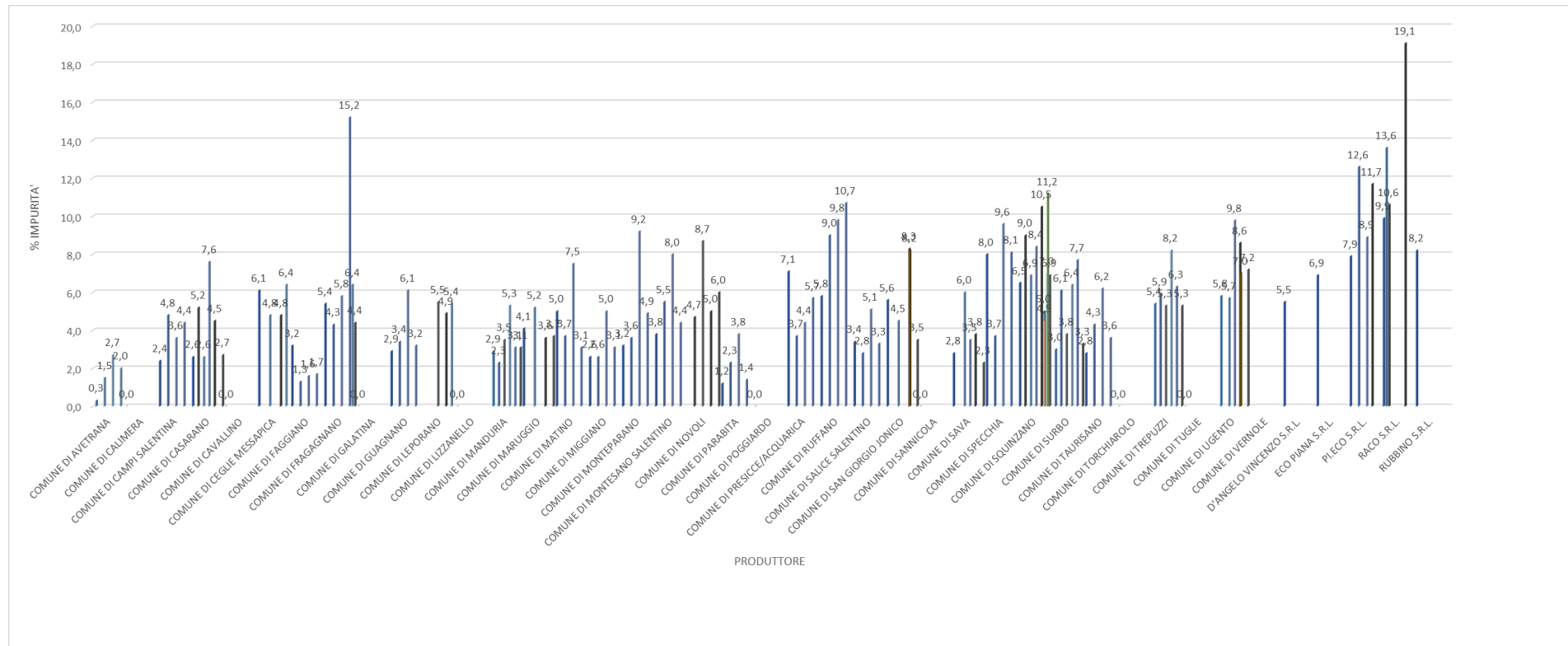


Figura 27: Grafico di confronto delle analisi merceologiche effettuate e i relativi produttori

La percentuale di impurità del rifiuto organico, conferito nel corso del 2025, si è attestata intorno ad un valore medio del 5.8%. Il dato rispecchia un incremento del valore medio, rispetto agli anni precedenti. A parere del gestore, ciò è dovuto essenzialmente ad una minore attenzione prestata dagli utenti nella differenziazione dei rifiuti.

Per i suddetti motivi, oltre ad un capillare monitoraggio dei rifiuti conferiti, si è instaurata una costante azione di sensibilizzazione sinergica con i conferitori pubblici e privati,

Nei casi cui ciò non sia sufficiente, la Eden94 ha previsto nel suo modello di gestione un'intensificazione dell'azione di controllo.

Anche in questo caso, per le notizie di dettaglio, si rinvia all'**Elaborato Rifiuti conferiti 2025** di cui si è fatto cenno innanzi.

3.2. Risorse: consumi idrici, energetici e carburante

L'attività di monitoraggio dei consumi delle risorse si basa essenzialmente sui consumi idrici, di energia elettrica e di carburante riferiti all'anno 2025.

Sono state eseguite le valutazioni:

- delle quantità di acqua prelevata dal pozzo P1 presente nell'impianto tramite letture del contatore ad essa collegato;
- dell'energia elettrica utilizzata in impianto tramite le bollette del consumo energetico;
- del carburante tramite verifica del bollettario di acquisto.

Dall'analisi si riportano i seguenti consumi:

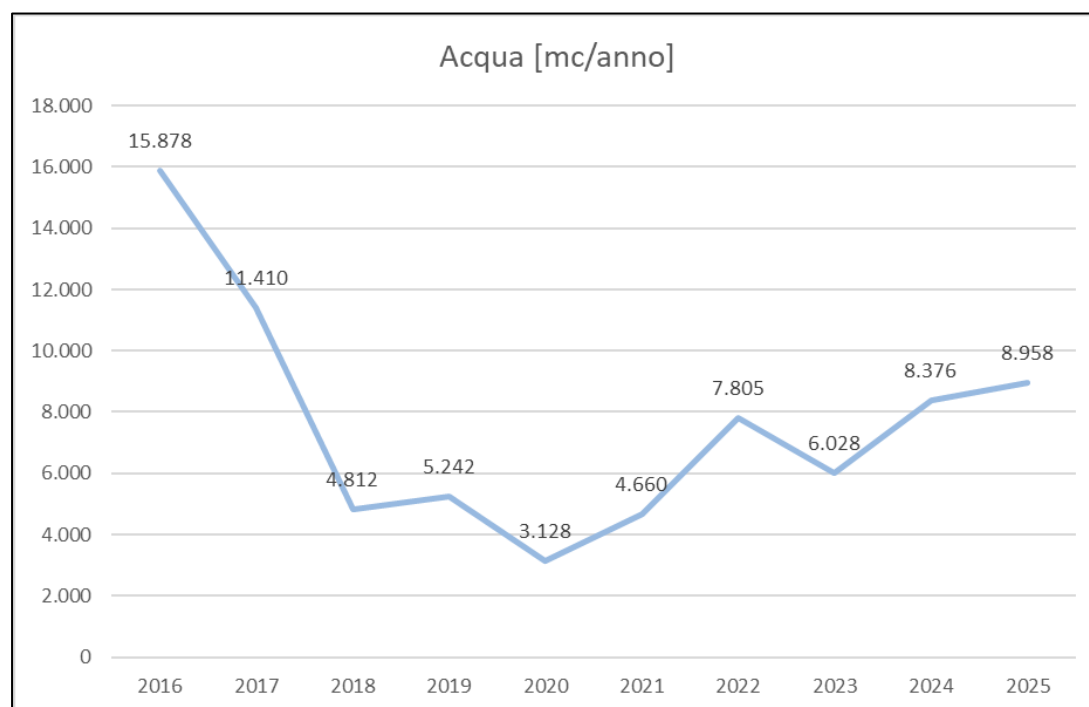
RIEPILOGO ANNUALE CONSUMI

| Risorse | Unità di misura | Quantità | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Acqua | m ³ /anno | 15.878 | 11.410 | 4.812 | 5.242 | 3.128 | 4.660 | 7.805 | 6.028 | 8.376 | 8.958 |
| Energia elettrica | MWh/anno | 107 | 187 | 258 | 307 | 296 | 308 | 138 | 117 | 122 | 121 |
| Carburante | l/anno | 151.629 | 132.310 | 149.802 | 166.535 | 150.875 | 201.519 | 372.117 | 384.837 | 352.489 | 390.394 |

3.2.1. Sezione consumi idrici

Disponendo dei dati relativi agli anni precedenti, è stato possibile valutare il trend dei consumi:

| RIEPILOGO ANNUALE CONSUMI | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Consumo Acque | | | | | | | | | | | |
| Risorse | Unità di misura | Quantità | | | | | | | | | |
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Acqua | m ³ /anno | 15.878 | 11.410 | 4.812 | 5.242 | 3.128 | 4.660 | 7.805 | 6.028 | 8.376 | 8.958 |



Dall'analisi dei dati, si evince che i consumi dal 2018 sono nettamente diminuiti; ciò è dovuto alla realizzazione dell'impianto di riuso delle acque e ai lavori di adeguamento impiantistico effettuati negli anni, ivi compresa la sostituzione totale della vetusta tubazione che, ad avviso dei tecnici intervenuti, costituiva la causa principale delle perdite di acqua lungo la rete.

Da un'analisi più accurata, è emerso che il consistente aumento del consumo dell'acqua si registra in concomitanza con la stagione estiva, allorquando, causa la mancanza prolungata di precipitazioni atmosferiche, si è ricorso all'utilizzo dell'acqua per la bagnatura dei cumuli necessari per il contenimento delle polveri per l'umidificazione dei biofiltri nonché per la prevenzione degli incendi.

FONTE ACQUA UTILIZZATA (PRELIEVO DA POZZO P1 COORDINATE WGS84:725953,4478482)

| | VOLUME ACQUA (lettura dal cantatore) m ³ | | | | | |
|-------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| | GEN | FEB | MAR | APR | MAG | GIU |
| Lettura contatore | 133.802 | 134.351 | 134.912 | 135.635 | 136.100 | 137.500 |
| Consumo mensile | 307 | 549 | 561 | 723 | 465 | 1.400 |
| | LUG | AGO | SET | OTT | NOV | DIC |
| Lettura contatore | 140.150 | 141.210 | 141.640 | 141.920 | 142.218 | 142.453 |
| Consumo mensile | 2.650 | 1.060 | 430 | 280 | 298 | 235 |

| | |
|---|--------------|
| Volume acqua totale usata (Annuale): | 8.958 |
|---|--------------|

L'attività di monitoraggio dei consumi delle risorse idriche dall'anno 2023 è stata implementata, con l'installazione di due ulteriori contatori così dislocati: uno in prossimità degli uffici e l'altro degli spogliatoi, in modo da poter definire con precisione il consumo di acque per uso industriale, ovvero 8.824 mc.

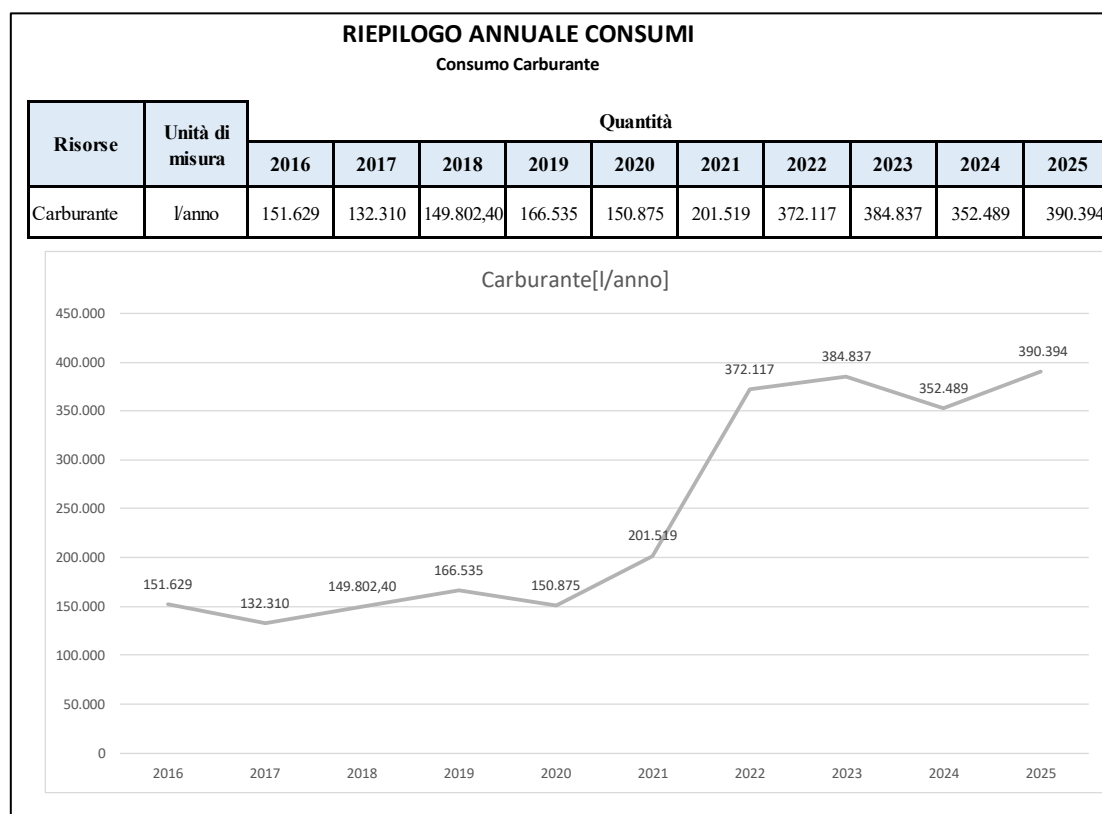
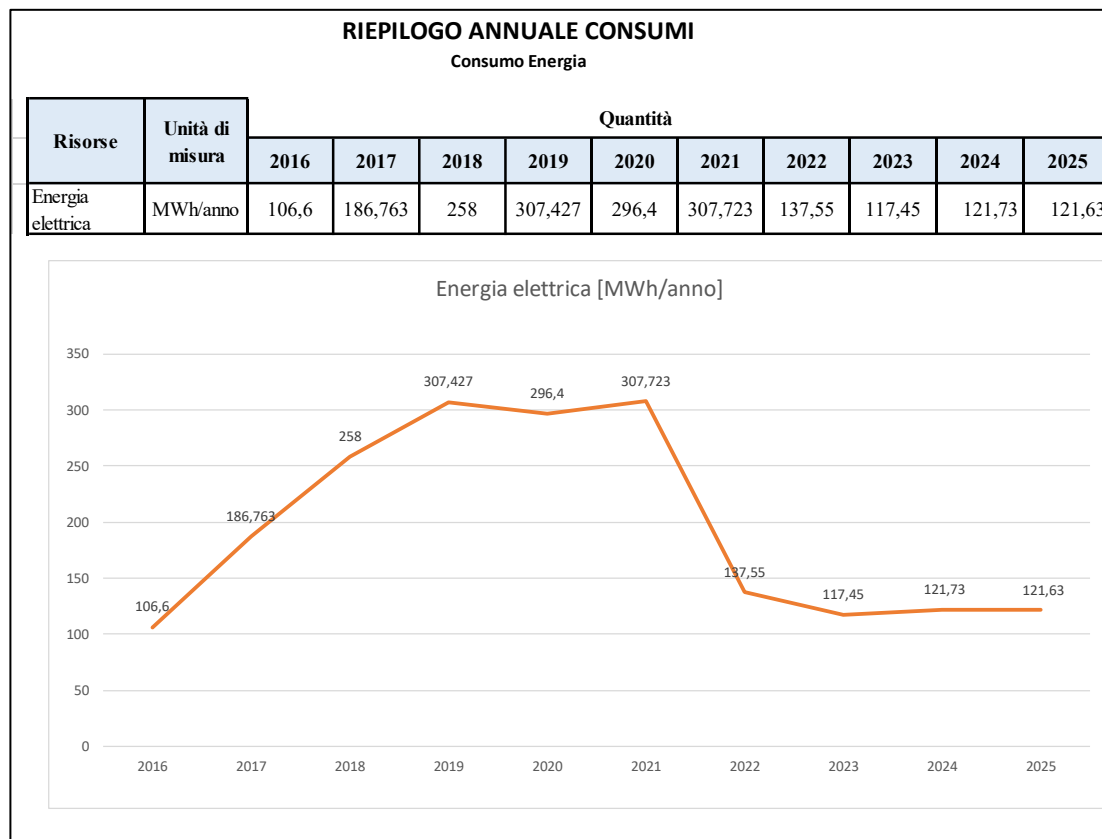
| Fonte | Volume Acqua | | 01/01/2025 | Consumo | Consumo |
|--|--------------|----------------------------------|------------|------------------|------------------|
| | | | | al 30/06/2025 | al 31/12/2025 |
| Pozzo P1 Coordinate WGS84: 725953,4478482 | Ufficio | Lettura contatore m ³ | 298 | 350 | 394 |
| | | consumo m ³ | 0 | 52 | 44 |
| | Spogliatoio | Lettura contatore m ³ | 134 | 155 | 172 |
| | | consumo m ³ | 0 | 21 | 17 |

| Fonte | Volume Acqua ** | | 31/12/2025 |
|------------------------|----------------------|----------------|------------|
| Pozzo P1 Coordinate | Acque industriali | m ³ | 8.824 |

**Dato ottenuto per sottrazione (consumo totale, meno consumo uffici e spogliatoi)

3.2.2. Sezione consumi energetici

Disponendo dei dati relativi agli anni precedenti, è stata possibile effettuare una valutazione del trend dei consumi:



L'analisi dei dati evidenzia, rispetto il periodo tra gli anni 2021 e 2022, una diminuzione del consumo dell'energia diretta a fronte di un maggior consumo di quella indiretta. Ciò è dovuto alla sopravvenuta implementazione impiantistica che ha previsto l'integrazione di un gruppo elettrogeno come fonte di energia elettrica indiretta a servizio della parte impiantistica, generando, in tal modo, un minor consumo di energia elettrica diretta a fronte di un incremento dell'uso del carburante utilizzato per la produzione di energia elettrica indiretta.

La struttura interessata al maggior consumo di energia indiretta è quella relativa alla nuova parte impiantistica, dotata di sistemi di monitoraggio accurati che forniscono informazioni anche sugli assorbimenti di energia specifici istantanei.

Premesso che il sistema è stato programmato per lavorare in automatico alla massima efficienza, nondimeno sono in corso alcune prove per contenere i consumi anche a fronte di una diminuzione dei flussi di rifiuti inviati al trattamento che consegue un processo di maturazione più lungo di quello previsto in fase di avvio dell'impianto e quindi un minore consumo energetico per ottenere lo stesso risultato qualitativo.

Nel corso del 2025 è stato completato un sistema di contatori che consente la registrazione dei consumi per ogni macro area aziendale al fine di valutare possibili azioni che permettano di contenere gli stessi.

L'attività di monitoraggio dei consumi sarà registrata in una tabella che , come di seguito indicato, sarà attiva a partire dall'anno solare 2026.

| 11 LETTURA CONTATORI PER OGNI REPARTO | | | | | |  | |
|---|----------|---------|----------|-------|--------|---|--------|
| Settore | Iniziale | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno |
| Capannone Ricezione Rifiuti e Biostabilizzazione (servizi generici) | | | | | | | |
| Biocelle Biostabilizzazione + Biofiltro E1 + Scrubber E1 | | | | | | | |
| Biofiltro E2 + Scrubber E2 | | | | | | | |
| Maturazione Primaria BM1 | | | | | | | |
| Maturazione Primaria BM2 | | | | | | | |
| Maturazione Primaria BM3 | | | | | | | |
| Maturazione Primaria BM4 | | | | | | | |
| Maturazione Primaria BM5 | | | | | | | |
| Maturazione Secondaria A1 | | | | | | | |
| Maturazione Secondaria A2 | | | | | | | |
| Maturazione Secondaria A3 | | | | | | | |
| Maturazione Secondaria A4 | | | | | | | |
| Maturazione Secondaria A5 | | | | | | | |
| Capannone Area Vagliatura 1 | | | | | | | |
| Capannone Area Vagliatura 2 | | | | | | | |
| Uffici | | | | | | | |
| Capannone Insacchettamento | | | | | | | |

3.3. Registro tracciabilità

Al fine di garantire la rintracciabilità del prodotto venduto, ai sensi delle prescrizioni previste nell'allegato Tecnico dell'AIA n.200 del 31/05/2023, è presente presso l'installazione un registro, implementato negli anni che consente di ricostruire il percorso dei rifiuti dal loro ingresso in impianto sino alla produzione del prodotto finito.

