

COMUNE DI MAGLIE

Provincia di Lecce



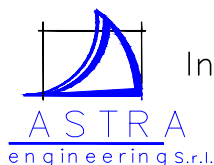
ECOMET SRL

RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

(Art. 29 - octies, parte II, D.Lgs. n. 152/06 e
ss.mm.ii.)

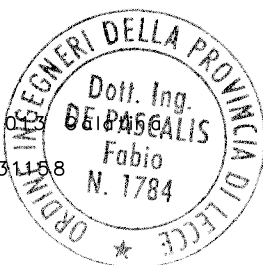
| | | | | | |
|------|------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------|---------|
| | numero elaborato | titolo elaborato | cod. commessa CA 2023 043 | | |
| | ALL. 1A | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 1 | Giugno 2025 | REVISIONE | L.D. | F.D.P. | F.D.P. |
| 0 | Settembre 2023 | EMISSIONE | L.D. | F.D.P. | F.D.P. |
| Rev. | Data | Descrizione | Redatto | Contr. | Approv. |

PROGETTISTA



Ing. Fabio DE
PASCALIS

Via S. Francesco Saverio, 6 - 73044
(LE)
Tel. 0836 568924 - Fax 0836 631158
www.astraengineering.com
e-mail: info@astraengineering.com



COMMITTENTE




Zona Industriale SNC - 73024 Maglie (LE)

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

INDICE

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | PREMESSA | 3 |
| 2 | FINALITÀ DEL PIANO | 4 |
| 3 | COMPONENTI AMBIENTALI | 5 |
| 3.1 | EMISSIONI IN ARIA | 5 |
| 3.1.1 | <i>Emissioni convogliate.....</i> | 6 |
| 3.1.2 | <i>Sistemi di abbattimento E1</i> | 8 |
| 3.1.3 | <i>Sistemi di abbattimento E2</i> | 9 |
| 3.1.4 | <i>Emissioni diffuse e fugitive</i> | 9 |
| 3.1.5 | <i>Gestione delle emissioni eccezionali</i> | 10 |
| 3.1.6 | <i>Gestione delle fasi di avvio e di arresto dell'impianto.....</i> | 11 |
| 3.1.7 | <i>Emissioni Sonore.....</i> | 11 |
| 4.2 | SCARICHI E EMISSIONI SU SUOLO E SOTTOSUOLO | 13 |
| 4.2.1 | <i>Scarichi acque reflue civili</i> | 13 |
| 4.2.2 | <i>Scarichi acque meteoriche.....</i> | 15 |
| 4.2.3 | <i>Monitoraggio della falda sotterranea.....</i> | 18 |
| 4.2.4 | <i>Gestione delle emissioni eccezionali</i> | 23 |
| 4.3 | MONITORAGGIO DEL TOP SOIL | 23 |
| 4.3.1 | <i>Gestione delle fasi di avvio e di arresto dell'impianto.....</i> | 31 |
| 4.4 | RIFIUTI | 31 |
| 4.4.1 | <i>Rifiuti Gestiti.....</i> | 31 |
| 4.4.2 | <i>Rifiuti prodotti</i> | 37 |
| 4.5 | PRODOTTI, SOTTOPRODOTTI ED END OF WASTE IN USCITA..... | 44 |
| 4.6 | RISORSA ENERGETICA | 47 |
| 4.7 | RISORSA IDRICA (EX § 4.5) | 47 |
| 4.8 | CONSUMO MATERIE PRIME..... | 48 |
| 4.9 | MANUFATTI INTERRATI..... | 51 |
| 4.10 | EVENTI INCIDENTALI..... | 51 |
| 5 | GESTIONE DEI DATI: VALIDAZIONE E VALUTAZIONE | 54 |
| 6 | RESPONSABILITÀ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO | 55 |

| | | |
|---|-----------------------------------|-------------|
|  | ALL. 1 A | REV. 1 |
| | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | PAGINA 1/56 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 7 | PROCEDURE DI VERIFICA DI CONFORMITÀ | 55 |
| 8 | RELAZIONE SULL'ESITO DEL MONITORAGGIO | 56 |
| 9 | ALLEGATI | 56 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |


1 PREMESSA

L'attività di Ecomet Srl rientra tra le attività IPPC definite dal codice 5.3 *“Impianti per l'eliminazione dei rifiuti non pericolosi quali definiti nell'allegato 11 A della direttiva 75/442/CEE ai punti D 8, D 9 con capacità superiore a 50 tonnellate giorno”, lettera b) “Il recupero, o una combinazione di recupero e smaltimento, di rifiuti non pericolosi, con una capacità superiore a 75 Mg al giorno, che comportano il ricorso ad una o più delle seguenti attività ed escluse le attività di trattamento delle acque reflue urbane, disciplinate al paragrafo 1.1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza: 4) trattamento in frantumatori di rifiuti metallici, compresi i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e i veicoli fuori uso e relativi componenti”*.

La redazione di un Piano di Monitoraggio e Controllo è prevista dalla parte II del D. Lgs. 152/2006 come modificato e ss.mm.ii..

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo è conforme alle indicazioni della Linea Guida nazionale in materia di “Sistemi di Monitoraggio” che costituisce l'Allegato II del Decreto 31/01/2005 recante “Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili”. Tale Piano è compilato anche secondo quanto espresso nel BRef comunitario “Monitoring”, e in accordo con le “Linee guida recanti i criteri per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliore tecniche disponibili ex art. 3 comma 2 del D.lgs 372/99” contenute nell'Allegato III del suddetto D.M., relative ad impianti esistenti per l'attività rientrante nella categoria IPPC 5.3.

Per la redazione del presente PMeC, sono stati presi a riferimento anche gli elementi fondamentali del self monitoring contenute nel “Documento di riferimento sui Principi Generali del monitoraggio” redatto dalla Comunità Europea e tradotto dal gruppo di lavoro APAT-ARPA-APPA *“IPPC – Prevenzione e Riduzione Integrata dell'inquinamento - Il contenuto minimo del Piano di monitoraggio e Controllo”* (Febbraio 2007).

| | | |
|---|-----------------------------------|-------------|
|  | ALL. 1 A | REV. 1 |
| | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | PAGINA 3/56 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

Tali linee guida indicano “solo le informazioni minime da inserire in un PMeC. Ciascun gestore di un impianto IPPC, a seconda della propria attività industriale, dovrà completare il proprio PMeC con tutte le informazioni aggiuntive necessarie, anche in riferimento a quanto indicato/richiesto dalle norme di settore specifiche e nelle Linee Guida/BRef di settore”.

Sulla base di quanto sopra riportato, l’impianto ECOMET S.r.l. propone, attraverso il presente documento, i monitoraggi ed i controlli delle emissioni e dei parametri di processo che ritiene più idonei per la valutazione della conformità ai principi della normativa IPPC.


Il presente Piano di monitoraggio verrà adottato a partire dal rilascio della Determina di autorizzazione del riesame con valenza di rinnovo dell’AIA; sino a tale data il monitoraggio verrà eseguito conformemente alle prescrizioni già in essere.

2 FINALITÀ DEL PIANO

Con riferimento ed in coerenza con quanto riportato nel Bref comunitario, il Piano di controllo di un impianto che ricade nel campo di applicazione della normativa IPPC, è definibile come “l’insieme di azioni svolte dal gestore e dall’Autorità di controllo che consentono di effettuare, nelle diverse fasi della vita di un impianto o di uno stabilimento, un efficace monitoraggio degli aspetti ambientali dell’attività costituiti dalle emissioni nell’ambiente e dagli impatti sui corpi recettori, assicurando la base conoscitiva che consente in primo luogo la verifica della sua conformità ai requisiti previsti nella/e autorizzazione/i”.

La finalità principale del Piano è quella di garantire la conformità dell’impianto alle prescrizioni autorizzative che verranno definite nell’ambito del riesame con valenza di rinnovo dell’AIA che verrà rilasciata per l’attività IPPC dell’impianto, oltre che la raccolta dei dati ambientali richiesti dalla normativa vigente del settore.