Tale registro è caratterizzato da 3 grandi macro aree:

3.3.1 TRACCIABILITA' IN INGRESSO

3.3.2 TRACCIABILITA' IN LAVORAZIONE

3.3.3 TRACCIABILITA' IN USCITA

3.3.1. Tracciabilità in ingresso

Tutti i rifiuti conferiti presso l'impianto sono registrati e classificati in base alla loro tipologia di appartenenza. Detta operazione viene effettuata generando un resoconto mensile ed annuale:

A) Elenco rifiuti:

- **Elenco rifiuti in ingresso:** un "foglio lavoro" fornisce un report dettagliato di tutte le informazioni per ogni singolo rifiuto conferito e del corrispondente lotto di ingresso in cui viene inserito:

TRACCIABILITA' RIFIUTI CONFERITI

TOTALE CONFERITI


| PROCEDURA | FIR | DATA | PRODUTTORE | PROVENIENZA | CER | KG | LOTTO | BIOCELLA | NOTE |
|-----------|-----|------|------------|-------------|-----|----|-------|----------|------|
| | | | | | | | | | |

B) Composizione lotti:

- **Elenco dei rifiuti in ingresso divisi per lotto:** per ogni lotto avviato alla biostabilizzazione, saranno riportati i quantitativi di rifiuti che lo compongono e la percentuale di fanghi di depurazione, al fine di monitorare in modo continuo la percentuale di presenza all'interno dei lotti.

| TOTALE LAVORATO | | | | | | | |
|----------------------|-------|--------|---|--------|--|--------|-----------------------------|
| MESE CREAZIONE LOTTO | LOTTO | 190805 | 020201 020204 020301 020304 020305 020403 020501 020502 020603 020704 020705 030302 190605 190606 190812 190814 200302 | 200108 | 020103 020701 020702 030101 030105 030199 030301 150101 150103 200101 200138 200201 | TOTALE | % Fanghi i depurazion e/Tot |
| GENNAIO | 001 | | | | | % | |

- **Lotti rifiuti in ingresso:** viene generato un *lotto di ingresso* in cui i rifiuti vengono classificati in rifiuti biodegradabili di cucine e mense, ligneo cellululosici e assimilabili, fanghi del trattamento delle acque reflue, fanghi di altra natura e/o agroalimentari e assimilabili. Inoltre vengono registrate tutte le informazioni più importanti legate alla biostabilizzazione del lotto stesso, la data dell'avvio del processo, la sua conclusione, la durata totale e i parametri monitorati durante il processo (temperatura e ossigeno).

|  EDEN 94 S.R.L. | | IDENTIFICAZIONE RIFIUTO IN LAVORAZIONE | | | | |
|---|--------------|---|--|---|----------------|----------------|
| Anno | 2025 | Biocella | | 3 | | |
| CODICE IDENTIFICATIVO LOTTO | | Avvio Biostabilizzazione | | 02/01/2025 | | |
| Progressivo Lotto | | Fine Biostabilizzazione | | 16/01/2025 | | |
| 25-001 | 0101 | Durata | | 330 | | |
| | | Data | | % Ossigeno | % Umidità | |
| | | 09/01/2025 | | 10,20 | 56,00 | |
| ELENCO RIFIUTI | | | | | | |
| PROG | FIR | DATA | PRODUTTORE | PROVENIENZA | CER | KG |
| 1 | XFIR01641/24 | 01/01/2025 | COMUNE DI MANDURIA | COMUNE DI MANDURIA | 200108 | 4.840 |
| 2 | XFIR01642/24 | 01/01/2025 | COMUNE DI MANDURIA | COMUNE DI MANDURIA | 200108 | 5.980 |
| 72 | | | | | | |
| | | | | | TOT | 327.040 |
| COMPOSIZIONE LOTTO | | | | | | |
| CER | | | CLASSIFICAZIONE FISICA | | | |
| | | | 190805; | Fanghi Acque Reflue Urbane | | - |
| | | | 020201; 020204; 020301; 020304; 020305; 020403; 020501; 020502; 020603; 020704; 020705; 030302; 190605; 190606; 190812; 190814; 200302 | Fanghi e assimilabili (tranne i fanghi acque reflue urbane) | | - |
| | | | 200108 | Rifiuti Biodegr. di Cucine e Men. | | 321.990 |
| | | | 020103; 020701; 020702; 030101; 030105; 030199; 030301; 150101; 150103; 200101; 200138; 200201 | Rifiuti Ligneo Cellulosici | | 5.050 |
| TOTALE | | | | | 327.040 | |

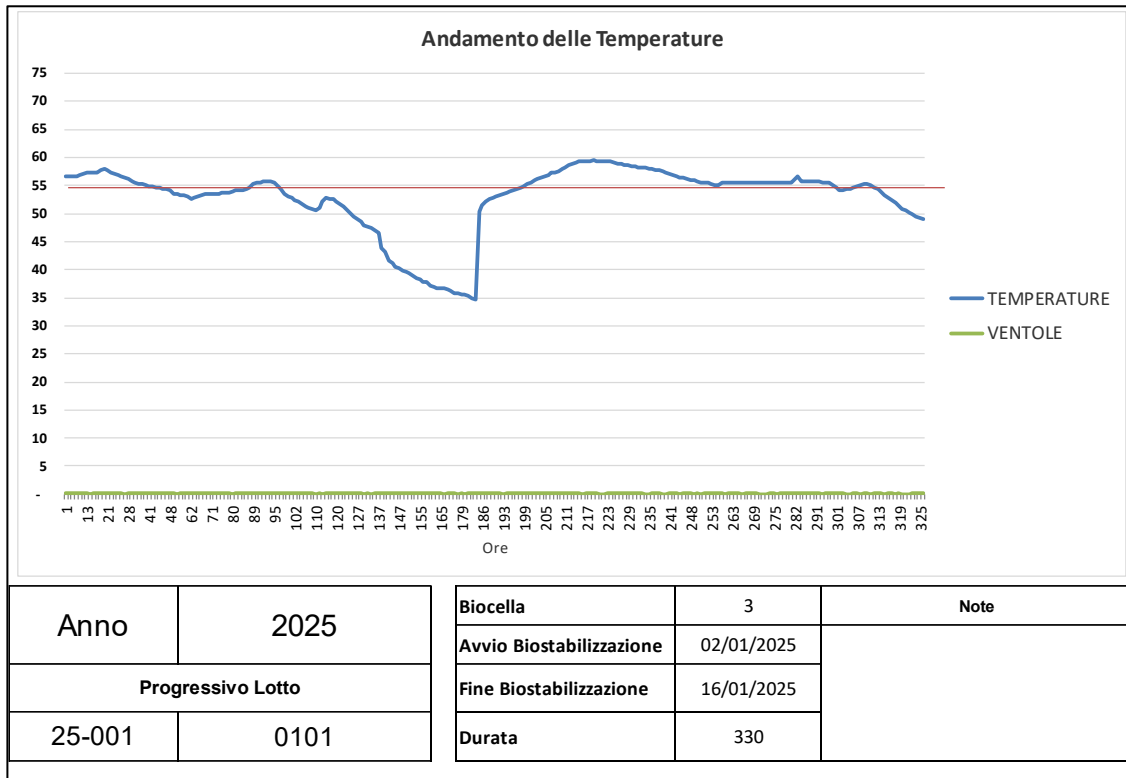
Dettaglio del file "lotto d'ingresso" (pag.1)

C) Monitoraggio Parametri:

- **Registrazione dei parametri durante il processo di biostabilizzazione:** Eden 94 durante il processo di biostabilizzazione si avvale di un sistema automatico di monitoraggio della temperatura che ottimizza il processo stesso, intervenendo in automatico sulle ventole connesse alla biocella in modo da stimolare l'attivazione del processo e il raggiungimento della temperatura ottimale al processo aerobico (50-60°C) e nel contempo raffreddare il cumulo qualora dovesse superare la temperatura dei 70 °C.

| Data | Tempo | Millisecondi | B1-V1_HZ | B1-TE1 | Prog.Ore Registrato | LOTTO | Temperatura corretta | Ventola corretta | Prog.Ore Corretto |
|------|-------|--------------|----------|--------|---------------------|-------|----------------------|------------------|-------------------|
| | | | | | | | - | - | 1 |

Dettaglio del file "lotto d'ingresso" (pag. 2)



Dettaglio del file "lotto d'ingresso" (pag. 3)

Inoltre questo permette di garantire il raggiungimento della temperatura superiore ai 55°C per almeno 72 ore, come previsto dalla normativa sui fertilizzanti. (D.lgs. 75/2010 e s.m.i.)

Tracciabilità in lavorazione

In questa macro area sarà registrata le composizioni dei macro lotti di rifiuti in maturazione primaria e secondaria e la loro posizione sul piazzale.

- **Macro lotti:**

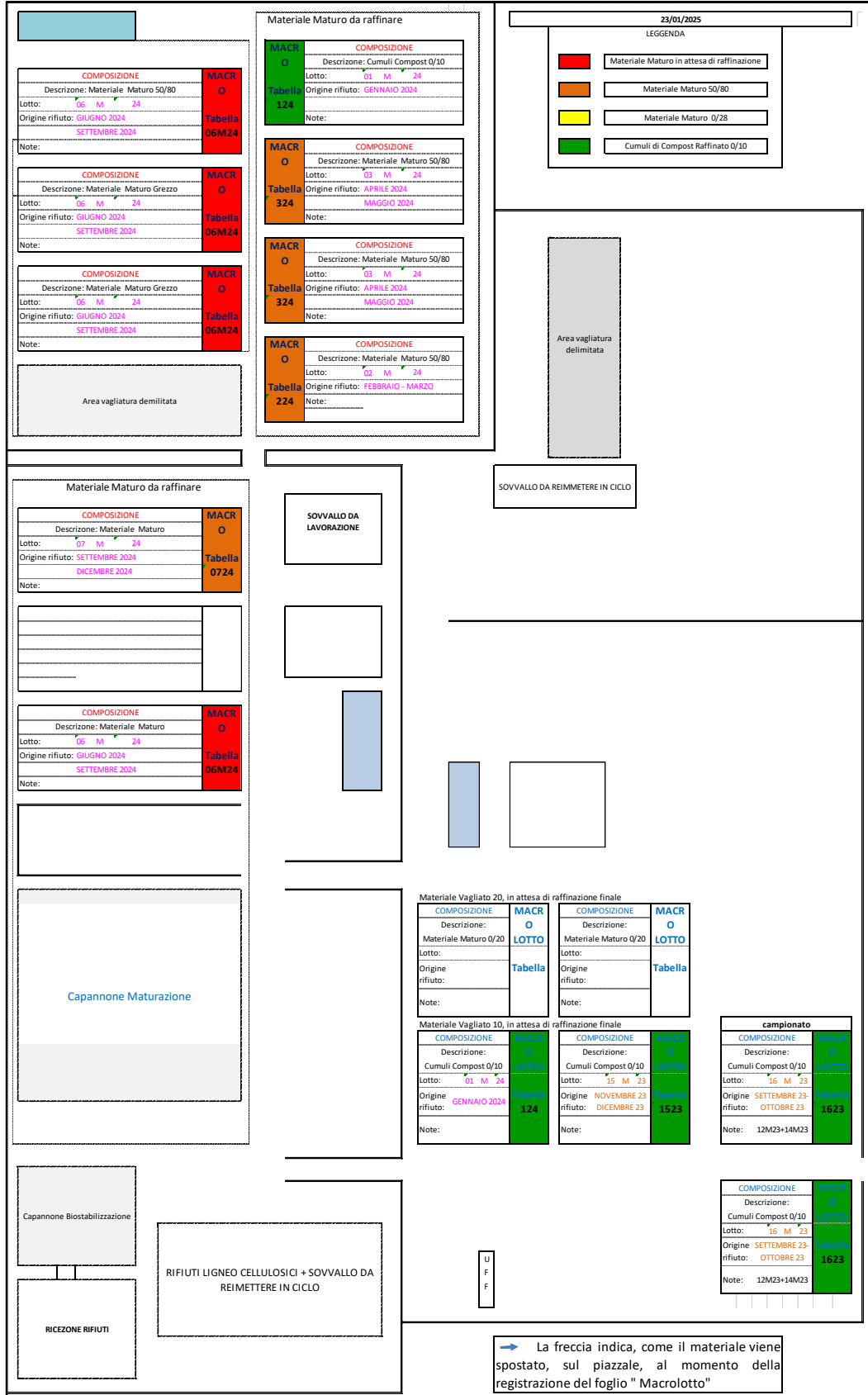
- o **Composizione macro lotti:** sarà indicata la composizione dei macro lotti dei rifiuti in maturazione, partendo dai lotti generati dai rifiuti in ingresso;

MACROLOTTI 2025

BIOCELLA

| | | | | | | | |
|---|----------|-------|-----|---------|-----|-----|---------------------|
| 3 | GENNAIO | Lotto | 001 | 327.040 | BM1 | AM1 | 01 M25 6.564.840 |
| 4 | GENNAIO | Lotto | 002 | 317.760 | | | |
| 5 | GENNAIO | Lotto | 003 | 322.110 | | | |
| 1 | GENNAIO | Lotto | 004 | 340.380 | BM2 | AM2 | |
| 2 | GENNAIO | Lotto | 005 | 298.370 | | | |
| 3 | GENNAIO | Lotto | 006 | 313.490 | | | |
| 4 | GENNAIO | Lotto | 007 | 329.460 | BM3 | AM3 | |
| 5 | GENNAIO | Lotto | 008 | 324.850 | | | |
| 1 | GENNAIO | Lotto | 009 | 337.470 | | | |
| 2 | GENNAIO | Lotto | 010 | 315.670 | BM4 | AM4 | |
| 3 | GENNAIO | Lotto | 011 | 322.490 | | | |
| 4 | GENNAIO | Lotto | 012 | 313.970 | | | |
| 5 | FEBBRAIO | Lotto | 013 | 288.310 | BM5 | AM5 | |
| 1 | FEBBRAIO | Lotto | 014 | 282.660 | | | |
| 2 | FEBBRAIO | Lotto | 015 | 303.950 | | | |
| 3 | FEBBRAIO | Lotto | 016 | 297.810 | BM1 | AM1 | |
| 4 | FEBBRAIO | Lotto | 017 | 310.380 | | | |
| 5 | FEBBRAIO | Lotto | 018 | 308.620 | | | |
| 1 | FEBBRAIO | Lotto | 019 | 315.130 | BM2 | AM2 | |
| 2 | FEBBRAIO | Lotto | 020 | 315.530 | | | |
| 3 | FEBBRAIO | Lotto | 021 | 279.390 | | | |

- **Posizione dei macro lotti in impianto:** sarà indicata la localizzazione e movimentazione dei macro lotti durante la maturazione fino al completamento del processo di raffinazione.



3.3.2. Tracciabilità in uscita

In questa macro area è registrata la produzione di ammendante prodotto dal processo di compostaggio dei rifiuti in ingresso (Ammendante compostato Misto e/o Ammendante compostato con fanghi).

Lo stesso potrà, una volta verificata la conformità al D.lgs. 75/2010 e s.m.i., essere venduto tal quale (sfuso) o utilizzato miscelandolo, con torba o altro, per dar vita a nuovi ammendanti (substrati e/o terricci), così come previsto nel D.lgs. 75/2010.

- **Ammendante compostato prodotto:**

- o **File “Riepilogo”:** viene creato uno schema riepilogativo della quantità di ammendante prodotto dal compostaggio dei rifiuti e quanto di esso è stato utilizzato per il confezionamento di fertilizzanti;

| 2025 | | AMMENDANTE PRODOTTO | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|--|--|---|---|---|---|------------------------|------------------------|
| COMPOSIZIONE DI ORIGINE | QUANTITA' INIZIALE (Kg) | NOTE | QUANTITA' TOTALE PRODOTTA 2024-2025 (Stimata) (Kg) | QUANTITA' TOTALE PRODOTTA 2024-2025 (stimata) (Stimata) (m3) | QUANTITA' 2025 Insacchettato (Reale) (Kg) | QUANTITA' 2025 Venduto Sfuso (Reale) (Kg) | QUANTITA' 2025 Insacchettato (Reale) (m3) | QUANTITA' 2025 Vendita Sfuso (Reale) (m3) | QUANTITA' RESIDUA (Kg) | QUANTITA' RESIDUA (m3) |
| MACROLOTTO 16 M 23* | 6.808.120 | lavorato 2024 (parzialmente usato nel 2024) | 1.396.136 | 1.862 | 1.004.862 | 56.000 | 1.340 | 75 | - | - |
| MACROLOTTO 15 M 23* | 4.858.170 | lavorato 2024 | 1.117.280 | 1.490 | 125.880 | 991.400 | 168 | 1.322 | 0 | 0,00 |
| | | | | | - | | | | | |
| MACROLOTTO 01 M 24 | 3.503.980 | lavorato 2025 | 598.439 | 798 | 598.439 | - | 798 | - | - | - |
| MACROLOTTO 02 M 24 | 5.228.590 | lavorato 2025 | 1.297.000 | 1.729 | 58.500 | 1.238.500 | 78 | 1.651 | - | - |
| MACROLOTTO 03 M 24 | 6.029.150 | lavorato 2025 (dimensioni stimata) | 1.200.000 | 1.600 | 363.747 | - | 485 | - | 836.253 | 1.115,00 |
| MACROLOTTO 06 M 24 | 9.714.760 | lavorato 2025 (dimensioni stimata) | 1.950.000 | 2.600 | - | 1.318.000 | - | 1.757 | 632.000 | 842,67 |
| MACROLOTTO 07 M 24 | 8.813.780 | lavorato 2025 (dimensioni stimata) | 1.800.000 | 2.400 | - | - | - | - | 1.800.000 | 2.400,00 |
| MACROLOTTO 01 M 25 | 6.564.840 | lavorato 2025 (dimensioni stimata) | 1.200.000 | 1.600 | - | - | - | - | 1.200.000 | 1.600,00 |
| MACROLOTTO 02 M 25 | 7.187.900 | Vagliatura grossolana (dimensione stimata) | 1.312.500 | 1.750 | - | - | - | - | - | 1.750,00 |
| MACROLOTTO 03 M 25 | 6.783.750 | Vagliatura grossolana (dimensione stimata) | 1.237.500 | 1.650 | - | - | - | - | - | 1.650,00 |
| MACROLOTTO 04 M 25 | 7.030.850 | Materiale maturo in attesa di vagliatura | 1.275.000 | 1.700 | - | - | - | - | - | 1.700,00 |
| MACROLOTTO 05 M 25 | 7.064.980 | Materiale maturo in attesa di vagliatura | 1.237.500 | 1.650 | - | - | - | - | - | 1.650,00 |
| MACROLOTTO 06 M 25 | 6.230.220 | Materiale ancora in maturazione | 1.125.000 | 1.500 | - | - | - | - | - | 1.500,00 |
| 2025 TOTALE PRODOTTO | | | 8.045.439 | 10.727 | | | | | | |
| 2025 TOTALE LAVORATO (sfuso/insacchettato) | | | 7.558.855 | 10.078 | | | | | | |

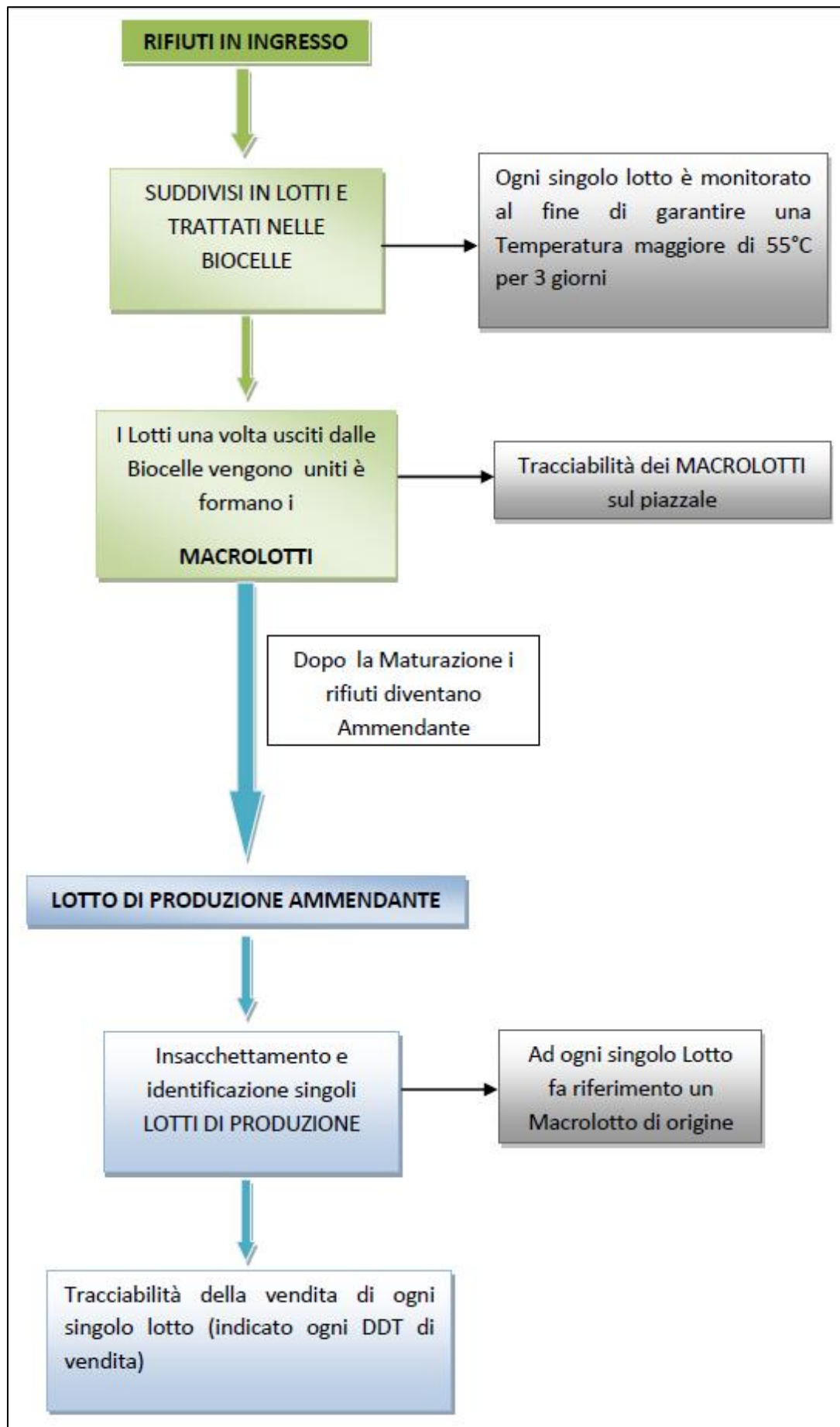


Figura: Riassunto schematico dell'attività di tracciabilità

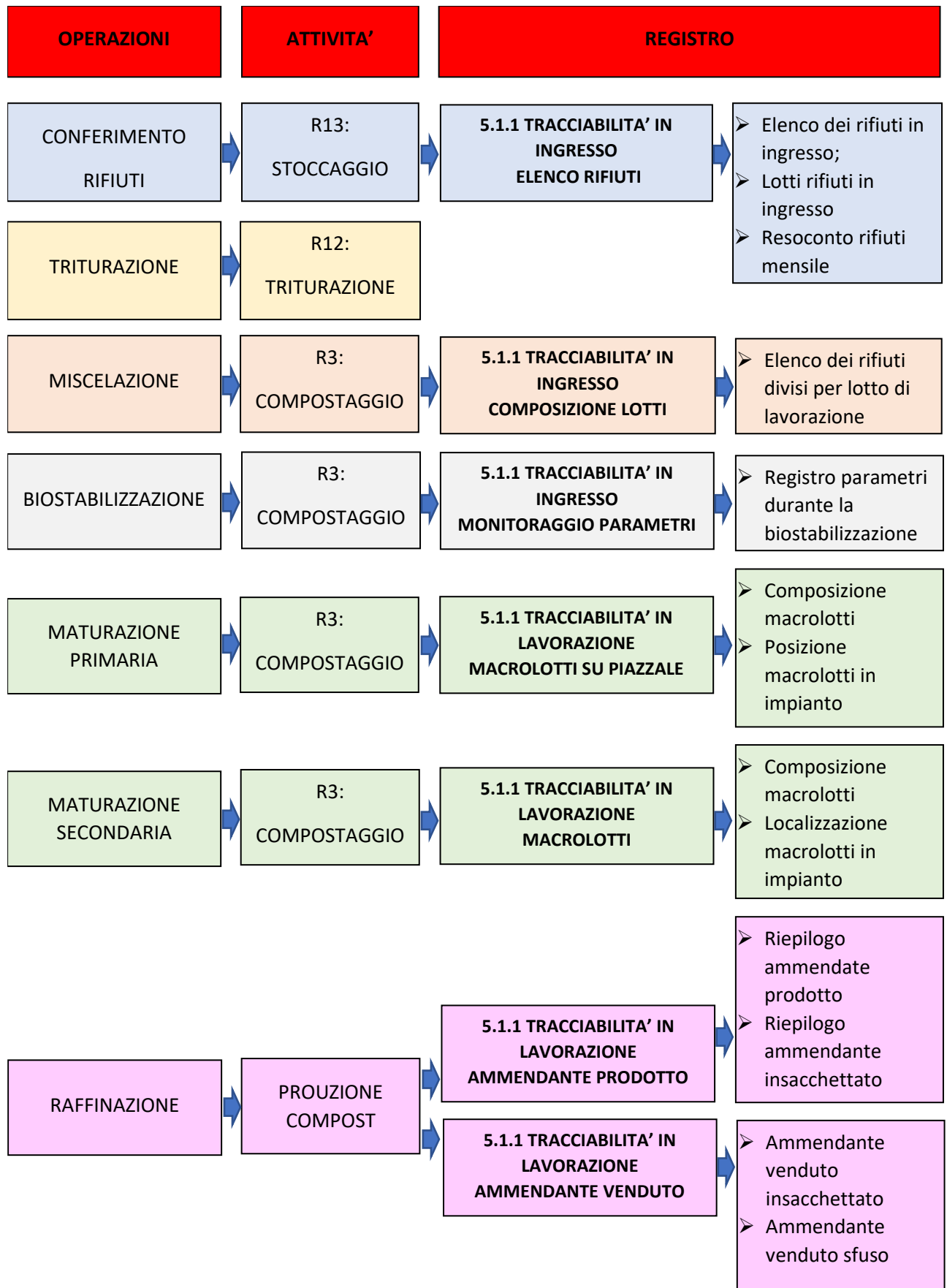


Figura 28: Riassunto dettagliato dell'attività di tracciabilità:

3.4. *Ammendante prodotto*

Presso l'impianto Eden 94 vengono prodotte, tramite il processo di compostaggio dei rifiuti, due tipologie di Ammendanti compostati:

- **Ammendante compostato misto (ACM):** prodotto ottenuto attraverso un processo controllato di trasformazione e stabilizzazione di rifiuti organici che possono essere costituiti dalla frazione organica dei rifiuti urbani proveniente da raccolta differenziata, dal digestato da trattamento anaerobico (con esclusione di quello proveniente dal trattamento di rifiuto indifferenziato), da rifiuti di origine animale compresi liquami zootecnici, da rifiuti di attività agroindustriali e da lavorazione del legno e del tessile naturale non trattati, nonché dalle matrici previste per l'ammendante compostato verde;
- **Ammendante compostato con fanghi (ACF):** prodotto ottenuto attraverso un processo controllato di trasformazione e stabilizzazione di reflui e fanghi nonché dalle matrici previste per l'ammendante compostato misto.

Su tali tipologie di Ammendanti viene effettuato un monitoraggio bimestrale, in base alla tipologia prodotta, al fine di verificarne la conformità rispetto al D.lgs. n 75/2010 e smi.

Dagli ammendanti su menzionati (ACM e ACF) vengono poi prodotti fertilizzanti, ossia **Ammendanti torbosi composti**, ottenuti dalla miscelazione degli stessi con torba e pomice.

Eden 94 produce due tipologie di Ammendante torboso composto:

- Terriccio universale
- Super Terriccio

Tale differente classificazione nasce dal contenuto delle *torba* che nel primo è pari al 50% in volume sul totale mentre nel secondo caso è pari al 60% in volume sul totale. A ciò viene anche aggiunta la *pomice*, per migliorarne ulteriormente le caratteristiche agronomiche.

Commercialmente, il terriccio subisce una nuova suddivisione, legata esclusivamente alla colorazione e logo del sacco al fine di giungere nella grande distribuzione, piuttosto che nei negozi casalinghi.

Tale suddivisione porta ai seguenti prodotti commerciali:

TERRICCIO UNIVERSALE

- terriccio universale (TU)
- terriccio casalinghi (TC)
- Grande Distribuzione (GD)

SUPER TERRICCIO

- sacco di colore giallo (T)
- sacco di colore rosa (TR)

Nel 2025 sono stati prodotti circa 10.727 m³ di *Ammendante Compostato Misto*, oltre quelli residui dell'anno precedente; di questi, circa 4.805 m³ sono stati destinati alla vendita sfusa mentre i restanti sono stati utilizzati per la miscelazione con torba. La quantità residua del materiale, stimata in circa 5.958 m³ è già vagliato e presente sul piazzale.

Il compost prodotto è stato analizzato al fine di accertarne la corrispondenza alle caratteristiche previste dal D.lgs. n.75/2010 e s.m.i.

Le analisi sono state svolte da idoneo laboratorio e i relativi esiti sono riportati nelle tabelle seguenti, nelle quali si indica dapprima uno schema riassuntivo delle tempistiche di campionamento e relativo certificato e poi un rapporto dettagliato degli elementi ricercati con relativo valore:

Ammendanti compostati
(Analisi effettuata bimestralmente)

| BIMESTRE | DATA CAMPIONAMENTO | DATA RAPPORTO | LOTTO | RAPPORTO DI PROVA |
|----------------------|--------------------|---------------|-------|-------------------|
| Gennaio Febbraio | 27/02/2025 | 19/03/2025 | 15M23 | 95.58_25 |
| | 27/02/2025 | 19/03/2025 | 16M23 | 96.58_25 |
| Marzo Aprile | 26/03/2025 | 22/05/2025 | 15M23 | 44.86_25 |
| | | | | |
| Maggio Giugno | 30/05/2025 | 23/07/2025 | 01M24 | 64.155_25 |
| | 30/05/2025 | 23/07/2025 | 02M24 | 65.155_25 |
| Luglio Agosto | 04/08/2025 | 11/12/2025 | 01M24 | 42.216_25 |
| | 04/08/2025 | 11/12/2025 | 02M24 | 33.216_25 |
| Settembre Ottobre | 19/09/2025 | 11/12/2025 | 03M24 | 41.262_25 |
| | 19/09/2025 | 14/10/2025 | 06M24 | 42.262_25 |
| Novembre Dicembre | 30/12/2025 | 20/01/2026 | 01M25 | 79.364_25 |
| | 30/12/2025 | 20/01/2026 | 07M24 | 78.364_25 |

I parametri monitorati sono i seguenti:

AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO

| Parametri | Unità di misura |
|---|------------------------|
| pH | upH |
| Rapporto Norg/Ntot* | % |
| Azoto organico | %N s.s. |
| Azoto ammoniacale* | %N s.s. |
| Azoto totale | %N s.s. |
| Umidità totale | % |
| Carbonio organico totale | % s.s. |
| Carbonio unico e fulvico | % s.s. |
| Rapporto C/N | - |
| Densità* | Kg/dm ³ |
| Residuo a 105 °C* | % |
| Conducibilità* | mS/cm |
| Salinità | meq/100g |
| Fosforo totale* | % P s.s. |
| Salmonelle prova 1 | Presenza/ assenza 25 g |
| Salmonelle prova 2 | Presenza/ assenza 25 g |
| Salmonelle prova 3 | Presenza/ assenza 25 g |
| Salmonelle prova 4 | Presenza/ assenza 25 g |
| Salmonelle prova 5 | Presenza/ assenza 25 g |
| Escherichia Coli prova 1 | UFC/g |
| Escherichia Coli prova 2 | UFC/g |
| Escherichia Coli prova 3 | UFC/g |
| Escherichia Coli prova 4 | UFC/g |
| Escherichia Coli prova 5 | UFC/g |
| Indice di germinazione (dil. 30%) | % |
| PCB e/o PCT* | mg/Kg s.s. |
| Cadmio | mg/Kg s.s. |
| Nichel totale | mg/Kg s.s. |
| Piombo totale | mg/Kg s.s. |
| Potassio | mg/Kg s.s. |
| Rame totale | mg/Kg s.s. |
| Zinco totale | mg/Kg s.s. |
| Tallio | mg/Kg s.s. |
| Mercurio* | mg/Kg s.s. |
| Cromo esavalente | mg/Kg s.s. |
| Materiale plastico, vetro, metalli (0>2 mm) | - |
| Inerti litoidi (0 > 5 mm) | - |

Dalle analisi effettuate, l'ammendante prodotto rientra nelle caratteristiche previste dal D.lgs. n. 75/2010 e s.m.i., come si evince dal report seguente:

| Parametri monitorati | Unità di misura | Periodo | GEN-FEB | GEN-FEB | MARZ-APR | MARZ-APR | MAG-GIUG | MAG-GIUG | LUG-AGOS | LUG-AGOS | SET-OTTO | SET-OTTO | NOV-DIC | NOV-DIC |
|------------------------|-------------------|---------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | Data Campion. | 27/02/2025 | 27/02/2025 | 26/03/2025 | | 30/05/2025 | 30/05/2025 | 04/08/2025 | 04/08/2025 | 19/09/2025 | 19/09/2025 | 30/12/2025 | 30/12/2025 |
| | | LOTTO | 15M23 | 16M23 | 15M23 | | 01M24 | 02M24 | 01M24 | 02M24 | 03M24 | 06M24 | 01M25 | 07M24 |
| | | Data Cert. | 19/03/2025 | 19/03/2025 | 22/05/2025 | | 23/07/2025 | 23/07/2025 | 11/12/2025 | 11/12/2025 | 11/12/2025 | 14/10/2025 | 20/01/2026 | 20/01/2026 |
| | | N° Cert | 95.58_25 | 96.58_25 | 44.86_25 | | 64.155_25 | 65.155_25 | 42.216_25 | 33.216_25 | 41.262_25 | 42.262_25 | 79.364_25 | 78.364_25 |
| | | Note | | | | | | | | | | | | |
| Azoto organico | % ss | | 1,81 | 1,08 | 1,43 | - | 0,06 | 0,79 | 1,17 | 1,15 | 1,15 | 0,89 | 1,78 | 1,79 |
| Azoto organico | % N Tot. | | 84,70 | 82,30 | 81,40 | - | 87,70 | 89,80 | 96,80 | 91,10 | 91,60 | 83,90 | 91,90 | 91,10 |
| Azoto Totale | % ss | | 1,19 | 1,28 | 1,75 | - | <1 | <1 | 1,21 | 1,26 | 1,26 | 1,07 | 1,94 | 1,96 |
| C organico | % ss | | 26,50 | 26,50 | 22,00 | - | 20,50 | 20,10 | 25,40 | 25,20 | 25,70 | 25,50 | 27,30 | 26,90 |
| C umico e fulvico s.s. | % ss | | 9,91 | 9,88 | 9,49 | - | 11,00 | 10,00 | 10,10 | 10,10 | 10,80 | 10,40 | 10,80 | 10,70 |
| Materiali plastici | % ss | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Inerti litoidi | % ss | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| densità | g/cm ³ | | 1,14 | 0,83 | 1,10 | - | 1,10 | 1,00 | 0,70 | 0,69 | 0,58 | 0,66 | 0,66 | 0,79 |
| Indice di germinazi | % | | 71,00 | 67,00 | 70,00 | - | 69,00 | 70,00 | 67,00 | 68,00 | 67,00 | 68,00 | 65,00 | 75,00 |
| IRDP | mgO2*kgSV-1*h-1 | | 927,00 | 957,00 | 573,00 | - | 1.867,00 | 1.853,00 | 1.197,00 | 555,00 | 1.201,00 | 2.027,00 | 1.896,00 | 2.621,00 |
| Cadmio | mg/Kg s.s. | | 1,45 | 1,43 | 1,41 | - | 1,13 | 0,97 | 1,05 | 1,26 | 1,35 | 1,23 | 1,47 | 1,44 |
| Cromo VI | mg/Kg s.s. | | <0,25 | <0,25 | <0,25 | - | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | 0,25 | <0,25 |
| Mercurio | mg/Kg s.s. | | <0,2 | <0,2 | <0,2 | - | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Nichel | mg/Kg s.s. | | 13,50 | 12,20 | 12,00 | - | 9,67 | 9,40 | 8,34 | 10,30 | 11,90 | 14,00 | 12,30 | 14,70 |
| Piombo | mg/Kg s.s. | | 43,20 | 44,10 | 44,00 | - | 25,10 | 20,90 | 22,10 | 26,20 | 45,90 | 35,20 | 36,90 | 34,20 |
| Rame | mg/Kg s.s. | | 152,00 | 138,00 | 175,00 | - | 112,00 | 127,00 | 78,90 | 100,00 | 144,00 | 105,00 | 36,90 | 125,00 |
| Zinco | mg/Kg s.s. | | 358,00 | 323,00 | 350,00 | - | 344,00 | 222,00 | 193,00 | 239,00 | 329,00 | 258,00 | 332,00 | 289,00 |
| Potassio | mg/Kg s.s. | | 9.943,00 | 8.391,00 | 11.388,00 | - | 13.564,00 | 15.616,00 | 5.708,00 | 3.912,00 | 2.467,00 | 13.875,00 | 15.803,00 | 13.448,00 |
| Pcb s.s. | mg/kg | | 0,01 | <0,01 | <0,01 | - | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| pH | | | 8,69 | 8,23 | 8,74 | - | 8,56 | 8,40 | 8,50 | 7,67 | 8,72 | 7,65 | 7,84 | 7,72 |
| C/N | | | 22,20 | 20,70 | 12,60 | - | 22,80 | 22,80 | 21,00 | 20,00 | 20,40 | 23,80 | 14,10 | 13,70 |
| Salinità | meq/ 100g | | 47,40 | 50,30 | 44,10 | - | 43,90 | 43,20 | 59,20 | 58,40 | 52,50 | 61,00 | 52,50 | 58,50 |
| Umidità | % | | 28,90 | 32,30 | 6,10 | - | 26,70 | 25,40 | 9,10 | 39,00 | 25,10 | 24,00 | 31,40 | 27,50 |
| Salmonella Prova | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Escherichia coli in | | | - | - | - | - | - | - | - | - | 31,00 | - | - | - |

Oltre ai parametri previsti dal D.lgs. n. 75/2010 e s.m.i., si è provveduto ad integrare quelli da monitorare, con l'aggiunta della *densità* e dell'*Indice Respirimetrico*, come prescritto nella nuova A.I.A. (D.D. 200 del 31/05/2023).

Nell'Elaborato "Controlli compost di qualità e compost fuori specifica 2025" è possibile visionare l'elenco dei controlli effettuati sull'ammendante compostato misto.

Nell'Elaborato "Tracciabilità in uscita 2025", allegato al presente report, si riporta la tracciabilità dell'ammendante in uscita; in questo allegato viene anche indicato un report generale del prodotto venduto, con la specificazione della destinazione dello stesso e il DDT di riferimento. Nel periodo di riferimento non sono stati riscontrati prodotti fuori specifica.

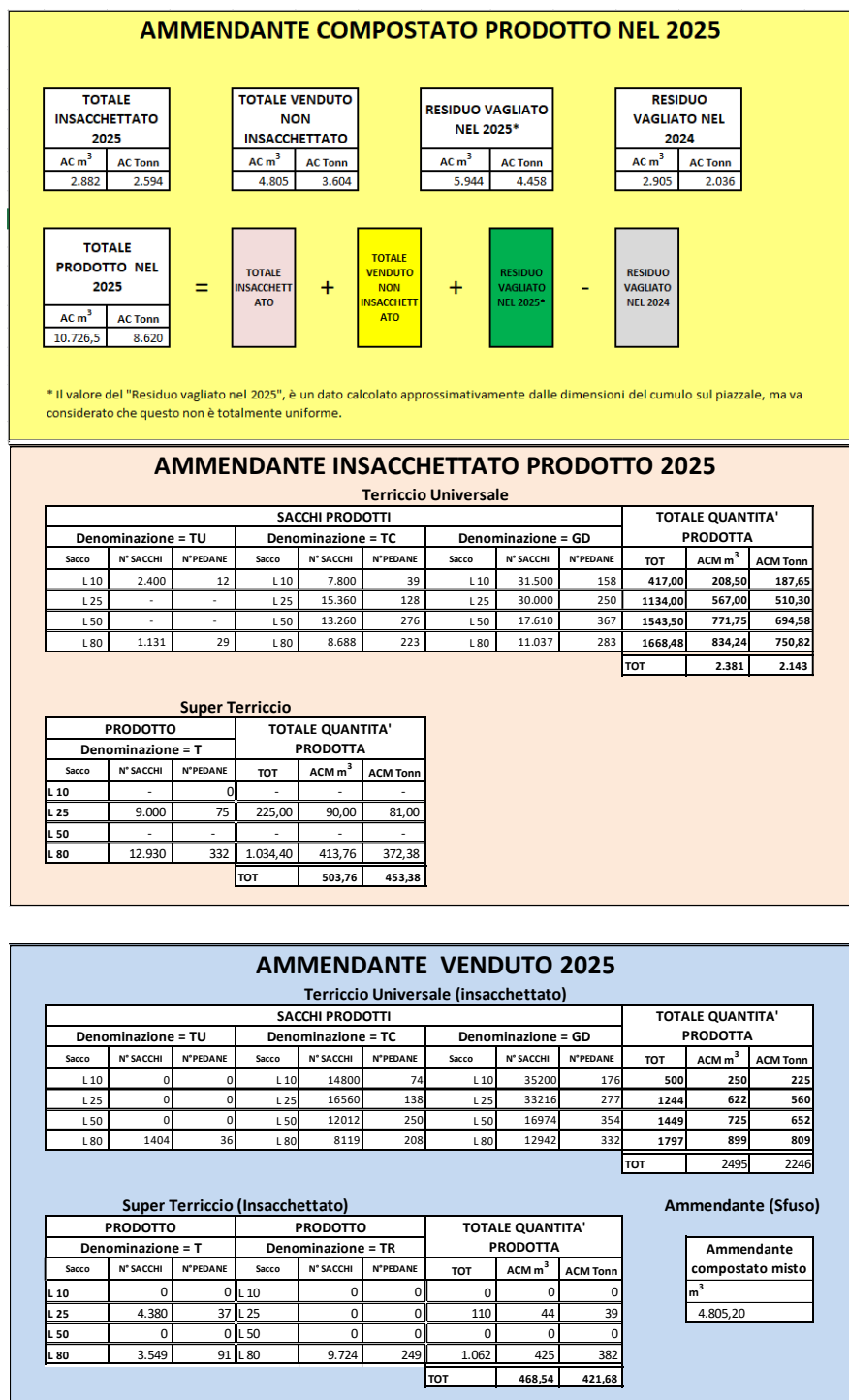


Figura 29: Riepilogo generale dell'Ammendante prodotto e lavorato

4. EMISSIONI IN ATMOSFERA

Uno degli aspetti a cui porre particolare attenzione in presenza di un impianto di trattamento dei rifiuti quale la Eden 94, è rappresentato dalle eventuali emissioni odorigene causate da gas prodotti durante la decomposizione della frazione organica dei rifiuti urbani.

In tale ottica, la EDEN 94 ha, negli anni, effettuato notevoli investimenti mirati ad un ammodernamento impiantistico che ha previsto la realizzazione di nuove strutture che permettono che tutte le fasi del processo, caratterizzate da emissioni odorigene, siano svolte in ambiente chiuso e con la massima efficienza. All'uopo, si è dotato di uno specifico impianto per il trattamento delle stesse.