Il Piano di Monitoraggio e Controllo comprende, come previsto, due parti principali:

| | | |
|---|-----------------------------------|-------------|
|  | ALL. 1 A | REV. 1 |
| | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | PAGINA 4/56 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

- i controlli a carico del Gestore (attraverso il Sistema di Monitoraggio Emissioni – SME);
- i controlli a carico dell'Autorità pubblica di controllo.

Il SME è la componente principale del piano di controllo dell'impianto e quindi del complessivo sistema di gestione ambientale di un'attività IPPC che, sotto la responsabilità del Gestore, assicura nelle diverse fasi di vita dell'impianto un efficace monitoraggio degli aspetti ambientali dell'attività costituiti dalle emissioni nell'ambiente.

Lo scopo della presente relazione è quello di chiarire quali sono gli aspetti ambientali che devono essere monitorati e controllati dal Gestore dell'impianto.


3 COMPONENTI AMBIENTALI

L'individuazione delle componenti ambientali interessate è stata eseguita nell'ottica di riuscire ad identificare e quantificare le prestazioni ambientali dell'impianto. In particolare, la scelta delle componenti ambientali da monitorare è stata effettuata sulla scorta delle Linee Guida nazionali in materia di “Sistemi di Monitoraggio” che costituisce l'Allegato II del Decreto 31/01/2005. Il monitoraggio proposto ripropone le frequenze di analisi e di campionamenti ivi prescritte e relative alle seguenti matrici ambientali:

- emissioni in atmosfera convogliate e diffuse;
- scarichi idrici (acque meteoriche e reflue);
- acque di falda;
- emissioni sonore.

3.1 Emissioni in aria

Di seguito viene descritta l'attività di monitoraggio e controllo per l'impianto produttivo in oggetto, finalizzata a dimostrare la conformità delle emissioni in atmosfera derivanti dall'attività dell'impianto e a verificarne il rispetto dei valori limite di emissione. Le indicazioni delle metodiche da adottare, per il campionamento e le analisi di laboratorio

| | | |
|---|-----------------------------------|-------------|
|  | ALL. 1 A | REV. 1 |
| | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | PAGINA 5/56 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

sono da ritenersi valide alla data di redazione del presente documento. Pertanto, poiché nuovi metodi di campionamento e analisi potrebbero essere introdotti e adottati dalla normativa italiana di riferimento, le suddette indicazioni potrebbero variare.

Relativamente all'ubicazione di ogni sorgente emissiva si rimanda all'All.5A della presente istanza di AIA.

Si specifica inoltre che le condizioni operative dell'impianto durante le quali viene eseguito il campionamento sono quelle di normale funzionamento.

3.1.1 Emissioni convogliate


Nell'attuale configurazione sono autorizzate ai sensi dell'art. 269 del D.lgs. 152/06 con D.D. di A.I.A. n. 485 del 24/03/2015 rilasciata dal Servizio Ambiente e Polizia Provinciale della Provincia di Lecce ad Ecomet S.r.l. le emissioni di seguito riportate in Tabella 1 – Punti di emissione convogliata:

| SIGLA PUNTO DI EMISSIONE | ORIGINE EMISSIONE | COORDINATE CAMINO | ALTEZZA PUNTO DI EMISSIONE | QUOTA PUNTO DI PRELIEVO | PORTATA AERIFORME (Nm³/h) |
|--------------------------|--|------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| E1 | Linea Frantumazione e separatore a cascata | 40°08'84" 18°17'90" | 16,3 m | - | 100.000 Nm³/h |
| E2 | Triturazione metalli non ferrosi | 40°08'27" 18°17'47" | 7,5 m | - | 6.700 Nm³/h |

Tabella 1 – Punti di Emissione convogliata

Ogni punto di emissione è identificato univocamente tramite una scritta indelebile e i rispettivi punti di accesso raggiungibili nel pieno rispetto delle norme previste in materia di sicurezza ed igiene del lavoro.