Figura 30: Visione impianto EDEN 94

Le emissioni convogliate presenti in impianto, compresi i biofiltri aperti, che con l'adeguamento alle nuove BAT di settore, rientrano tra le emissioni convogliate, sono le seguenti:

| N. | Provenienza | Sostanza Inquinante monitorate | Limite di emissioni autorizzate (mg/Nm ³) | Tipo di abbattimento | Frequenza di monitoraggio |
|-----------|---|--------------------------------|---|---|---------------------------|
| E1 | Ricezione, conferimento e Pretrattamento rifiuti; Bio-ossidazione | Concentrazione di odore | 300 ouE/Nm ³ | Biofiltro + scrubber | semestrale |
| | | NH ₃ | 5 | | |
| | | H ₂ S | 1 | | |
| | | TVOC | 20 | | |
| | | Polveri totali | 5 | | |
| | | Acido acetico | 150 | | |
| | | Acido butirrico | 150 | | |
| | | Acido esanoico | 150 | | |
| E2 | Capannone di maturazione primaria e secondaria | Concentrazione di odore | 300 ouE/m ³ | Biofiltro + scrubber | semestrale |
| | | NH ₃ | 5 | | |
| | | H ₂ S | 1 | | |
| | | TVOC | 20 | | |
| | | Polveri totali | 5 | | |
| | | Acido acetico | 150 | | |
| | | Acido butirrico | 150 | | |
| | | Acido esanoico | 150 | | |
| E3 | Vagliatura Zona rif. 17.2 | Polveri | 5 | Filtro a maniche | semestrale |
| | | Portata | Determinazione secondo la norma UNI EN 16911:2013 | | |
| | | Velocità | | | |
| | | Temperatura | | | |
| E4 | Vagliaturarif. Zona 17.3 | Polveri | 5 | Filtro a maniche (temporaneamente non utilizzato) | semestrale |
| | | Portata | Determinazione secondo la norma UNI EN 16911:2013 | | |
| | | Velocità | | | |
| | | Temperatura | | | |

Al fine di captare e annullare le emissioni odorigene prodotte durante le fasi del processo di compostaggio, negli anni scorsi, sono stati realizzati:

- un impianto di trattamento delle aree a servizio dei capannoni di ricezione pretrattamento e biostabilizzazione dei rifiuti costituito da un sistema di lavaggio delle arie esauste (cd. "Scrubber") e biofiltro "E1".



- Un impianto di trattamento delle aree a servizio dei capannoni di maturazione dei rifiuti costituito da un sistema di lavaggio delle arie esauste (cd. "Scrubber") e biofiltro "E2".



Dal 2024 è stata implementata la parte impiantistica con l'aumento dei presidi ambientali, già presenti. Nel dettaglio, sono stati installati:

- Sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni odorigene (monte valle impianto);



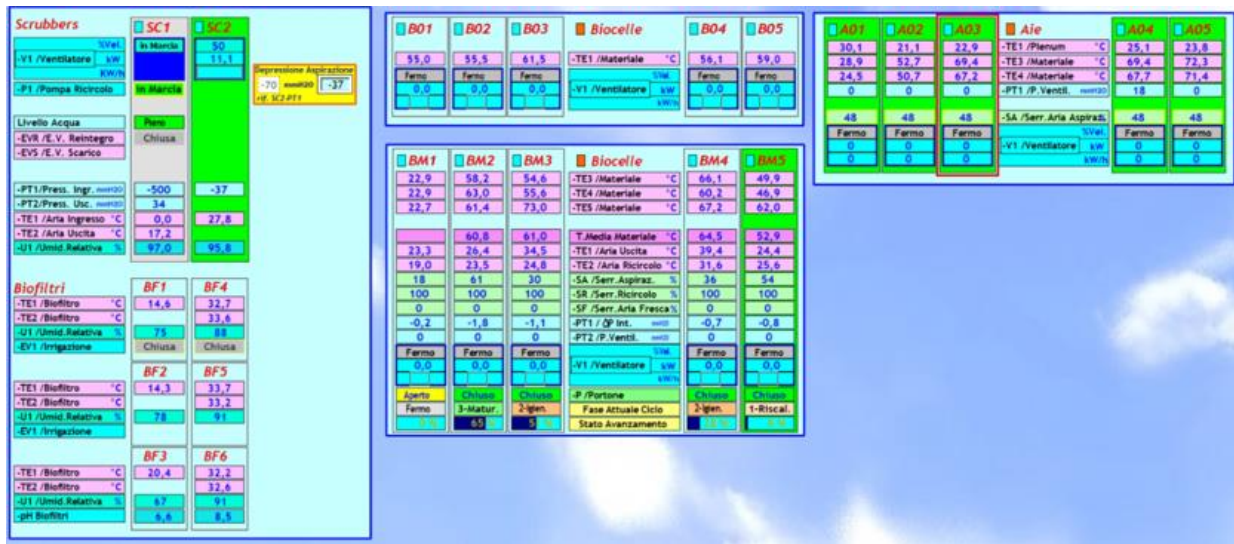
4.1. Campagna di campionamento

Vengono svolte periodiche campagne di monitoraggio sui biofiltri E1 e E2, Filtro a manica E3, Filtro a manica E4 e a monte e valle dell'impianto, secondo quanto indicato nella D.D. 200 del 31/05/2023:

| PUNTO DI EMISSIONE | FREQUENZA MONITORAGGIO | MONITORAGGIO | NOTE |
|---|------------------------|--------------|---------------------------|
| Biofiltro E1 | Semestrale | 25/03/2025 | |
| | | 26/06/2025 | |
| | | 25/09/2025 | |
| | | 29/12/2025 | |
| Biofiltro E2 | Semestrale | 26/03/2025 | |
| | | 27/06/2025 | |
| | | Settembre | Biofiltro in manutenzione |
| | | 30/12/2025 | |
| FILTRO A MANICA E3 | Semestrale | 25/03/2025 | |
| | | 27/06/2025 | |
| | | 25/09/2025 | |
| | | 29/12/2025 | |
| FILTRO A MANICA E4 | Semestrale | Marzo | Sistema non attivo |
| | | 27/06/2025 | |
| | | 25/06/2025 | |
| | | 29/12/2025 | |
| ARIA AMBIENTE (Monte e valle rispetto alla direttrice del vento) | Non previsto | 25/03/2025 | |
| | | 26/06/2025 | |
| | | 25/09/2025 | |
| | | 29/12/2025 | |



La società è dotata di un sofisticato software di monitoraggio, tuttora in continua evoluzione, che permette di controllare e monitorare sia l'impiantistica realizzata negli anni passati che quella in corso di completamento.

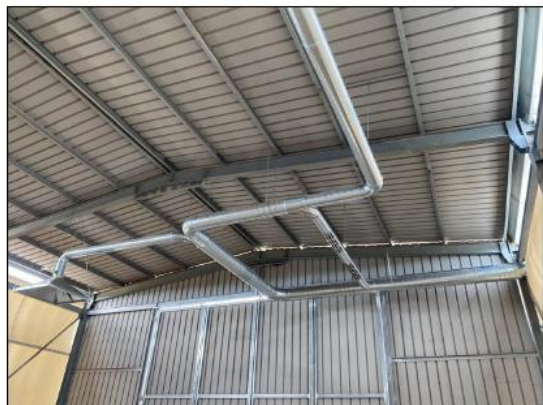
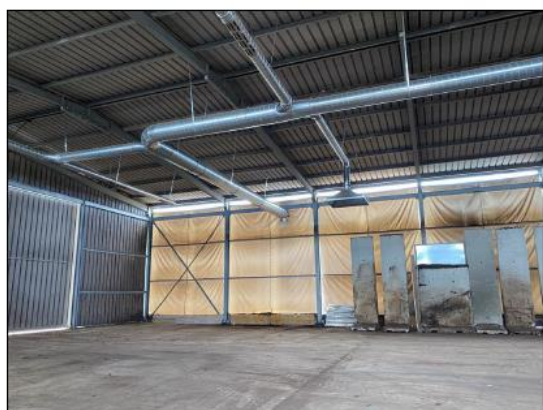


Nell'anno 2022, in ottemperanza alla prescrizione n. 41 della determina di approvazione dell'AIA (D.D. n. 13 del 06/07/2015), il gestore ha realizzato il confinamento per il contenimento delle emissioni acustiche e la dispersione eolica delle eventuali frazioni leggere provenienti dalle aree in cui vengono svolte le operazioni di vagliatura.

Al fine dell'abbattimento delle polveri prodotte in queste fasi, è stato adottato un sistema di captazione e trattamento dedicato, a servizio di ogni ambiente di vagliatura.

L'estrazione è realizzata mediante bocchette di captazione, canalizzazione e poste in corrispondenza della sorgente delle polveri. In questo modo, il canale, corrente lungo l'intradosso della copertura, convoglia le polveri ad un filtro a maniche tramite un ventilatore

Zona vagliatura 08.1



Si rinvia, pertanto, all'Elaborato "Emissioni in atmosfera 2025" laddove è presente il Registro Biofiltro E1 e il Registro Biofiltro E2 mentre gli allegati dei suddetti Registri, sono stati già trasmessi nel corso del 2025, come da schema seguente:

| ALLEGATO | Nota di Trasmissione | Data Inoltro |
|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 2025 ALLEGATO 1 MONITORAGGIO 2025-03 | 25-225 U/DT | 24/04/25 |
| 2025 ALLEGATO 2 FINE COMPILAZIONE CET | 25-230 U/DT | 26/04/25 |
| 2025 ALLEGATO 3 MONITORAGGIO 2025-06 | 25-359 U/DT | 25/07/25 |
| 2025 ALLEGATO 4 MONITORAGGIO 2025-09 | 25-503 U/DT | 28/10/25 |
| 2025 ALLEGATO 5 MONITORAGGIO 2025-12 | 26-078 U/AT | 30/01/26 |

5. SCARICHI IDRICI E EMISSIONI IN ACQUA

Nel corso dell'anno 2018 è entrato in esercizio l'impianto di trattamento delle acque meteoriche, ai sensi del R.R. n.26/2013.

I monitoraggi delle emissioni in acqua sono condotti con cadenza annuale:

| Punto di emissione | Parametri | Frequenza Monitoraggio | Monitoraggio | Rapporto di Prova | Trasmesso |
|--|------------------|---------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|
| S1: Punto di emissione delle acque meteoriche di seconda pioggia trattate Coord: WGS84 40.427039, 17.664704 | D.M 185/2003. | Annuale a seguito di evento meteorico | 18/12/2025 | 222.352_25 | 26-065 U/AT del 21/01/2026 |
| S2: Punto di emissione a monte trincea drenante Coord WGS84 future: 40.423925, 17.664472 | D.M 185/2003. | Annuale a seguito di evento meteorico | 18/12/2025 | 4223.352_25 | 26-065 U/AT del 21/01/2026 |

Nella tabella seguente sono indicati i parametri monitorati:

| Parametro | Unità di misura | Limiti di riferim. | Monitoraggio Punto di Emissione S1 | | | Monitoraggio Punto di Emissione S2 | | |
|--|-----------------|--------------------|------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|-------------------|------------------|
| | | | 2023 | 2024 | 2025 | 2023 | 2024 | 2025 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | | | | | |
| pH a 25°C | Adime ns. | | 7,460 [±0,062] | 7,750 [±0,064] | 7,2 [±0,2] | 7,430 [±0,062] | 7,810 [±0,064] | 7,1 [±0,2] |
| Conducibilità a 25°C | µS/cm | | 1258 [±160] | 1833 [±230] | 1206 [±150] | 1593 [±200] | 1841 [±240] | 1796 [±230] |
| Temperatura | °C | | 16,10 [±1,60] | 16,30 [±1,60] | 17,30 [±1,70] | 18,40 [±1,80] | 17,80 [±1,80] | 17,80 [±1,80] |
| ALDEIDI (COMPOSTI CARBONILICI) | | | | | | | | |
| 2,5-dimetilbenzaldeide | mg/l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Acetaldeide | mg/l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Acroleina | mg/l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Butiraldeide | mg/l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Crotonaldeide | mg/l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Esaldeide | mg/l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Formaldeide | mg/l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Isovaleraldeide | mg/l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| m,p - tolualdeide | mg/l | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| o-tolualdeide | mg/l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Propionaldeide | mg/l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Valeraldeide | mg/l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Benzaldeide | mg/l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Somma Aldeidi | mg/l | (<=0,5)(rif. 28) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | | |
| Tricloroetilene | mg/l | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Tetracloroetilene | mg/l | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Sommatoria tricloroetilene + tetracloroetilene | mg/l | (<=0,01)(rif. 28) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| ANIONI C.I. (APAT) | | | | | | | | |
| Cloruri | mg/l | (<=250)(rif. 28) | 245 [±28] | 242 [±28] | 223 [±26] | 248 [±28] | 247 [±28] | 172 [±20] |
| Fluoruri | mg/l | (<=1,5)(rif. 28) | 0,175 [±0,032] | 0,227 [±0,041] | 0,100 [±0,019] | 0,173 [±0,032] | 0,230 [±0,042] | 0,186 [±0,034] |
| Solfati | mg/l | (<=500)(rif. 28) | 43,0 [±5,0] | 60,3 [±6,9] | 37,8 [±4,4] | 43,5 [±5,1] | 58,5 [±6,7] | 27,6 [±3,3] |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | (<=2)(rif. 28) | 0,307 [±0,041] | 0,095 [±0,014] | 0,0560 [±0,0083] | <0,2 | <0,02 | <0,02 |
| AZOTO TOTALE | | | | | | | | |
| Azoto totale | mg/l | (<=15)(rif. 28) | 7,14 [±0,88] | 6,8 [±1,8] | < 5 | 6,97 [±0,86] | 6,8 [±1,8] | 6,1 [±1,6] |
| BOD5 | | | | | | | | |
| BOD5 | mg O2/l | (<=20)(rif. 28) | 6,0 [±1,8] | <2 | <2 | <2 | <2 | 5,0 [±1,2] |
| CIANURI | | | | | | | | |
| Cianuri | mg/l | (<=0,05)(rif. 28) | <0,02 | <0,02 | <0,005 | <0,02 | <0,02 | <0,005 |

| Parametro | Unità di misura | Limiti di riferim. | Monitoraggio Punto di Emissione S1 | | | Monitoraggio Punto di Emissione S2 | | |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | 2023 | 2024 | 2025 | 2023 | 2024 | 2025 |
| CLORO ATTIVO LIBERO | | | | | | | | |
| Cloro attivo libero | mg/l | (<=0,2)(rif. 28) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| COD (ISO 15705) | | | | | | | | |
| COD | mg O2/l | (<=100)(rif. 28) | 17,7 [±4,9] | <5 | <5 | 6,0 [±3,0] | <5 | 13,1 [±4,1] |
| ESCHERICHIA COLI | | | | | | | | |
| Conta Escherichia coli | UFC/100ml | (<=100)(rif. 28) | 55 [48;63] | Presenti ma < 3 | 25 [18;34] | 0 | 0 | 0 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | | |
| Pentaclorofenolo | mg/l | (<=0,003)(rif. 28) | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 |
| FENOLI | | | | | | | | |
| Fenoli | mg/l | (<=0,1)(rif. 28) | <0,05 | <0,05 | < 0,03 | <0,05 | <0,05 | < 0,03 |
| FOSFORO TOTALE | | | | | | | | |
| Fosforo totale | mg/l | (<=2)(rif. 28) | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| MATERIALI GROSSOLANI | | | | | | | | |
| Materiali grossolani | Adime ns. | Assenti(rif. 28) | assenti | assenti | assenti | assenti | assenti | assenti |
| METALLI | | | | | | | | |
| Alluminio | mg/l | (<=1)(rif. 28) | 0,0300 [±0,0070] | 0,0364 [±0,0074] | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 |
| Antimonio | mg/l | | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Argento | mg/l | | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Arsenico | mg/l | (<=0,02)(rif. 28) | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Bario | mg/l | (<=10)(rif. 28) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Berillio | mg/l | (<=0,1)(rif. 28) | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Boro | mg/l | (<=1,0)(rif. 28) | 0,096 [±0,012] | 0,126 [±0,013] | 0,135 [±0,014] | 0,116 [±0,013] | 0,118 [±0,013] | 0,221 [±0,019] |
| Cadmio | mg/l | (<=0,005)(rif. 28) | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 |
| Cobalto | mg/l | (<=0,05)(rif. 28) | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 |
| Cromo totale | mg/l | (<=0,1)(rif. 28) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Cromo VI | mg/l | | <0,02 | <0,005 | <0,005 | <0,02 | <0,005 | <0,005 |
| Ferro | mg/l | (<=2)(rif. 28) | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Manganese | mg/l | (<=0,2)(rif. 28) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Molibdeno | mg/l | | <0,02 | <0,02 | <0,008 | <0,02 | <0,02 | <0,008 |
| Nichel | mg/l | (<=0,2)(rif. 28) | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 |
| Piombo | mg/l | (<=0,1)(rif. 28) | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 |
| Rame | mg/l | (<=1)(rif. 28) | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,1020 [±0,0080] | <0,010 | <0,010 |
| Selenio | mg/l | (<=0,01)(rif. 28) | <0,001 | <0,001 | 0,00306 [±0,00085] | <0,001 | <0,001 | <0,001 |

EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

| Parametro | Unità di misura | Limiti di riferim. | Monitoraggio Punto di Emissione S1 | | | Monitoraggio Punto di Emissione S2 | | |
|---|-----------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | 2023 | 2024 | 2025 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Stagno | mg/l | (<=3)(rif.28) | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 |
| Tallio | mg/l | (<=0,001)(rif.28) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Tellurio | mg/l | | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| * Titanio | mg/l | | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Vanadio | mg/l | (<=0,1)(rif.28) | <0,005 | 0,0092 [±0,0012] | 0,0098 [±0,0012] | 0,0090 [±0,0012] | 0,0087 [±0,0012] | 0,0098 [±0,0012] |
| Zinco | mg/l | (<=0,5)(rif.28) | 0,167 [±0,015] | 0,484 [±0,035] | 0,239 [±0,019] | 0,252 [±0,020] | 0,165 [±0,015] | 0,489 [±0,036] |
| * Mercurio | mg/l | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,001 |
| OLII E GRASSI | | | | | | | | |
| Grassi e oli animali e vegetali | mg/l | (<=10)(rif.28) | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| OLII MINERALI | | | | | | | | |
| Olii minerali | mg/l | (<=0,05)(rif.28) | <0,035 | <0,035 | <0,035 | <0,035 | <0,035 | <0,035 |
| PESTICIDI CLORURATI | | | | | | | | |
| Dieldrin | mg/l | (<=0,00003)(rif.28) | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Aldrin | mg/l | (<=0,00003)(rif.28) | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Eptacloro | mg/l | (<=0,00003)(rif.28) | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Esaclorobenzene | mg/l | (<=0,0001)(rif.28) | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 |
| Pentaclorobenzene | mg/l | (<=0,0001)(rif.28) | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Endrin | mg/l | (<=0,0001)(rif.28) | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * Esaclorocicloesano | mg/l | (<=0,0001)(rif.28) | <0,00006 | <0,00006 | <0,00006 | <0,00006 | <0,00006 | <0,00006 |
| Gamma - esaclorocicloesano (lindano) | mg/l | (<=0,0001)(rif.28) | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Eptacloro epossido | mg/l | (<=0,00003)(rif.28) | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * Dicofol (keltane) | mg/l | (<=0,0001)(rif.28) | <0,00006 | <0,00006 | <0,00006 | <0,00006 | <0,00006 | <0,00006 |
| * HCH esaclorocicloesano isomeri | mg/l | (<=0,0001)(rif.28) | <0,00006 | <0,00006 | <0,00006 | <0,00006 | <0,00006 | <0,00006 |
| * Pesticidi Clorurati | mg/l | | <0,00006 | <0,00006 | <0,00006 | <0,00006 | <0,00006 | <0,00006 |
| PESTICIDI FOSFORATI (APAT) | | | | | | | | |
| * Azinfos - Metile | mg/l | (<=0,0001)(rif.28) | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * Clorpirifos | mg/l | (<=0,0001)(rif.28) | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * Demeton | mg/l | (<=0,0001)(rif.28) | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * Malathion | mg/l | (<=0,0001)(rif.28) | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * Parathion - Etile | mg/l | (<=0,0001)(rif.28) | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * Pesticidi Fosforati | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| PESTICIDI TOTALI (ESCLUSI I FOSFORATI) | | | | | | | | |

EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

| Parametro | Unità di misura | Limiti di riferim. | Monitoraggio Punto di Emissione S1 | | | Monitoraggio Punto di Emissione S2 | | |
|--|-----------------|---------------------|------------------------------------|--------------|--------------|------------------------------------|--------------|--------------|
| | | | 2023 | 2024 | 2025 | 2023 | 2024 | 2025 |
| 2,4 - DDD | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| 2,4 - DDE | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| 2,4 - DDT | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| 4,4 - DDD | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| 4,4 - DDE | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| 4,4 - DDT | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Alaclor | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Aldrin | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Alfa - esaclorocicloesano | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Atrazina | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Beta - esaclorocicloesano | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Clordano | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Clordecone | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Delta - esaclorocicloesano | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Dieldrin | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Endosulfan | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Endrin | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Epsilon - esaclorocicloesano | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Eptacloro | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Eptacloro epossido | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Esaclorobenzene | mg/l | | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 |
| Gamma - esaclorocicloesano (lindano) | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Isodrin | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Metossicloro | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Mirex | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Toxafene | mg/l | | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 |
| Somma Pesticidi Totali (escluso i fosforati) | mg/l | (<=0,05)(rif. f.28) | <0,04 | <0,00001 | <0,00001 | <0,04 | <0,00001 | <0,00001 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | | |
| Benzo (a) pirene_ | mg/l | (<=0,00001)(rif.28) | <0,000005 | <0,000005 | <0,000005 | <0,000005 | <0,000005 | <0,000005 |
| SAR | | | | | | | | |
| SAR (da calcolo - secondo DM 23/03/2000) | Adime ns. | (<=10)(rif. 28) | 3,13 ±[0,43] | 3,99 ±[0,55] | 3,83 ±[0,52] | 3,54 ±[0,49] | 3,69 ±[0,51] | 6,23 ±[0,84] |
| SOLFITI | | | | | | | | |
| Solfiti | mg/l | (<=0,5)(rif. 28) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SOLFURI | | | | | | | | |
| Solfuri | mg/l | (<=0,5)(rif. 28) | <0,24 | <0,24 | <0,15 | <0,24 | <0,24 | <0,15 |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | | | | | | | | |
| Solidi sospesi totali | mg/l | (<=10)(rif. 28) | 8,0 ±[1,1] | 2,00 ±[0,58] | <1 | 4,00 ±[0,55] | <1 | <1 |
| SOLVENTI AZOTATI | | | | | | | | |

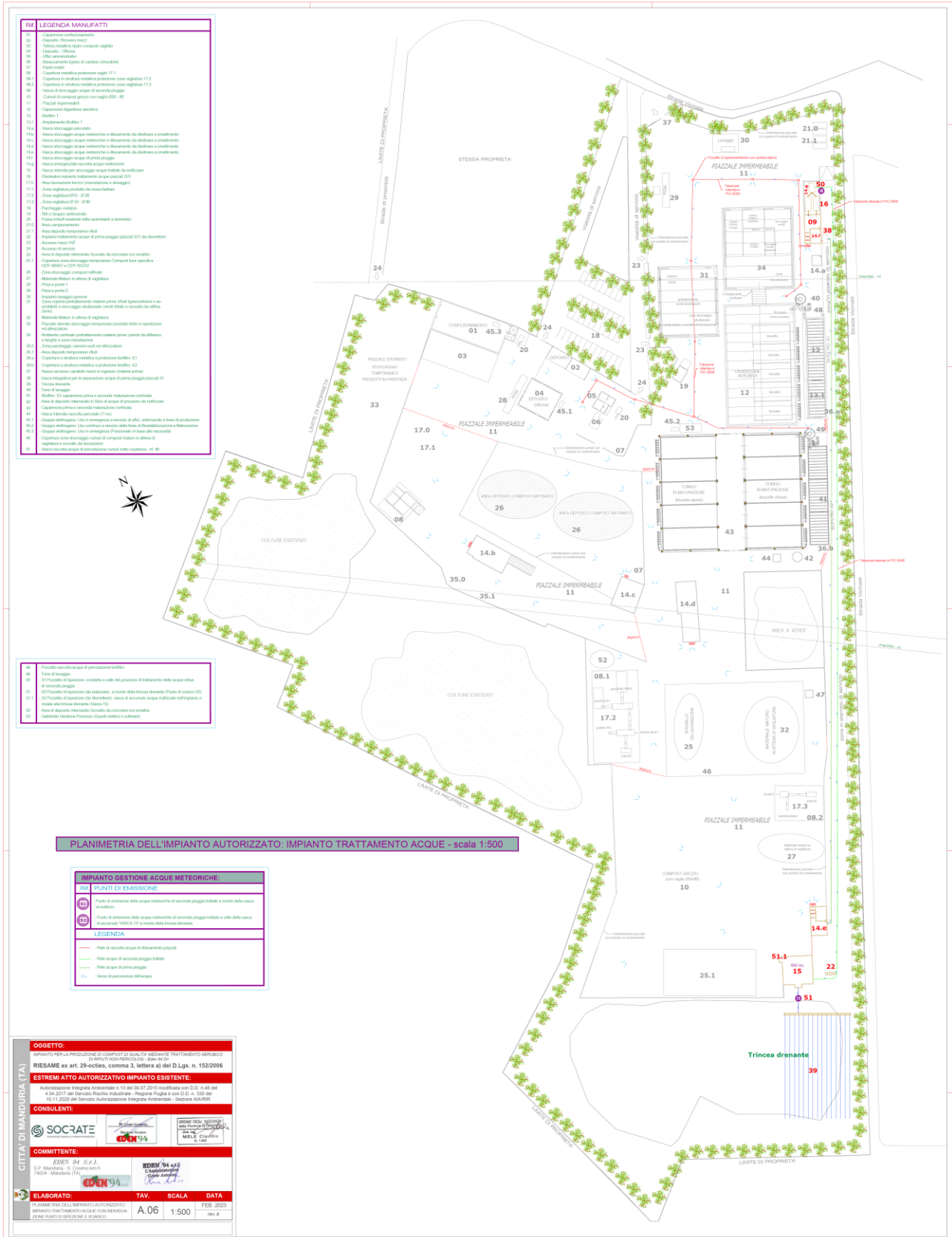
EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

| Parametro | Unità di misura | Limiti di riferim. | Monitoraggio Punto di Emissione S1 | | | Monitoraggio Punto di Emissione S2 | | |
|--|-----------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------|
| | | | 2023 | 2024 | 2025 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Anilina | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| o,p - Toluidina | mg/l | | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 |
| Nitrobenzene | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| 2 - nitrofenolo | mg/l | | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 |
| o-anisidina | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| m,p - Anisidina | mg/l | | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 |
| 2,4 - dinitrofenolo | mg/l | | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 |
| 1 - cloro - 2 - nitrobenzene | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| 1 - cloro - 3 - nitrobenzene | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| 1 - cloro - 4 - nitrobenzene | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| 2,5 - dicloronitrobenzene | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| 3,4 - Dicloronitrobenzene | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| 1,3 - Dinitrobenzene | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| 1,2 - Dinitrobenzene | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| 4 - nitrofenolo | mg/l | | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 |
| Difenilammina | mg/l | | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Solventi organici azotati | mg/l | (<=0,01)(rif. f.28) | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 |
| SOLVENTI AROMATICI (EPA) | | | | | | | | |
| Benzene | mg/l | (<=0,001)(rif.28) | <0,00025 | <0,00025 | <0,00025 | <0,00025 | <0,00025 | <0,00025 |
| Etilbenzene | mg/l | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| m,p - Xilene | mg/l | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Stirene | mg/l | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Toluene | mg/l | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Solventi organici aromatici (da calcolo) | mg/l | (<=0,01)(rif. f.28) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| SOLVENTI CLORURATI | | | | | | | | |
| Solventi clorurati (da calcolo) | mg/l | (<=0,04)(rif. f.28) | <0,001 | 0,0350 [±0,0035] | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| SOSTANZE OLEOSE | | | | | | | | |
| Sostanze oleose totali | mg/l | | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| TENSIOATTIVI | | | | | | | | |
| Tensioattivi anionici (MBAS) | mg/l | | 0,100 [±0,032] | 0,166 [±0,037] | 0,057 [±0,018] | 0,100 [±0,032] | 0,288 [±0,044] | 0,060 [±0,019] |
| Tensioattivi non ionici (BIAS) | mg/l | | 0,350 [±0,038] | 0,0930 [±0,0095] | 0,159 [±0,016] | 0,340 [±0,037] | 0,0580 [±0,0059] | 0,155 [±0,016] |
| Tensioattivi totali | mg/l | (<=0,5)(rif. 28) | 0,450 [±0,045] | 0,259 ±0,038 | 0,216 [±0,024] | 0,440 [±0,044] | 0,346 ±0,044 | 0,215 [±0,025] |
| TRIALOMETANI | | | | | | | | |
| Triometani (da calcolo) | mg/l | (<=0,03)(rif. f.28) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| SALMONELLA | | | | | | | | |
| Ricerca Salmonella spp | in 1000 ml | Assente(rif. 28) | assente | assente | assente | assente | assente | assente |

Le acque trattate, rinvenienti dal suddetto impianto e convogliate nella vasca 15, sono rispondenti ai requisiti imposti dal D.M. 12 giugno 2003, n. 185 «*Regolamento recante norme tecniche per il riutilizzo delle acque reflue*», sono riutilizzate all'interno dell'impianto per la bagnatura dei cumuli, come riserva di acqua antincendio e irrigazione, ovvero se in esubero, vengono avviate alla zona di subirrigazione

EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Nella tavola sottostante si possono rilevare, indicati con la lettera S1 e S2, i punti di campionamento.



Di seguito i volumi di acqua riutilizzata:

| | | VOLUME ACQUA (lettura dal cantatore) m ³ | | | | | |
|-------------------|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | GEN | FEB | MAR | APR | MAG | GIU |
| Lettura contatore | | 1.540 | 1.653 | 1.710 | 1.760 | 1.821 | 1.904 |
| Consumo mensile | | - | 113 | 57 | 50 | 61 | 83 |
| | | LUG | AGO | SET | OTT | NOV | DIC |
| Lettura contatore | | 1.904 | 1.904 | 1.958 | 1.975 | 1.980 | 1.980 |
| Consumo mensile | | - | - | 54 | 17 | 5 | - |

| | |
|--|------------|
| Volume acqua totale riutilizzata: | 440 |
|--|------------|

E' possibile acquisire informazioni più dettagliate in merito "alle emissioni in acqua dall'Elaborato "Scarichi idrici e Emissioni in acqua 2025", allegato generato come indicato nel PMeC rev. 13, e all'interno del quale sono inseriti i certificati di analisi e relativi verbali.

5.1. Gestione delle acque domestiche

I liquami dei servizi igienici vengono inviate a due fosse biologiche con vasca a tenuta, dalle quali dappoi le acque reflue vengono prelevate da ditte di auto spurgo autorizzate.

6. RIFIUTI PRODOTTI

Le operazioni di registrazione della produzione dei rifiuti speciali (carico) e del relativo conferimento a terzi (scarico) per il trasporto e successivo smaltimento o recupero, sono svolte in conformità alle Leggi vigenti.

Annualmente i dati relativi alla produzione di rifiuti sono comunicati all'autorità competente attraverso il "Modello Unico di Dichiarazione ambientale" (MUD).

La gestione dei rifiuti avviene con criterio di gestione quantitativo o temporale (trimestrale) come previsto ex art.183 comma 1 lett. (b del D.lgs. 152/06.

Si è provveduto a far eseguire caratterizzazione dei rifiuti:

- ove questi siano inviati a discariche, in occasione del primo conferimento e ripetuta ad ogni variazione significativa del processo che origina i rifiuti e, comunque, almeno una volta l'anno, se presenti in impianto;
- ove questi siano inviati ad attività di recupero rifiuti operanti in regime semplificato, la caratterizzazione è stata eseguita in occasione del primo conferimento e ripetuta ad ogni variazione significativa del processo che origina i rifiuti e, comunque, almeno una volta l'anno, se presenti in impianto.

Di seguito una tabella riassuntiva di tutti i rifiuti prodotti, della loro descrizione e EER caratterizzante, dei quantitativi in giacenza ad inizio anno, dello smaltimento e residuo, con indicazioni anche degli impianti di destinazione del rifiuto prodotto:

EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Rifiuti prodotti "Regolarmente generati"

| EER | Pericolosità | Descrizione del rifiuto | Stato fisico | Attività di provenienza | Quantità | | | | DESTINATARIO | | | Rif./Estremi documentazione e analisi di conformità a requisiti tecnici e ambientali | | Modalità di Registrazione dei controlli effettuati |
|----------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|---------------|--------------------------|---|--------------------------------|--|----------|--|
| | | | | | Residua anno precedente Kg | Prodotta anno in corso Kg | Complessivi in giacenza nell'anno Kg | Residui Kg | Quantità prelevata Kg | Ragione sociale | OPERAZIONE (specifica "R"/"D") | Certificato | | |
| 130208 * | HP4 HP14 | Abrivo lipermeto ti, inganaggie lubrificazibne | Liquido | Manutenzione in pianta | 80 | 30 | 110 | 30 | 80 | Ecologica Sud di Vittorio D'Angiulli SRL | R13 | 2412943/Eden | 2517684 | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | 0 | 0 | |
| 150102 | NO | In balaggi in pasta | Solido non pericoloso | Ciclo produttivo | 800 | 2.040 | 2.840 | 600 | 2.240 | FER.METALSUD S.P.A. | R13 | 2400695 | 2500887 | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | 2523379 | | |
| 150106 | NO | In balaggi in aterra in sti | Solido non pericoloso | Ciclo produttivo | - | - | - | - | - | | | 0 | 0 | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | 0 | 0 | |
| 150203 | NO | Assorbenti, materiali fibranti, staccati e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202 (E' eccezione Manutenzioni) | Solido non pericoloso | Manutenzione in pianta | - | - | - | - | - | | | | | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | | | |
| 150203 | NO | Assorbenti, materiali fibranti, staccati e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202 (Cappato da B io filtro) | Solido non pericoloso | Manutenzione in pianta | 20.000 | 3.080 | 23.080 | - | 23.080 | AMBIENTE & VERDE S.R.L. IN BREVE A&V S.R.L. | R13 | 2419369 | 26003241 | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | 0 | 0 | |
| 160103 | NO | Pneumatici di riserva | Solido non pericoloso | Manutenzione in pianta | - | 1.000 | 1.000 | - | 1.000 | IRIGOM SRL | R13 | 2523699 | | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | | | |
| 160107 * | HP4 HP14 | Filtri di olio | Solido non pericoloso | Manutenzione in pianta | 8 | - | 8 | - | 8 | ECOLOGICA SUD DI VITTORIO D'ANGIULLI SRL | R13 | 2402577 | 2507766 | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | 0 | 0 | |
| 160213 * | Determinare e con analisi | apparecchiature fuoriduso, contenitori con pneumatici fuoriduso diversi da quelli di cui alla voce 160209 e 160212 | Solido non pericoloso | Manutenzione in pianta | - | - | - | - | - | | | 2402578 | | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | | | |

EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------|---|-----------------------|------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|-----------|---|-----|-------------------|-------------------|--------------------------|
| 160216 | NO | Componenti in ossida apparenza bianca fibrosa, diversi da quelli indicati alla voce 160215* (toner) | Solido non pericoloso | Mantenimento in piantastiche | 5 | - | 5 | - | 5 | SERVECO S.R.L. | D9 | 2315138 | 2500886 | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | 0 | 0 | |
| 160601 * | Determinare con analisi | Batteria al piombo | Solido non pericoloso | Mantenimento in piantastiche | - | - | - | - | - | | | | | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | | | |
| 161002 | NO | Soluzioni acquose disciolte a acque di pompaggio e di lavaggio in piazzale proveniente dai cumuli di rifiuti in attesa (compost) posto su piazzale) | Liquido | Circolo produttivo | 600 | 455.720 | 456.320 | 27.500 | 428.820 | DISTILLERIA BARTIN S.R.L. | R13 | 2406770/Eden | 2508381 | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | | | |
| 161002 | NO | Soluzioni acquose disciolte a acque di pompaggio, dal trattamento aerobico da impianto di compostaggio, prodotte nel capannone di stoccaggio e di stabilizzazione) HA | Liquido | Circolo produttivo | 1.540 | 1.493.300 | 1.494.840 | 4.880 | 1.489.960 | PROGEST S.P.A. | D9 | 38.121_24 emend.1 | 54.125_25 EMEND.1 | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | | | |
| 161002 | NO | Soluzioni acquose disciolte a acque di pompaggio, dal trattamento aerobico da impianto di compostaggio, prodotte nel capannone di stoccaggio (44+42) | Liquido | Mantenimento in piantastiche | - | 29.300 | 29.300 | - | 29.300 | PROGEST S.P.A. | D9 | 40.121_24 em.1 | 37.125_25 | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | 0 | 0 | |
| 170101 | NO | Cemento | Solido non pericoloso | Mantenimento in piantastiche | - | 84.970 | 84.970 | - | 84.970 | BARSANOFIO S.N.C. DI PIZZALEO FRANCESCO | R13 | 2400693 | 2505080 | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | | | |
| 170405 | NO | Ferro e acciaio | Solido non pericoloso | Mantenimento in piantastiche | - | - | - | - | - | | | 2400692 | 2518732 | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | 0 | 0 | |
| 170904 | NO | Rifiuti di stivatura di costruzione e demolizione, diversi da quelli indicati alle voci 170901* 170902* 170903* | Solido non pericoloso | Mantenimento in piantastiche | - | - | - | - | - | | | | | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | | | |
| 190501 | NO | Parte di rifiuti in attesa di smaltimento (destinata al compostaggio) | Solido non pericoloso | Circolo produttivo | 960 | 1.780.060 | 1.781.020 | 2.740 | 1.778.280 | FER.METALSUD S.P.A. | R13 | 50.197_24 | 38.216_emend.1 | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | - | - | |

EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|--|-----------------------|----------------|-----|---------|---------|-------|---------|---------------------------------|-----|-----------|-----------|--------------------------|
| 190503 | NO | Compostioispecifica | Solido non pericoloso | Cib produttivo | - | - | - | - | - | | | | | Cartaceo/ Informatico |
| 190814 | NO | Fanghi prodotti a trattamento delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 190813* | Fangoso Pericoloso | Cib produttivo | 400 | 1.260 | 1.660 | 100 | 1.560 | FER.METALSUD S.P.A. | D15 | 2402879 | 2508666 | Cartaceo/ Informatico |
| 191202 | NO | Metalliferi | Solido non pericoloso | Cib produttivo | - | - | - | - | - | | | | | Cartaceo/ Informatico |
| 191204 | NO | Plastica e gomma | Solido non pericoloso | Cib produttivo | - | - | - | - | - | | | 0 | 0 | Cartaceo/ Informatico |
| 191205 | NO | Vetro | Solido non pericoloso | Cib produttivo | - | - | - | - | - | | | | | Cartaceo/ Informatico |
| 191207 | NO | Legno diverso da quello di cui alla voce 191206 | Solido non pericoloso | Cib produttivo | - | - | - | - | - | | | 2410409 | 2523627 | Cartaceo/ Informatico |
| 191212 | NO | A rifiuti (con possibile trattamento produttivo) di rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 191211* | Solido non pericoloso | Cib produttivo | - | 444.930 | 444.930 | 2.700 | 159.030 | BETA AMBIENTE S.R.L. | R13 | 49.197_24 | 87.190_25 | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | 21.490 | CALABRA MACERI E SERVIZI S.P.A. | R13 | 49.197_24 | 87.190_25 | |
| | | | | | | | | | 170.000 | D'ANGELO VINCENZO S.R.L. | D9 | 49.197_24 | 87.190_25 | |
| | | | | | | | | | 29.580 | DECO S.P.A. | D15 | 49.197_24 | 87.190_25 | |
| | | | | | | | | | 62.130 | RUBBINO S.R.L. | D9 | 49.197_24 | 87.190_25 | |

EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Rifiuti prodotti "Regolarmente non generati"

| EER | Pericolosità | Descrizione del rifiuto | Stato fisico | Attività di provenienza | Quantità | | | | DESTINATARIO | | | Rif./Estremi documentazione e analisi di conformità a requisiti tecnici e ambientali | | Modalità di Registrazione dei controlli effettuati |
|--------|--------------|--|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|---------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------|--|---|--|
| | | | | | Residua anno precedente Kg | Prodotta anno in corso Kg | Complessivi in giacenza nell'anno Kg | Residui Kg | Quantità prelevata Kg | Ragione sociale | OPERAZIONE (specifica "R"/"D") | Certificato | | |
| 160306 | NO | Rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05* | Solido non pericoloso | Mantenimento in piantistica | - | - | - | - | - | | | 0 | 0 | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | 0 | 0 | |
| 160214 | NO | Apparecchiature fuoriscopo, diverse da quelle di cui alla voce 16 02 09* a 16 02 13* | Solido non pericoloso | Mantenimento in piantistica | - | - | - | - | - | | | | | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | | | |
| 170203 | NO | Plastica | Solido non pericoloso | Mantenimento in piantistica | - | 10 | 10 | - | 10 | FER.METAL.SUD S.P.A. | R13 | 2511521 | 0 | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | | 0 | |
| 170302 | NO | Macchinari diversi da quelli di cui alla voce 17 03 01* | Solido non pericoloso | Mantenimento in piantistica | - | - | - | - | - | | | | | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | | | |
| 170504 | NO | Terze e rovine, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* | Solido non pericoloso | Mantenimento in piantistica | - | - | - | - | - | | | 0 | 0 | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | | 0 | |
| 190812 | NO | Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diverse da quelle di cui alla voce 19 08 11* | Fangoso pericoloso | Mantenimento in piantistica | - | - | - | - | - | | | | | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | | | |
| 160103 | NO | Pneumattinoriuso Cingo | Fangoso pericoloso | Mantenimento in piantistica | - | 160 | 160 | - | 160 | CASTIGLIA S.R.L. | R13 | 2523699 | | Cartaceo/ Informatico |
| | | | | | | | | | - | | | | | |

6.1. Controlli sulle aree destinate a deposito temporaneo e messa in riserva

È stata **effettuata**, con frequenza mensile, la verifica sullo stato manutentivo; sulla presenza della cartellonistica, etichettature e presidi di sicurezza e antincendio; sulla idoneità strutturale e impiantistica delle **aree**, sui quantitativi e adeguatezza delle modalità di stoccaggio; sui bacini di contenimento delle aree destinate a messa in riserva nonché deposito temporaneo.

In particolare, l'ispezione sullo stato manutentivo è avvenuta dapprima mediante con controllo visivo e **poi verificando** la presenza di eventuali perdite o lesioni, con tanto di registrazione sull'apposita scheda. (cfr. 'Elaborato "Rifiuti prodotti (controlli Aree deposito)" 2025.

Dal monitoraggio **effettuato, non** sono state riscontrate significative condizioni di *mala gestio*, ovvero perdite o lesioni delle aree destinate alla messa in riserva e al deposito temporaneo. Comunque, nei casi in cui si è avuto modo di constatare qualche imperfezione ovvero anomalia, si è provveduto tempestivamente al ripristino della corretta condizione operativa.

6.2. Gestione delle Acque come rifiuto

Le acque, identificate come rifiuto, prodotte dall'impianto, sono classificabili in:

- **acque di processo**, dal trattamento aerobico da impianto di compostaggio, prodotte nei capannoni di ricezione e biostabilizzazione, considerate rifiuto, accumulate nella vasca 14 A e smaltite costantemente (CER 161002);
- **acque di processo**, dal trattamento aerobico da impianto di compostaggio, prodotte nel capannone maturazione e riciclate nel capannone stesso, non considerate rifiuto abitualmente, ma considerate rifiuto solo quando l'impianto va in manutenzione e tutte le acque presente nella vasca di accumulo (44) e nei silos (42) vengono smaltite (CER 161002);
- **acque di percolazione e dilavamento piazzali** provenienti dai cumuli di materiale maturo (compost grezzo) posto su piazzale (CER 161002).

Tutte le vasche interrate di accumulo di rifiuti liquidi, sono dotati di un sistema di allarme qualora si dovesse raggiungere la capacità di accumulo totale; il sistema è stato tarato in modo da allertare il personale con largo anticipo. Inoltre si procede periodicamente verificare il grado di riempimento delle vasche interrate.

EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Di seguito, si riporta uno schema riassuntivo dei quantitativi delle acque di percolazione prodotte e smaltite:

| Rifiuti Prodotti "regolarmente generati": | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|---|--|----------------------------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------|---------|----------|----------|----------------|-----------------------------|----------|
| GESTIONE | EER | GESTIONE | Rifiuti caricati Anno in corso + residuo precedente [Kg] | Giacenza al | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | SMALTITO | DEPOSITO TEMPORANEO RESIDUO | PRESENTE |
| | | | | 01/01/2025 | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] |
| Temporale | 161002 | Soluziònaquose discarto A cuqe dipercolazione e ddivam ento piazzaipavventidaicum uldi m ateriale m atum (com postiposto suprazzale) | 456.320 | 600 | 27.000 | 62.200 | 31.080 | 31.140 | 60.000 | 32.000 | 61.200 | 60.600 | 30.600 | 30.000 | - | 29.900 | 428.820 | 27.500 | SI |
| Temporale | 161002 | Soluziònaquose discarto A cuqe dipocesso, dal trattam ento aerobico da m pianto di com postaggb, prodotte nei carannonidirezione e | 1.494.840 | 1.540 | 147.400 | 116.500 | 117.000 | 149.000 | 121.500 | 61.800 | 145.300 | 120.900 | 122.200 | 150.700 | 121.400 | 119.600 | 1.489.960 | 4.880 | SI |
| Temporale | 161002 | Soluziònaquose discarto A cuqe dipocesso, dal trattam ento aerobico da m pianto di com postaggb, prodotte nel caranone dim atuzione 144+142 | 29.300 | - | - | - | - | - | - | 29.300 | - | - | - | - | - | - | 29.300 | - | SI |
| RIFIUTI PRELEVATI DAL DEPOSITO TEMPORANEO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rifiuti Prodotti "regolarmente generati": | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GESTIONE | EER | GESTIONE | | PRESENTI IN DEPOSITO (tot) | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | SMALTITI (tot) | RESIDUO | |
| | | | | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] | [Kg] |
| Temporale | 161002 | Soluziònaquose discarto A cuqe dipercolazione e ddivam ento piazzaipavventidaicum uldi m ateriale m atum (com postiposto suprazzale) | - | 456.320 | 26.920 | 62.400 | 31.080 | 31.140 | 30.600 | 31.340 | 62.280 | 61.620 | 30.580 | 31.040 | - | 29.820 | 428.820 | 27.500 | |
| Temporale | 161002 | Soluziònaquose discarto A cuqe dipocesso, dal trattam ento aerobico da m pianto di com postaggb, prodotte nei carannonidirezione e | - | 1.494.840 | 147.520 | 117.060 | 115.900 | 149.580 | 121.460 | 61.760 | 144.060 | 119.220 | 122.200 | 151.200 | 121.040 | 118.960 | 1.489.960 | 4.880 | |
| Temporale | 161002 | Soluziònaquose discarto A cuqe dipocesso, dal trattam ento aerobico da m pianto di com postaggb, prodotte nel caranone dim atuzione 144+142 | - | 29.300 | - | - | - | - | - | 29.300 | - | - | - | - | - | - | 29.300 | - | |

Nella tabella seguente si ha un'ulteriore indicazione dello smaltimento delle acque con indicazione della tipologia, del formulario di trasporto, smaltitore e quantitativo:

C.E.R. | 161002 ACQUE DI PROCESSO

| Data | Formulario | Smaltitore | [KG] |
|--------|---------------|----------------|--------|
| 03-gen | DUD440792/202 | PROGEST S.P.A, | 29.240 |
| 09-gen | DUD440793/202 | PROGEST S.P.A, | 28.100 |
| 16-gen | DUD440794/202 | PROGEST S.P.A, | 29.760 |
| 23-gen | DUD440797/202 | PROGEST S.P.A, | 29.500 |
| 29-gen | DUD440799/202 | PROGEST S.P.A, | 30.920 |
| 05-feb | DUF534253/202 | PROGEST S.P.A, | 30.660 |
| 11-feb | DUF534255/202 | PROGEST S.P.A, | 26.620 |
| 20-feb | VHYXS000031TB | PROGEST S.P.A, | 29.960 |
| 27-feb | FJFLD000005FV | PROGEST S.P.A, | 29.820 |
| 05-mar | FJFLD000008TG | PROGEST S.P.A, | 30.700 |
| 12-mar | FJFLD000014DT | PROGEST S.P.A, | 28.040 |
| 19-mar | FJFLD000019GD | PROGEST S.P.A, | 27.660 |
| 26-mar | FJFLD000021DL | PROGEST S.P.A, | 29.500 |
| 02-apr | FJFLD000027QB | PROGEST S.P.A, | 29.660 |
| 09-apr | FJFLD000030BC | PROGEST S.P.A, | 30.080 |
| 15-apr | FJFLD000032GS | PROGEST S.P.A, | 30.800 |
| 23-apr | FJFLD000036CQ | PROGEST S.P.A, | 29.800 |
| 30-apr | FJFLD000039RW | PROGEST S.P.A, | 29.240 |
| 07-mag | FJFLD000041VB | PROGEST S.P.A, | 30.640 |
| 14-mag | FJFLD000044BD | PROGEST S.P.A, | 31.620 |
| 21-mag | FJFLD000047CQ | PROGEST S.P.A, | 30.000 |
| 28-mag | FJFLD000049YK | PROGEST S.P.A, | 29.200 |
| 05-giu | FJFLD000052RV | PROGEST S.P.A, | 29.980 |
| 25-giu | FJFLD000055PZ | PROGEST S.P.A, | 31.780 |
| 02-lug | FJFLD000056JW | PROGEST S.P.A, | 27.840 |
| 09-lug | FJFLD000058BY | PROGEST S.P.A, | 29.680 |
| 16-lug | FJFLD000060QM | PROGEST S.P.A, | 31.200 |
| 23-lug | FJFLD000061CT | PROGEST S.P.A, | 27.500 |
| 30-lug | FJFLD000067CS | PROGEST S.P.A, | 27.840 |
| 06-ago | FJFLD000076HN | PROGEST S.P.A, | 32.000 |
| 13-ago | FJFLD000080KB | PROGEST S.P.A, | 28.900 |
| 20-ago | FJFLD000082YR | PROGEST S.P.A, | 29.320 |
| 27-ago | FJFLD000083RS | PROGEST S.P.A, | 29.000 |
| 03-set | FJFLD000084FH | PROGEST S.P.A, | 29.700 |
| 10-set | FJFLD000088JP | PROGEST S.P.A, | 32.300 |
| 17-set | FJFLD000089SJ | PROGEST S.P.A, | 29.640 |
| 24-set | FJFLD000092DK | PROGEST S.P.A, | 30.560 |
| 01-ott | FJFLD000093YS | PROGEST S.P.A, | 30.480 |

| Data | Formulario | Smaltitore | [KG] |
|--------|---------------|----------------|------------------|
| 08-ott | FJFLD000094YR | PROGEST S.P.A, | 31.480 |
| 15-ott | FJFLD000095JM | PROGEST S.P.A, | 28.500 |
| 22-ott | FJFLD000100ZY | PROGEST S.P.A, | 31.000 |
| 29-ott | FJFLD000103DT | PROGEST S.P.A, | 29.740 |
| 05-nov | FJFLD000104FT | PROGEST S.P.A, | 31.560 |
| 12-nov | FJFLD000105RT | PROGEST S.P.A, | 29.740 |
| 19-nov | FJFLD000106ZK | PROGEST S.P.A, | 29.240 |
| 26-nov | FJFLD000108SR | PROGEST S.P.A, | 30.500 |
| 03-dic | FJFLD000110BK | PROGEST S.P.A, | 30.420 |
| 10-dic | FJFLD000112GK | PROGEST S.P.A, | 29.740 |
| 17-dic | FJFLD000117FR | PROGEST S.P.A, | 29.060 |
| 23-dic | FJFLD000118ZD | PROGEST S.P.A, | 29.740 |
| | | | 1.489.960 |

C.E.R. | 161002 ACQUE DI PROCESSO Vasca 44/Silos 42 (manutenzione impiantistica)

| Data | Formulario | Smaltitore | [KG] |
|-------|---------------|----------------|---------------|
| 12-06 | FJFLD000053FW | PROGEST S.P.A, | 29.300 |
| | | | 29.300 |

C.E.R. | 161002 ACQUE METEORICHE E DI PERCOLAZIONE PIAZZALE

| Data | Formulario | Smaltitore | [KG] |
|--------|---------------|--------------------|----------------|
| 15-gen | GDTM001813B | DISTILLERIA BARTIN | 26.920 |
| 05-feb | GDTM001858L | DISTILLERIA BARTIN | 31.240 |
| 12-feb | GDTM001878Z | DISTILLERIA BARTIN | 31.160 |
| 21-mar | FKJYY000059NX | DISTILLERIA BARTIN | 31.080 |
| 17-apr | FKJYY000109QV | DISTILLERIA BARTIN | 31.140 |
| 28-mag | FKJYY000161MX | DISTILLERIA BARTIN | 30.600 |
| 23-giu | FKJYY000199NX | DISTILLERIA BARTIN | 31.340 |
| 14-lug | FKJYY000240PZ | DISTILLERIA BARTIN | 31.100 |
| 28-lug | FKJYY000263WH | DISTILLERIA BARTIN | 31.180 |
| 11-ago | FKJYY000279TM | DISTILLERIA BARTIN | 30.600 |
| 25-ago | FKJYY000294LC | DISTILLERIA BARTIN | 31.020 |
| 23-set | FKJYY000330QB | DISTILLERIA BARTIN | 30.580 |
| 31-ott | FKJYY000402HB | DISTILLERIA BARTIN | 31.040 |
| 19-dic | FKJYY000479SY | DISTILLERIA BARTIN | 29.820 |
| | | | 428.820 |

6.3. *Rifiuti conferiti all'impianto*

Per ciò che concerne i rifiuti conferiti in impianto, si rinvia a quanto già descritto al paragrafo 2.1.

6.4. *Controlli del compost di qualità e compost fuori specifica*

Per quanto riguarda le analisi del compost di qualità prodotto si fa riferimento al paragrafo 2.4
Ammendante prodotto. Nel periodo di riferimento non sono stati riscontrati prodotti fuori specifica.

7. RUMORE

Il piano di monitoraggio e controllo prevede per l'inquinamento acustico la verifica del rumore nelle aree di cantiere e nelle aree di lavorazione in fase di esercizio, mediante un'analisi delle emissioni sonore. In particolare è previsto il monitoraggio delle emissioni sonore dei macchinari e degli impianti installati attraverso campagne fonometriche. I dati ricavati, poi, sono comparati con i risultati delle simulazioni svolte e dei limiti previsti. Il monitoraggio del rumore, come previsto dal piano di monitoraggio e controllo, è rivolto nei confronti dell'ambiente esterno e del rumore all'interno dello stabilimento.

Per il rumore esterno sono previste analisi periodiche, a cadenza biennale o comunque ogni qual volta si registri un sostanziale cambiamento delle attività, dei prodotti e dei servizi, svolti nel sito. Inoltre, gli strumenti stessi, impiegati per le campagne fonometriche relative all'ambiente esterno, sono soggetti a taratura con frequenza almeno biennale (D.M. 16/03/1998).

Sono eseguite periodicamente (frequenza biennale) indagini fonometriche, i cui esiti non hanno mostrato superamenti dei limiti imposti dal D.P.C.M. 01/03/1991. Le indagini sono state condotte nelle seguenti date:

- 12 ottobre 2016;
- 21 settembre 2018;
- 09 Settembre 2020;
- 17 novembre 2022
- 17 dicembre 2024

Nel 2025, non sono stati svolti monitoraggi relativi all'inquinamento acustico, l'ultima verifica effettuata risale al 2024 e riguarda la verifica del rumore nelle aree di cantiere e nelle aree di lavorazione in fase di esercizio.

Le prossime indagini sono previste nell'anno in corso

8. VERIFICHE DI NON ASSOGGETTABILITA' AL D.lgs. n.105/2015 (cd. "Seveso")

La Eden 94, in ottemperanza a quanto prescritto in Autorizzazione Integrata Ambientale, ha svolto la verifica di non assoggettabilità al D.lgs. n.105/2015 (ex. D.lgs. 334/99) in merito alla detenzione di sostanze e/o preparati pericolosi elencati in Allegato I (parte 1 e parte 2) del succitato decreto in quantitativi superiori alle soglie in esso stabilite (art. 3, c.1, lettera c del D.Lgs.105/2015).

L'ultima revisione della Relazione "Rischio di incidente rilevante" è la rev. 07 del 14/04/2025, redatta da Ecopan S.r.l., già trasmessa come Elaborato 12 "Relazione Rischio di incidente rilevante (SEVESO III) Rev. 07", nella Relazione annuale 2024, recante la non assoggettabilità agli obblighi del D.lgs. n.105/2015.

9. ACQUE SOTTERRANEE SUOLO E SOTTOSUOLO

9.1. ACQUE SOTTERRANEE

In riferimento alle acque sotterranee, il gestore dell'impianto realizza dei monitoraggi sulle acque sotterranee provenienti dal pozzo n.1 e dal pozzo spia n.2. Gli stessi sono da intendersi di tipo discontinuo e a cadenza semestrale.

L'obiettivo dei campionamenti è quello di verificare le caratteristiche delle acque rispetto a quanto previsto dalla Tab. 2 all. 5 D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ad esclusione di: Nitrobenzeni, Clorobenzeni, Fenoli e Clorofenoli, Ammine aromatiche, PCB e PCDD/PCDF, secondo quanto indicato nel PMeC:

| Sigla Piezometro | Parametri | Metodo di misura | Frequenza | Modalità di registrazione | Modalità di trasmissione | Azioni ARPA |
|---|--|--|------------|--|--|--|
| Pozzi 1 Coordinate WGS 84 725953, 4478482 | Tab. 2 all. 5 D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ad esclusione di: Nitrobenzeni, Clorobenzeni, Fenoli e Clorofenoli, Ammine aromatiche, PCB e PCDD/PCDF | Analisi di prelievo aliquota da pozzo. | semestrale | Certificati analitici *Redazione della relazione sullo stato di contaminazione del suolo e del sottosuolo | A disposizioni dell'A.C. presso lo stabilimento | Controllo reporting. Ispezione programmata. |
| Pozzi 2 Coordinate WGS84 726062, 4478329 | Tab. 2 all. 5 D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ad esclusione di: Nitrobenzeni, Clorobenzeni, Fenoli e Clorofenoli, Ammine aromatiche, PCB e PCDD/PCDF | Analisi di prelievo aliquota da pozzo. | semestrale | Certificati analitici *Redazione della relazione sullo stato di contaminazione del suolo e del sottosuolo | A disposizioni dell'A.C. presso lo stabilimento | Controllo reporting. Ispezione programmata. |

Report attività svolte:

| Data prelievo | Punto di campionamento | Parametri | Rapporto di Prova | Data Rapporto di prova | Trasmesse con nota |
|---------------|------------------------|---------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------------|
| 19/06/25 | Acqua pozzo P1 | Tab. 2 all. 5 D.Lgs. 152/06. | Rdp 6.171_25 | 09/07/2025 | 25-376U AT del 05/08/2025 |
| 19/06/25 | Acqua pozzo P2 | Tab. 2 all. 5 D.Lgs. 152/06. | Rdp 7.171_25 | 09/07/2025 | |
| 22/12/25 | Acqua pozzo P1 | Tab. 2 all. 5 D.Lgs. 152/06. | Rdp 43.356_25 | 20/01/2026 | 26-055U AT del 20/01/2026 |
| 22/12/25 | Acqua pozzo P2 | Tab. 2 all. 5 D.Lgs. 152/06. | Rdp 44.356_25 | 20/01/2026 | |

Esiti in forma tabellare dei monitoraggi effettuati:

| Data Prelievo Certificato | Descrizione Campione | | | | U. di m. | Limiti di riferime nto |
|--|------------------------------|------------------|------------------------------|----------------|----------------|------------------------------|
| | 19/06/25 | 22/12/25 | 19/06/25 | 22/12/25 | | |
| | 6.171_25 | 43.356_25 | 7.171_25 | 44.356_25 | | |
| | Pozzo P1 | | Pozzo P2 | | | |
| Parametro | RISULTATI [U] ⁽¹⁾ | | RISULTATI [U] ⁽¹⁾ | | | |
| ACRILAMMIDE | | | | | | |
| Acrilammide | <0,011 | <0,011 | <0,011 | <0,011 | µg/l | (<=0,1) _(rif.6) |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | µg/l | (<=0,3) _(rif.6) |
| 1,2 - Dibromoetano | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | µg/l | (<=0,001) _(rif.6) |
| Dibromoclorometano | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | µg/l | (<=0,13) _(rif.6) |
| Bromodichlorometano | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | µg/l | (<=0,17) _(rif.6) |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | |
| Clorometano | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | µg/l | (<=1,5) _(rif.6) |
| Triclorometano | 0,063 [±0,022] | 0,0189 [±0,0065] | 0,032 [±0,011] | 0,068 [±0,023] | µg/l | (<=0,15) _(rif.6) |
| Cloruro di vinile | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) _(rif.6) |
| 1,2 - Dichloroetano | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | µg/l | (<=3) _(rif.6) |
| 1,1 - Dichloroetilene | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) _(rif.6) |
| trichloroetilene | 0,080 [±0,031] | <0,05 | <0,05 | <0,05 | µg/l | (<=1,5) _(rif.6) |
| Tetracloroetilene | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | µg/l | (<=1,1) _(rif.6) |
| Esaclorobutadiene | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | µg/l | (<=0,15) _(rif.6) |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) | 0,143 [±0,038] | <0,05 | <0,05 | 0,068 [±0,023] | µg/l | (<=10) _(rif.6) |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | |
| 1,1 - Dichloroetano | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | µg/l | (<=810) _(rif.6) |

EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

| Data Prelievo Certificato | Descrizione Campione | | | | U. di m. | Limiti di riferimento |
|--|------------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------|----------|--------------------------------|
| | 19/06/25 | 22/12/25 | 19/06/25 | 22/12/25 | | |
| | 6.171_25 | 43.356_25 | 7.171_25 | 44.356_25 | | |
| | Pozzo P1 | | Pozzo P2 | | | |
| Parametro | RISULTATI [U] ⁽¹⁾ | | RISULTATI [U] ⁽¹⁾ | | | |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | µg/l | (<=60) _(rif.6) |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | µg/l | (<=60) _(rif.6) |
| 1,2 - Dicloropropano | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | µg/l | (<=0,15) _(rif.6) |
| 1,1,2 - Tricloroetano | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | µg/l | (<=0,2) _(rif.6) |
| 1,2,3 - Tricloropropano | <0,0005 | 0,00086 [±0,00027] | <0,0005 | <0,0005 | µg/l | (<=0,001) _(rif.6) |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) _(rif.6) |
| AMIANTO | | | | | | |
| Fibre Amianto | <2070 | <2070 | <2070 | <2070 | ff/L | da definire _(rif.6) |
| ANIONI C.I. (APAT) | | | | | | |
| Fluoruri | 0,322 [±0,072] | 0,265 [±0,059] | 0,128 [±0,029] | 0,174 [±0,039] | mg/l | (<=1,5) _(rif.6) |
| Nitriti | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) _(rif.6) |
| Solfati | 59,0 [±9,7] | 57,0 [±9,4] | 30,0 [±4,9] | 26,2 [±4,3] | mg/l | (<=250) _(rif.6) |
| CIANURI | | | | | | |
| Cianuri | <5 | <5 | <5 | <5 | µg/l | (<=50) _(rif.6) |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | |
| Benzene | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | µg/l | (<=1) _(rif.6) |
| Etilbenzene | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | µg/l | (<=50) _(rif.6) |
| Stirene | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | µg/l | (<=25) _(rif.6) |
| Toluene | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | µg/l | (<=15) _(rif.6) |
| Para - Xilene | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | µg/l | (<=10) _(rif.6) |
| CROMO VI | | | | | | |
| Cromo VI | 0,751 [±0,096] | 0,89 [±0,11] | <0,1 | <0,1 | µg/l | (<=5) _(rif.6) |
| FITOFARMACI | | | | | | |
| Alaclor | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,1) _(rif.6) |
| Aldrin | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,03) _(rif.6) |
| Atrazina | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,3) _(rif.6) |
| Alfa - esaclorocicloesano | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,1) _(rif.6) |
| Beta - esaclorocicloesano | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,1) _(rif.6) |
| Gamma - esaclorocicloesano (lindano) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,1) _(rif.6) |
| Dieldrin | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,03) _(rif.6) |
| Endrin | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,1) _(rif.6) |
| Sommatoria fitofarmaci (da calcolo) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,5) _(rif.6) |
| DDD | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,1) _(rif.6) |
| DDT | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,1) _(rif.6) |
| DDE | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,1) _(rif.6) |
| Clordano | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,1) _(rif.6) |
| FTALATI | | | | | | |
| Acido para-ftalico | <50 | <50 | <50 | <50 | µg/l | (<=37000) _(rif.6) |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | |

EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

| Data Prelievo Certificato | Descrizione Campione | | | | U. di m. | Limiti di riferime nto |
|---|------------------------------|--------------|------------------------------|-----------|----------------|------------------------------|
| | 19/06/25 | 22/12/25 | 19/06/25 | 22/12/25 | | |
| | 6.171_25 | 43.356_25 | 7.171_25 | 44.356_25 | | |
| | Pozzo P1 | | Pozzo P2 | | | |
| Parametro | RISULTATI [U] ⁽¹⁾ | | RISULTATI [U] ⁽¹⁾ | | | |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) _(rif.6) |
| Benzo (a) antracene | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,1) _(rif.6) |
| Benzo (a) pirene | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) _(rif.6) |
| Benzo (b) fluorantene (s) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,1) _(rif.6) |
| Benzo (k) fluorantene (s) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,05) _(rif.6) |
| Crisene | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=5) _(rif.6) |
| Dibenzo (a,h) antracene | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) _(rif.6) |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,1) _(rif.6) |
| Pirene | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=50) _(rif.6) |
| Sommatoria policiclici aromatici (s) (da calcolo) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | µg/l | (<=0,1) _(rif.6) |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano | <35 | <35 | <35 | <35 | µg/l | |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano | <35 | <35 | <35 | <35 | µg/l | |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) | <35 | <35 | <35 | <35 | µg/l | (<=350) _(rif.6) |
| METALLI (ICP-MS) | | | | | | |
| Alluminio | <5 | <5 | <5 | <5 | µg/l | (<=200) _(rif.6) |
| Antimonio | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | µg/l | (<=5) _(rif.6) |
| Argento | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | µg/l | (<=10) _(rif.6) |
| Arsenico | <1 | <1 | <1 | <1 | µg/l | (<=10) _(rif.6) |
| Berillio | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | µg/l | (<=4) _(rif.6) |
| Boro | 117 [±31] | 72 [±19] | 66 [±17] | 188 [±49] | µg/l | (<=1000) _(rif.6) |
| Cadmio | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | µg/l | (<=5) _(rif.6) |
| Cobalto | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | µg/l | (<=50) _(rif.6) |
| Cromo totale | <1 | <1 | <1 | <1 | µg/l | (<=50) _(rif.6) |
| Ferro | <5 | 18,0 [±4,8] | <5 | <5 | µg/l | (<=200) _(rif.6) |
| Manganese | <1 | 27,0 [±7,1] | 7,6 [±2,0] | <1 | µg/l | (<=50) _(rif.6) |
| Mercurio | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | µg/l | (<=1) _(rif.6) |
| Nichel | 1,04 [±0,36] | 2,73 [±0,80] | 4,8 [±1,3] | <1 | µg/l | (<=20) _(rif.6) |
| Piombo | <1 | <1 | <1 | <1 | µg/l | (<=10) _(rif.6) |
| Rame | <5 | <5 | <5 | <5 | µg/l | (<=1000) _(rif.6) |
| Selenio | <1 | <1 | <1 | <1 | µg/l | (<=10) _(rif.6) |
| Tallio | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | µg/l | (<=2) _(rif.6) |
| Zinco | <5 | 53 [±14] | 97 [±25] | <5 | µg/l | (<=3000) _(rif.6) |

9.2. SUOLO E SOTTOSUOLO

Il Gestore ha elaborato e presentato ai vari Enti competenti apposito “Piano di Caratterizzazione” di cui all’*All.2 Parte Quarta del T.U.A.* da applicare qualora si verificano ripetuti superamenti imputabili alla lisciviazione in falda di alcuni inquinanti dai terreni, come indicato al capitolo 11 del Piano di Monitoraggio e controllo e l’Allegato “A22 Proposta preliminare recante le possibili procedure finalizzate alla caratterizzazione della matrice suolo” presentato in sede di riesame AIA.

Attesa pertanto la frequenza semestrale dei campionamenti delle acque di falda, ad oggi, non sono stati registrati, per i parametri analizzati, superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) indicate in Tabella 2, All.5 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs.152/06 e ss.mm.ii., tali da definire il sito come “potenzialmente contaminato” (rif. art. 240, c.1, lettera d) del T.U.A.),

9.2.1 Caratterizzazione del terreno superficiale (Top-soil)

Il gestore ha provveduto alla caratterizzazione del terreno superficiale (top-soil), in qualità di attività di controllo della matrice suolo a cadenza decennale, in ottemperanza a quanto previsto dall’art. 29-sexies comma 6-bis del D.lgs 152/066 e ss.mm.ii..

L’attività è stata svolta nel mese di gennaio 2024 su n. 3 postazioni di campionamento:

| Postazione | Cordinate |
|------------|----------------------|
| TS1 | 40.426267, 17.663713 |
| TS2 | 40.423809, 17.664770 |
| TS3 | 40.427125, 17.664757 |



Poiché i punti di campionamento ricadono all'interno del perimetro dell'installazione, le CSC con cui confrontare gli esiti analitici hanno fatto riferimento ai valori riportati in *colonna B di cui alla Tab.1 dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii.*, ad esclusione di amianto, ammine aromatiche e PCB e comprensivo di fitofarmaci e PCDD/PCDF., tuttavia, per un'indagine più approfondita, si è provveduto a confrontare tali risultati anche rispetto ai valori limite di cui alla *colonna A*, non registrando superamenti:

| | (LIMITE NORMATIVO DI RIFERIMENTO PER EDEN 94) | (LIMITE SE SUPERATO, VA SEGNALATO NELLA RELAZIONE ANNUALE) | Punto di campionamento | | |
|---|--|--|------------------------|----------------|----------------|
| | (mg kg-1 espressi come ss) | (mg kg-1 espressi come ss) | TS1 | TS2 | TS3 |
| COMPOSTI INORGANICI (sulla S.S.) | | | | | |
| Antimonio | 30 | 10 | 1,92 [±0,33] | <1 | <1 |
| Arsenico | 50 | 20 | 6,17 [±0,78] | 4,1 [±0,54] | 7,00 [±0,87] |
| Berillio | 10 | 2 | 1,10 [±0,14] | 4,1 [±0,54] | 1,79 [±0,18] |
| Cadmio | 15 | 2 | 0,96 [±0,18] | <0,2 | 0,54 [±0,10] |
| Cobalto | 250 | 20 | 6,2 [±1,9] | <5 | 5,4 [±1,8] |
| Cromo totale | 800 | 150 | 107,0 [±9,9] | 26,0 [±3,5] | 30,5 [±3,9] |
| Cromo VI | 15 | 2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Mercurio | 5 | 1 | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| Nichel | 500 | 120 | 27,8 [±2,9] | 37,1 [±3,5] | 23,0 [±2,6] |
| Piombo | 1000 | 100 | 60,0 [±4,7] | 43,0 [±3,6] | 19,7 [±2,1] |
| Rame | 600 | 120 | 111,0 [±8,2] | 118,0 [±8,7] | 66,5 [±5,4] |
| Selenio | 15 | 3 | 2,08 [±0,42] | <0,3 | <0,3 |
| Stagno | 350 | 1 | 21,5 [±1,4] | 5,92 [±0,40] | 6,41 [±0,43] |
| Tallio | 10 | 1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Vanadio | 250 | 90 | 34,4 [±2,5] | 16,8 [±1,3] | 37,2 [±2,7] |
| Zinco | 1500 | 150 | 131 [±12] | 142 [±12] | 139 [±12] |
| Cianuri (liberi) | 100 | 1 | 0,136 [±0,063] | 0,102 [±0,059] | 0,145 [±0,064] |
| Fluoruri | 2000 | 100 | <1 | <1 | <1 |
| Aromatici | | | | | |
| Benzene | 2 | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |

| | (LIMITE NORMATIVO DI RIFERIMENTO PER EDEN 94) | (LIMITE SE SUPERATO, VA SEGNALATO NELLA RELAZIONE ANNUALE) | Punto di campionamento | | |
|--|--|--|------------------------|--------|--------|
| | (mg kg-1 espressi come ss) | (mg kg-1 espressi come ss) | TS1 | TS2 | TS3 |
| Etilbenzene | 50 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Stirene | 50 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Toluene | 50 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Xilene | 50 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) | 100 | 1 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Aromatici policiclici | | | | | |
| Benzo(a)antracene | 10 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Benzo(a)pirene | 10 | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Benzo(b)fluorantene | 10 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Benzo(k,)fluorantene | 10 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Crisene | 50 | 5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Dibenzo(a,e)pirene | 10 | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Dibenzo(a,l)pirene | 10 | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Dibenzo(a,i)pirene | 10 | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Dibenzo(a,h)pirene. | 10 | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Dibenzo(a,h)antracene | 10 | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Indenopirene | 5 | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Pirene | 50 | 5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) | 100 | 10 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Alifatici clorurati cancerogeni | | | | | |
| Clorometano | 5 | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Diclorometano | 5 | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Triclorometano | 5 | 0,1 | <0,02 | <0,02 | <0,02 |
| Cloruro di Vinile | 0,1 | 0,01 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 1,2-Dicloroetano | 5 | 0,2 | <0,02 | <0,02 | <0,02 |
| 1,1 Dicloroetilene | 1 | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Tricloroetilene | 10 | 1 | <0,02 | <0,02 | <0,02 |

| | (LIMITE NORMATIVO DI RIFERIMENTO PER EDEN 94) | (LIMITE SE SUPERATO, VA SEGNALATO NELLA RELAZIONE ANNUALE) | Punto di campionamento | | |
|---|--|--|------------------------|--------|--------|
| | (mg kg-1 espressi come ss) | (mg kg-1 espressi come ss) | TS1 | TS2 | TS3 |
| Tetracloroetilene (PCE) | 20 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Alifatici clorurati non cancerogeni | | | | | |
| 1,1-Dicloroetano | 30 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| 1,2-Dicloroetilene | 15 | 0,3 | <0,02 | <0,02 | <0,02 |
| 1,1,1-Tricloroetano | 50 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| 1,2-Dicloropropano | 5 | 0,3 | <0,02 | <0,02 | <0,02 |
| 1,1,2-Tricloroetano | 15 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| 1,2,3-Tricloropropano | 10 | 1 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | 10 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Alifatici alogenati Cancerogeni | | | | | |
| Tribromometano(brom oformio) | 10 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| 1,2-Dibromoetano | 0,1 | 0,01 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Dibromoclorometano | 10 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Bromodiclorometano | 10 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Nitrobenzeni | | | | | |
| Nitrobenzene | 30 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| 1,2-Dinitrobenzene | 25 | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 1,3-Dinitrobenzene | 25 | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Clorobenzeni | | | | | |
| Monoclorobenzene | 50 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene) | 50 | 1 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Diclorobenzeni cancerogeni (1,4 -diclorobenzene) | 10 | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 1,2,4 -triclorobenzene | 50 | 1 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| 1,2,4,5-tetracloro-benzene | 25 | 1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Pentaclorobenzene | 50 | 0,1 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |

| | (LIMITE NORMATIVO DI RIFERIMENTO PER EDEN 94) | (LIMITE SE SUPERATO, VA SEGNALATO NELLA RELAZIONE ANNUALE) | Punto di campionamento | | |
|--|--|--|------------------------|-------------|-------------|
| | (mg kg ⁻¹ espressi come ss) | (mg kg ⁻¹ espressi come ss) | TS1 | TS2 | TS3 |
| Esaclorobenzene | 5 | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Fenoli non clorurati | | | | | |
| Metilfenolo(o-, m-, p-) | 25 | 0,1 | 0,0065 [±0,0021] | <0,005 | <0,005 |
| Fenolo | 60 | 1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Fenoli clorurati | | | | | |
| 2-clorofenolo | 25 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| 2,4-diclorofenolo | 50 | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| 2,4,6 - triclorofenolo | 5 | 0,01 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Pentaclorofenolo | 5 | 0,01 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Idrocarburi | | | | | |
| Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12 | 250 | 10 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 | 750 | 50 | 32,2 [±4,3] | 37,4 [±4,8] | 34,8 [±4,5] |
| Fitofarmaci | | | | | |
| Alaclor | 1 | 0,01 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Aldrin | 0,1 | 0,01 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Atrazina | 1 | 0,01 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| α-esacloroesano | 0,1 | 0,01 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| β-esacloroesano | 0,5 | 0,01 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| γ-esacloroesano (Lindano) | 0,5 | 0,01 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Clordano | 0,1 | 0,01 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| DDD, DDT, DDE | 0,1 | 0,01 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Dieldrin | 0,1 | 0,01 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Endrin | 2 | 0,01 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Diossine e furani | | | | | |
| Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) | 1x10 ⁻⁴ | 1x10 ⁻⁵ | <1,83 | <1,1 | <1,1 |

Relativamente a tali campionamenti, i certificati sono stati già trasmessi con la Relazione annuale 2024 come "Elaborato 13B Top-soil 2024".

10. EMISSIONI ECCEZIONALI

La tabella riassuntiva le emissioni eccezionali in condizioni imprevedibili è la seguente:

| | |
|--|--|
| Condizione anomalia di funzionam. | |
| Parametri / inquinan | |
| Concentraz | |
| Inizio superamen. data, ora | |
| Fine superament data, ora | |
| Modalità di prevenz | |
| Modalità di controllo | |
| Frequenz di controllo | |
| Modalità di comunicaz. all'autorità | |
| Azioni ARPA | |

Si evidenzia che per l'anno 2025 non ci sono state emissioni eccezionali.

11. PARAMETRI DI PROCESSO

Il monitoraggio dei parametri di processo fa riferimento ai rifiuti in ingresso, pretrattamenti, rifiuti in via di trattamento e prodotto in uscita, così come previsto dal piano di monitoraggio e controllo e dalle integrazioni previste nella nuova AIA rilasciata con D.D. n. 200 del 321/05/2023.

| Fase di processo | Tipo di controllo | Frequenza di controllo | Registrazione |
|--|--|--|---|
| Rifiuti in ingresso | Controllo visivo dell'eventuale presenza di rifiuti non classificabili come urbani | Ad ogni conferimento | Non prevista |
| | Caratterizzazione merceologica | Almeno trimestrale per ogni produttore | Registrazione cartacea delle "Caratterizzazioni merceologiche" |
| Rifiuto in Pretrattamento | Controllo dell'eventuale presenza di rifiuti di dimensioni grossolane | In continuo | Non prevista |
| | Densità del rifiuto caricato in biocella | Almeno una volta all'anno | Registrazione cartacea e/o digitale |
| Rifiuto in via di trattamento (Biostabilizzazione) | L'altezza massima dei cumuli all'interno delle biocelle ACT non deve superare i 3 m. | In fase di carico del materiale nelle biocelle | Non prevista |
| | Misurazione in continuo, con sistema automatico e registrazione dei dati, della temperatura nel cumulo della biomassa in biocella ACT, assicurando per almeno 3 giorni il raggiungimento di una temperatura minima di 55°C | Giornaliera in fase di bioossidazione accelerata | Registrazione informatica tramite software, in alternativa cartacea |
| | Garantire la misurazione dell'Ossigeno, con cadenza almeno mensile, utilizzando eventualmente una strumentazione portatile | Almeno mensile | Registrazione cartacea e/o digitale su file "lotto" |

| Fase di processo | Tipo di controllo | Frequenza di controllo | Registrazione |
|--|---|--|--|
| | Effettuare la misurazione semestrale dell'umidità sul cumulo di rifiuto in uscita delle biocelle | Semestrale | Registrazione cartacea e/o digitale |
| | Effettuare annualmente la misurazione del peso specifico del materiale in fase di biossidazione accelerata | Almeno una volta all'anno | Registrazione cartacea e/o digitale |
| Rifiuto in via di trattamento (Maturazione) | L' altezza dei cumuli in fase di prima maturazione non deve superare i 3,5 m | In fase di carico del materiale nelle biocelle | Non prevista |
| | Effettuare annualmente la misurazione del peso specifico del materiale in fase di maturazione primaria | Almeno una volta all'anno | Registrazione cartacea e/o digitale |
| Prodotto in uscita | Misurazione indice di respirazione dinamico potenziale | 3/4 volte anno sul macrolotto | Registrazione cartacea delle misure effettuate |
| | I cumuli devono avere una altezza massima di 4 m. | In fase di posizionamento del materiale sul piazzale | Non prevista |
| | Deve essere misurata la densità del compost almeno una volta l'anno o in caso di variazione delle caratteristiche dei rifiuti conferiti | Almeno una volta all'anno | Registrazione cartacea e/o digitale |

I rifiuti in ingresso sono monitorati, a ogni conferimento, tramite controllo visivo atto a verificare l'eventuale presenza di rifiuti non classificabili come urbani.

Per quanto riguarda la caratterizzazione merceologica dei rifiuti "urbani" (CER 200108), essa è stata effettuata in occasione del primo conferimento, ripetuta a ogni variazione significativa del processo

e con frequenza trimestrale. Nelle schede è indicato il produttore, il cliente, il trasportatore e la data di caratterizzazione.

Relativamente al processo di pretrattamento, la campagna di monitoraggio è stata mirata al controllo della presenza di rifiuti di dimensioni grossolane.

L'analisi dei parametri di processo, in riferimento ai rifiuti in via di trattamento, è stata effettuata tramite misurazione della temperatura, con cadenza giornaliera, durante la fase di bio-ossidazione accelerata, per ogni lotto di rifiuto presente in stabilimento. L'analisi è volta a verificare che per almeno 72 ore consecutive, la temperatura all'interno della biocella superi i 55 °C. I parametri acquisiti sono tutti soddisfacenti come valutabile dai tabulati, distinti per lotto, riportati nell'Elaborato "Tracciabilità in lavorazione 2025".

Con la nuova AIA l'analisi dei parametri di processo è stata implementata con la misurazione:

- Del Peso Specifico/densità durante le fasi di lavorazione:

| Fase Lavorazione | Valore g/cm ³ | Misurazione | DATA CAMPIONAMENTO |
|--------------------|--------------------------|----------------|--------------------|
| Ingresso Biocella | 0.541 | Densità | 27/06/2025 |
| Biostabilizzazione | 0.935 | Peso Specifico | 27/06/2025 |
| Maturazione | 0.605 | Peso Specifico | 27/06/2025 |

- Dell'umidità sul materiale in uscita al termine della maturazione nel capannone:

| Fase Lavorazione | Valore | Misurazione | DATA CAMPIONAMENTO |
|--------------------|--------|-------------|--------------------|
| Uscita maturazione | 3.30 | Umidità | 26/06/2025 |
| Uscita maturazione | 32.0 | Umidità | 30/12/2025 |

Il gestore fornisce altresì l'Elaborato "Report dei parametri di processo 2025", nel quale sono i rapporti di prova relativi ai pesi specifici/densità, rilevati nelle varie fasi di lavorazioni e l'umidità del materiale dopo maturazione.

Per quanto riguarda l'*indice respirometrico*, il parametro non è più monitorato singolarmente ma è stato inserito nei rapporti di prova degli ammendanti ed è visualizzabile nell'Elaborato "Controllo compost di qualità 2025".

Inoltre nell'Elaborato **“Rifiuti conferiti 2025”** si riporta lo schema riassuntivo delle caratterizzazioni merceologiche effettuate.

12. MANUTENZIONI VERIFICHE IMPIANTISTICHE

Il piano di monitoraggio prevede il corretto funzionamento, durante lo svolgimento dell'attività produttiva, dei sistemi di monitoraggio e campionamento, oltre che delle varie apparecchiature e mezzi presenti in azienda

Nell'Elaborato "Manutenzioni 2025" vi è un resoconto di come i sistemi di monitoraggio sono stati mantenuti in condizioni di operatività al fine di avere rilevazioni sempre accurate mediante interventi generali e puntuali svolti secondo le modalità indicate nella tabella seguente:

| Gruppo | Macchinario | Tipo di intervento | Frequenza | Operatore | Modalità di registrazione e trasmissione |
|----------|---|-----------------------------|-----------|---------------------|--|
| Gruppo 1 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ PALA GOMMATA ➤ ESCAVATORE ➤ CARRELLO ELEVATORE | Tagliando motore | 12 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| | | Lubrificazione parti mobili | 1 mese | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| | | Pulizia | 1 mese | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| | | Verifica Impianto idraulico | 12 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| | | Sostituzioni pneumatici | Ad usura | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| Gruppo 2 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ VAGLIO ROTANTE FISSO ➤ VAGLIO ROTANTE MOBILE ➤ VAGLIO STELLARE ➤ VAGLIO DINAMICO | Verifica impianto idraulico | 12 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| | | Verifica impianto elettrico | 12 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| | | Integrità corpo macchina | 12 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| | | | | | |

| Gruppo | Macchinario | Tipo di intervento | Frequenza | Operatore | Modalità di registrazione e trasmissione |
|----------|---|-----------------------------|-----------|---------------------|--|
| | | Lubrificazione parti mobili | 3 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| | | Pulizia | 3 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| Gruppo 3 | ➤ BIOTRITURATORE ➤ TRITURATORE MECCANICO | Verifica impianto elettrico | 12 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| | | Integrità corpo macchina | 12 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| | | Lubrificazione parti mobili | 3 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| | | Pulizia | 3 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| Gruppo 4 | ➤ GRUPPO ELETTROGENO | Tagliando motore | 12 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| | | Pulizia | 12 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| Gruppo 5 | ➤ CONFEZIONATRICE | Verifica impianto elettrico | 12 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| | | Integrità corpo macchina | 12 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| | | Pulizia | 12 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| Gruppo 6 | ➤ VENTILATORE BIOFILTRO | Lubrificazione cuscinetti | 6 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |

| Gruppo | Macchinario | Tipo di intervento | Frequenza | Operatore | Modalità di registrazione e trasmissione |
|----------|--|---|-----------|---------------------|--|
| | ➤ SCRUBBER | Integrità corpo macchina | 6 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| | ➤ VENTILATORE BIOCELLE | Pulizia | 6 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| Gruppo 7 | ➤ SCOPATRICE MECCANICA | Integrità corpo macchina | 1 mese | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| | ➤ BENNA SPAZZOLATRICE | Lubrificazione parti mobili | 3 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| | ➤ SPANDICOMPOST | Pulizia | 1 mese | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| Gruppo 8 | ➤ IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE PRIMA PIOGGIA | Pulizia e manutenzione Vasca 9a e sistema di decantazione | 3 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |
| | | Vasca di rilancio (pulizia fondo vasca) | 6 mesi | | |
| | | Pulizia pompa mandata | 6 mesi | | |

| Gruppo | Macchinario | Tipo di intervento | Frequenza | Operatore | Modalità di registrazione e trasmissione |
|--------|--|---|--------------|---------------------|---|
| | | PLC - Verifica visiva assenza allarmi | Quindicinale | | La verifica visiva non richiede registrazione |
| | | Verifica assenza ristagni d'acqua nel sistema di rilancio | Dopo piogge | | |
| | ➤ IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE SECONDA PIOGGIA | Vasca di rilancio (Pulizia fondo vasca) | Annuale | Interno/ Esterno | |
| | | Pulizia pompa di mandata (3 pompe) | Annuale | | |
| | | PLC - Verifica visiva assenza allarmi | Quindicinale | | |
| | ➤ IMPIANTO LAVARUOTE | Impianto idraulico ugelli | 6 mesi | Interno/ Esterno | Cartacea e/o Elettronica |

| Gruppo | Macchinario | Tipo di intervento | Frequenza | Operatore | Modalità di registrazione e trasmissione |
|--------|-------------|--------------------------|-----------|-----------|--|
| | | Vasca accumulo acqua | Annuale | | |
| | | Pompe di alimentazione | 6 mesi | | |
| | | Vasca di accumulo fanghi | Annuale | | |

Mentre nell'Elaborato "Verifiche Impiantistiche 2025" vi è un resoconto dettagliato dei controlli effettuati durante l'Attività produttiva:

| ELENCO ATTIVITA' | | NOTE |
|------------------|---|------|
| 1 | VERBALE SOPRALLUOGO IMPIANTO | |
| 2 | VERBALE SOPRALLUOGO AREA BIOSTABILIZZAZIONE E MATURAZIONE | |
| 3 | VERBALE SOPRALLUOGO BIOFILTRO | |
| 4 | BAGNATURA AMMENDANTE | |
| 5 | BAGNATURA LIGNEOCELLULOSICI | |
| 6 | MANUTENZIONI SUPERFICI SCOLANTI | |
| 7 | PULIZIE FINE TURNO | |

12.1. PROVE DI TENUTA VASCHE INTERRATE

La società Eden 94 S.r.l. svolge, a cadenza triennale, il monitoraggio delle prove di tenuta delle vasche interrate, utilizzate come deposito temporaneo di rifiuti.

Di seguito, si riporta il programma delle prove di tenuta sulle vasche, con indicazione di quelle già effettuate e ancora da svolgere:

:

| | Vasca 14A | Vasca 44 | Vasca 14 B | Vasca 14 C | Vasca 14 D | Vasca 14 E | Vasca 15 I Settore | Vasca 15 II Settore |
|------------------------|-----------|----------|------------|------------|------------|------------|--------------------|---------------------|
| Anno ultimo intervento | 2025 | 2024 | 2025 | 2025 | 2025 | 2025 | 2025 | 2025 |
| Prossimo intervento | 2028 | 2027 | 2028 | 2028 | 2028 | 2028 | 2028 | 2028 |

Relativamente alle prove di tenuta svolte nel 2025, i certificati sono riportate in **Elaborato "Prove di tenuta 2025"**.

12.2. DERATTIZZAZIONE e DISINFESTAZIONE

Come riportato nell'Elaborato "DERATTIZZAZIONE E DISINFESTAZIONI 2025", la società Eden 94 S.r.l. ha svolto le seguenti operazioni:

- Monitoraggio/derattizzazione (12 interventi annuali);
- Disinfestazione lotta biologica (24 interventi annuali);
- Trattamento demuscazione (8 interventi annuali)
- Disinfezione batterica (2 interventi annuali).

| DERATTIZZAZIONE | | | | | |
|-----------------|------------|------------|-------|----|--|
| Previsti | 12 | | Fatte | 12 | |
| data intervento | | | | | |
| Gennaio | 13/01/2025 | | | | |
| Febbraio | 10/02/2025 | | | | |
| Marzo | 27/03/2025 | | | | |
| Aprile | 11/04/2025 | | | | |
| Maggio | 02/05/2025 | | | | |
| Giugno | 06/06/2025 | | | | |
| Luglio | 16/07/2025 | | | | |
| Agosto | 07/08/2025 | | | | |
| Settembre | 02/09/2025 | 26/09/2025 | | | |
| Ottobre | | | | | |
| Novembre | 20/11/2025 | | | | |
| Dicembre | 10/12/2025 | | | | |

| DISINFESTAZIONE LOTTA BIOLOGICA | | | | | |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|--|
| Previsti | 24 | | Fatte | 24 | |
| data intervento | | | | | |
| Gennaio | | | | | |
| Febbraio | | | | | |
| Marzo | 03/03/2025 | 27/03/2025 | | | |
| Aprile | 03/04/2025 | 11/04/2025 | 24/04/2025 | | |
| Maggio | 02/05/2025 | 12/05/2025 | 23/05/2025 | 30/05/2025 | |
| Giugno | 06/06/2025 | 17/06/2025 | 27/06/2025 | | |
| Luglio | 07/07/2025 | 16/07/2025 | 24/07/2025 | 31/07/2025 | |
| Agosto | 07/08/2025 | 21/08/2025 | | | |
| Settembre | 02/09/2025 | 12/09/2025 | 26/09/2025 | | |
| Ottobre | 07/10/2025 | 21/10/2025 | | | |
| Novembre | 20/11/2025 | | | | |
| Dicembre | | | | | |

| TRATTAMENTI DEMUSCAZIONE | | | | | |
|--------------------------|-----------------|------------|---|--|--|
| Previsti | 8 | Fatte | 8 | | |
| | data intervento | | | | |
| Gennaio | | | | | |
| Febbraio | | | | | |
| Marzo | | | | | |
| Aprile | 11/04/2025 | | | | |
| Maggio | 12/05/2025 | | | | |
| Giugno | 06/06/2025 | | | | |
| Luglio | 07/07/2025 | | | | |
| Agosto | 07/08/2025 | | | | |
| Settembre | 02/09/2025 | 26/09/2025 | | | |
| Ottobre | | | | | |
| Novembre | 20/11/2025 | | | | |
| Dicembre | | | | | |

| DISINFEZIONI BATTERICHE UFFICI/SPOGLIATOI | | | | | |
|---|-----------------|--|--|--|--|
| | data intervento | | | | |
| MAGGIO | 02/05/2025 | | | | |
| AGOSTO | 07/08/2025 | | | | |

13. INDICATORI DI PRESTAZIONE

Così come previsto dal piano di monitoraggio e controllo, nel report annuale vengono riportati gli indicatori di prestazione. Rispetto al 2024, è stato valutato il *trend* di andamento degli indicatori, come riportato in tabella.

EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

| Indicatore e sua descrizione | Misura | | Modalità di calcolo | | Anno | | | | Δ Anno precedente | Frequenza di monitoraggio e periodo di riferimento | Modalità di registrazione | Modalità e frequenza di trasmissione |
|--|----------------|------------|-------------------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|--|---------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | | | | |
| IRSP - Indicatore di produzione di rifiuti speciali pericolosi | Quantità annua | 0,03 t | RSP prodotti/ | 0,03 4296,86 / | 0,065 t | 0,157 t | 0,120 t | 0,030 t | -0,0900 | Annuale (1 gen-31 dic.) | Foglio di calcolo | Relazione annuale |
| | % | 0,0007% | Tot. RS prodotti | | | | | 0,00% | | | | |
| IRSNP - Indicatore di produzione di rifiuti speciali non pericolosi | Quantità annua | 4296,83 t | RSNP prodotti/ | 4296,83 4296,86 / | 3.551,38 t | 7.826,52 t | 7.394,51 t | 4.296,83 t | -3097,6750 | Annuale (1 gen-31 dic.) | Foglio di calcolo | Relazione annuale |
| | % | 99,9993% | Tot. RS prodotti | | | | | 100,00% | | | | |
| IRSPt Indicatore di trattamento di rifiuti speciali pericolosi | Quantità annua | 0,03 t | RSP prodotti/ | 0,03 40862,54 / | 0,065 t | 0,157 t | 0,120 t | 0,030 t | -0,0900 | Annuale (1 gen-31 dic.) | Foglio di calcolo | Relazione annuale |
| | % | 0,00007% | Tot.RS trattati | | | | | 0,00% | | | | |
| IRSNPt Indicatore di trattamento di rifiuti speciali non pericolosi | Quantità annua | 4296,83 t | RSNP prodotti/ | 4296,83 40862,54 / | 3.551,38 t | 7.826,52 t | 7.394,51 t | 4.296,83 t | -3097,6750 | Annuale (1 gen-31 dic.) | Foglio di calcolo | Relazione annuale |
| | % | 10,515% | Tot.RS trattati | | | | | 10,52% | | | | |
| IRSp Indicatore di conferimento dei rifiuti provinciale | Quantità annua | 13270,22 t | RS conferiti da ambito provinciale/ | 13270,22 40862,54 / | 17.492,24 t | 17.550,02 t | 7.623,97 t | 13.270,22 t | +5646,2500 | Annuale (1 gen-31 dic.) | Foglio di calcolo | Relazione annuale |
| | % | 32,48% | Tot.RS in ingresso | | | | | 32,48% | | | | |
| IRSr Indicatore di conferimento dei rifiuti regionale | Quantità annua | 36081,45 t | RS conferiti da ambito regionale | 36081,45 40862,54 / | 40.985,91 t | 39.583,61 t | 32.610,57 t | 36.081,45 t | +3470,8800 | Annuale (1 gen-31 dic.) | Foglio di calcolo | Relazione annuale |
| | % | 88,30% | Tot.RS in ingresso | | | | | 88,30% | | | | |

EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

| Indicatore e sua descrizione | Misura | | Modalità di calcolo | | Anno | | | | Δ Anno precedente | Frequenza di monitoraggio e periodo di riferimento | Modalità di registrazione | Modalità e frequenza di trasmissione |
|--|--|-----------|---------------------------------------|------------------------|---------|---------|-----------|------------|-------------------|--|---------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | | | | |
| IRSex Indicatore di conferimento dei rifiuti extraregionale | Quantità annua | 4781,09 t | RS conferiti da ambito extraregionale | 4.781,09 40862,54 / | 0,000 t | 0,000 t | 679,690 t | 4.781,09 t | +4101,4000 | Annuale (1 gen-31 dic.) | Foglio di calcolo | Relazione annuale |
| | % | 11,70% | Tot.RS in ingresso | | 11,70% | | | | | | | |
| IREFLUI Indicatore di produzione di reflui scaricati in fognatura | m ³ /t rifiuto trattato | 0 t | Volumi reflui scaricati in fogna/ | - 40862,54 / | - | - | - | - | 0,0000 | Annuale (1 gen-31 dic.) | Foglio di calcolo | Relazione annuale |
| | % | 0% | Tot.RS trattati | | 0% | | | | | | | |
| IACQUE Indicatore di consumo globale di acqua | m ³ /t rifiuto trattato | 0,22 | Volume tot. Acqua prelevata (pozzo)/ | 8958 40862,54 / | 0,190 | 0,15 | 0,250 | 0,219 | -0,0308 | Annuale (1 gen-31 dic.) | Foglio di calcolo | Relazione annuale |
| | % | 22% | Tot.RS in ingresso | | 22% | | | | | | | |
| IAR Indicatore acque riutilizzate | Adimensionale (m ³ / m ³) | 0,05 | Volume tot. Acque riutilizzate/ | 440 8958 / | 0,020 | 0,069 | 0,051 | 0,049 | -0,0019 | Annuale (1 gen-31 dic.) | Foglio di calcolo | Relazione annuale |
| | % | 5% | Volume tot. Acqua prelevata (pozzo) | | 5% | | | | | | | |
| IEettricità Indicatore di consumo di energia elettrica | Kwh /t | 2,96 | Energia Elettrica Utilizzata/ | 121000 40862,54 / | 3,360 | 2,970 | 3,660 | 2,961 | -0,6989 | Annuale (1 gen-31 dic.) | Foglio di calcolo | Relazione annuale |
| | rifiuto trattato | | Tot.RS trattati | | | | | | | | | |
| Consumo di energia per unità di prodotto e confronto con anni precedenti | MWh/t | 0,0113 | Energia Elettrica Utilizzata/ | 121,00 10727 / | 0,022 | 0,011 | 0,017 | 0,011 | -0,0057 | Annuale (1 gen-31 dic.) | Foglio di calcolo | Relazione annuale |
| | | | Compost prodotto (dato stimato) | | | | | | | | | |

EDEN 94 - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST MEDIANTE TRATTAMENTO AEROBICO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2025 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

| Indicatore e sua descrizione | Misura | | Modalità di calcolo | | Anno | | | | Δ Anno precedente | Frequenza di monitoraggio e periodo di riferimento | Modalità di registrazione | Modalità e frequenza di trasmissione |
|---|---------------|-------|--------------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--|---------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | | | | |
| Indice recupero rifiuti | Adimensionale | 9,51 | Rifiuti recuperati | 40862,54 / 4296,86 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 9,510 | +8,5099 | Annuale (1 gen-31 dic.) | Foglio di calcolo | Relazione annuale |
| | | | Tot. RS prodotti | | | | | | | | | |
| Indice di recupero annuo di rifiuti prodotti | Adimensionale | 0,58 | rifiuti inviati a recupero/ | 2499,168 / 4296,86 | 11,540 | 5,050 | 4,500 | 0,582 | -3,9184 | Annuale (1 gen-31 dic.) | Foglio di calcolo | Relazione annuale |
| | | | Tot. RS prodotti | | | | | | | | | |
| Produzione specifica di rifiuti | Adimensionale | 0,11 | Tot. RS prodotti/ | 4296,86 / 40862,54 | 0,087 | 0,190 | 0,220 | 0,105 | -0,1148 | Annuale (1 gen-31 dic.) | Foglio di calcolo | Relazione annuale |
| | | | (materie prime+ rifiuti in ingresso) | | | | | | | | | |
| | t/MWh | 35,51 | Tot. RS prodotti/ | 4296,86 / 121 | 25,820 | 66,640 | 60,610 | 35,511 | -25,0988 | Annuale (1 gen-31 dic.) | Foglio di calcolo | Relazione annuale |
| | | | MWh consumati | | | | | | | | | |
| | t/m³ | 11,01 | Tot. RS prodotti/ | 4296,86 / 390,394 | 9,540 | 20,330 | 20,980 | 11,006 | -9,9735 | Annuale (1 gen-31 dic.) | Foglio di calcolo | Relazione annuale |
| | | | Combustibile consumati | | | | | | | | | |
| Percentuale media di impurità nella FORSU in ingresso | % | 5,8 | Media delle analisi merceologiche | 5,8 | 3,600 | 3,900 | 4,600 | 5,800 | +1,2000 | Annuale (1 gen-31 dic.) | Foglio di calcolo | Relazione annuale |
| | | | | | | | | | | | | |

14. SINTESI

Il piano di monitoraggio e controllo prevede che nel report annuale si riporti la sintesi delle attività di monitoraggio a carico del gestore. Tale sintesi riguardante gli aspetti monitorati nell'arco temporale d'interesse del presente report è riportata nel seguito.

Si evince da quanto sinora esposto che le disposizioni previste dal piano di monitoraggio e controllo risultano coerentemente rispettate.

Nello specifico, per quanto riguarda la produttività e i consumi di materie prime e di risorse, così come esplicitato al capitolo 2, si ritiene positivo l'esito del monitoraggio su scala annuale, poiché:

- I rifiuti conferiti sono stati accompagnati da analisi del carico specifico;
- Il consumo di risorse idriche ed energetiche è congruo con quanto atteso, come riportato nel paragrafo 2.2:
 - un leggero incremento del consumo idrico, a fronte di lunghi periodi di mancanza di precipitazioni;
 - una diminuzione del consumo di energia elettrica "diretta";
 - un incremento del consumo di combustibile, dovuto ad un implemento impiantistico (installazione di gruppo elettrogeno a servizio della zona trattamento rifiuti) che ha generato una stabilità ed efficienza impiantistica.
- La tracciabilità dei rifiuti risulta idonea, ben organizzata e funzionale;
- Per l'"Ammendante compostato misto" prodotto, i risultati delle analisi realizzate da idonei laboratori, garantiscono il rispetto delle caratteristiche previste dal D.lgs. n.75/2010. Inoltre nel periodo di riferimento non sono stati riscontrati prodotti fuori specifica.

Si rappresenta, altresì, che nel corso dell'ispezione ordinaria Arpa è stato effettuato il monitoraggio delle emissioni in atmosfera, il cui esito ha evidenziato, con riferimento al Biofiltro E2, un superamento del limite del parametro "concentrazione di odore."

Nel caso di specie, il gestore - ad avvenuta ricezione dapprima del Rapporto di ispezione e successivamente della diffida regionale laddove s'intimava al medesimo di porre tutte le azioni idonee a ripristinare il funzionamento ottimale dello stesso, mediante la sostituzione della massa biofiltrante a mezzo di una ditta specializzata - ha adempiuto pedissequamente a quanto intimatogli ovvero con la sostituzione totale del Biofiltro E2.

A tal proposito, si aggiunge che il biofiltro E2 si trova tuttora nella fase di avvio, in attesa della funzionalità a pieno regime.

In relazione ai rifiuti prodotti, dal monitoraggio delle aree destinate a deposito temporaneo e messa in riserva, non sono state riscontrate significative condizioni di perdite o lesioni, e coerentemente con il piano e in relazione alla tipologia di CER, la gestione dei rifiuti prodotta è avvenuta rispettando i criteri temporali e quantitativo.

Anche per quanto riguarda il monitoraggio delle acque sotterranee, dagli esiti delle analisi sui campioni prelevati da n.2 piezometri esistenti, non sono stati registrati superamenti dei limiti tabellari e non essendosi registrati, ad oggi, per i parametri analizzati, superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) indicate in Tabella 2, All.5 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs.152/06 e ss.mm.ii., tali da definire il sito come “potenzialmente contaminato” (rif. art. 240, c.1, lettera d) del T.U.A.), si esclude anche la contaminazione del sottosuolo.

Nel 2024 si è anche provveduto alla caratterizzazione del terreno superficiale (top-soil), in qualità di attività di controllo della matrice suolo a cadenza decennale, in ottemperanza a quanto previsto dall’art. 29-sexies comma 6-bis del D.lgs 152/066 e ss.mm.ii., attività svolta su n. 3 postazioni di campionamento. Poiché i punti di campionamento ricadono all’interno del perimetro dell’installazione, le CSC con cui confrontare gli esiti analitici hanno fatto riferimento ai valori riportati in colonna B della Tab.1 dell’Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii., tuttavia, per un’indagine più approfondita, si è provveduto a confrontare tali risultati anche rispetto ai valori limite di cui alla colonna A, non registrando superamenti.

In riferimento ai parametri di processo, si valuta positivamente quanto attuato nell’anno solare interessato dal presente report, poiché così come esposto al capitolo 10:

- I rifiuti in ingresso sono conformi per classificazione e caratterizzazione merceologica a quanto atteso e previsto dall’A.I.A. e dal PMeC;
- Le modalità del pretrattamento risultano sempre verificate e soddisfatte;
- Il monitoraggio del rifiuto in fase di trattamento in biocella è risultato idoneo e positivo, essendo verificati i 55°C per almeno 72 ore consecutive, così come previsto;
- Il monitoraggio del prodotto in uscita è entrato a regime dal 2016 e le analisi dimostrano il rispetto del D.lgs. n.75/2010.

Il monitoraggio e il controllo della manutenzione dell’impianto sono correttamente attuati, per quanto esposto al capitolo 11 del presente report.

15. ELENCO ELABORATI

| NUMERO ELABORATO | DESCRIZIONE | NOTE |
|------------------|---|------|
| 1 | Capacità produttiva 2025 | |
| 2 | Rifiuti conferiti 2025 | |
| 3 | Tracciabilità in ingresso 2025 | |
| 4 | Tracciabilità in lavorazione 2025 | |
| 5 | Tracciabilità in uscita 2025 | |
| 6 | Controlli compost di qualità e compost fuori specifica 2025 | |
| 7 | Emissioni in atmosfera 2025 | |
| 8 | Scarichi idrici e Emissioni in acqua 2025 | |
| 9 | Rifiuti prodotti (controllo aree deposito) | |
| 10 | Report dei parametri di processo 2025 | |
| 11 | Manutenzioni 2025 | |
| 12 | Verifiche impiantistiche 2025 | |
| 13 | Prove di tenuta 2025 | |
| 14 | Derattizzazione e disinfestazioni 2025 | |


Amministratore Unico
(Giovanni Bardaro)