Di seguito si riporta la tabella che riassume i valori delle concentrazioni limite degli inquinanti, il metodo di misura e le frequenze delle analisi. Campionamenti ed analisi dovranno essere condotti nel rispetto delle indicazioni di cui al punto 2.3 dell'allegato VI alla parte V del D.lgs. 152/2006 e con adeguamento alle BAT di settore.

| | | |
|---|-----------------------------------|-------------|
|  | ALL. 1 A | REV. 1 |
| | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | PAGINA 6/56 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| SIGLA PUNTO DI EMISSIONE | PARAMETRO | TIPO DI DETERMINAZIONE | VALORE LIMITE (mg/Nm³) | METODO DI MISURA | SISTEMA DI ABBATTIMENTO | FREQUENZA DI MONITORAGGIO |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|---|------------------------------|
| E1-E2 | Polveri totali | Misura discontinua | 10 | UNI EN 13284-1 | Camino E1: Filtro a ciclone/ Filtro a manica a flusso reversibile/Scrubber ad umido | Semestrale |
| | Arsenico | Misura discontinua | 1 | EN 14385 (tranne mercurio) | | Annuale |
| | Cadmio | Misura discontinua | 0,2 | | | |
| | Cobalto | Misura discontinua | 1 | | | |
| | Cromo | Misura discontinua | 5 | | | |
| | Rame | Misura discontinua | 5 | | | |
| | Manganese | Misura discontinua | 5 | | | |
| | Nichel | Misura discontinua | 5 | | | |
| | Piombo | Misura discontinua | 5 | | Camino E2: Filtro a ciclone/ Filtro a manica | |
| | Antimonio | Misura discontinua | 5 | | | |
| | Selenio | Misura discontinua | 1 | | | |
| | Tallio | Misura discontinua | 0,2 | | | |
| | Vanadio | Misura discontinua | 5 | | | |
| | TVOC | Misura discontinua | 10-30 ¹ | EN 12619 | | Semestrale |
| | PCB - DL | Misura discontinua | 0,5 | EN1948 -1-2 e 4 | Annuale | |
| PCDD/F | Misura discontinua | 0,01 | EN1948 -1-2 e 3 | | | |

Tabella 2 – Parametri monitorati per le Emissioni convogliate E1 e E2

All'interno dell'impianto di Ecomet S.r.l. sono inoltre presenti n. 2 gruppi elettrogeni di emergenza, con potenza termica nominale minore di 1 MW; tali punti di emissione convogliata, denominati EN1ed ENS2, sono scarsamente rilevanti, ricadendo nella

¹ Tabella 6.5 delle BAT – “Livelli di emissione associati alla BAT (BAT-AEL) per le emissioni convogliate nell'atmosfera di TVOC risultanti dal trattamento meccanico dei rifiuti con potere calorifico” in DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2018/1147 DELLA COMMISSIONE del 10 AGOSTO 2018

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

fattispecie di cui alla bb), parte I, dell'allegato IV alla Parte V del D.lgs. 152/2006: *“Impianti di combustione, compresi i gruppi elettrogeni e i gruppi elettrogeni di cogenerazione, di potenza termica nominale pari o inferiore a 1 MW, alimentati a biomasse di cui all'allegato X alla parte quinta del presente decreto, e di potenza termica inferiore a 1 MW, alimentati a gasolio, come tale o in emulsione, o a biodiesel e pertanto non sene prevede il monitoraggio”.*

I dati relativi ai controlli analitici previsti saranno riportati su apposito registro (conforme allo schema riportato in appendice 1 dell'allegato VI alla parte V del D.lgs. 152/06) al quale saranno allegati i certificati analitici. I risultati analitici saranno trasmessi ad ARPA Puglia – DAP Lecce, oltre che essere registrato nelle piattaforme informatiche previste dalla norma (CET).

Le date degli autocontrolli saranno comunicate con un anticipo di 15 giorni alla Provincia di Lecce e ad ARPA Puglia – DAP Lecce.

3.1.2 Sistemi di abbattimento E1

Nella tabella 3 si indicano le frequenze delle operazioni di manutenzione e controllo a cura del gestore sui sistemi di contenimento/abbattimento dell'emissione in atmosfera E1:

| SISTEMA ABBATTIMENTO | COMPONENTI SOGGETTE A MANUTENZIONE | FREQUENZA MANUTENZIONE | PUNTI DI CONTROLLO | MODALITÀ DI CONTROLLO | FREQUENZA CONTROLLO |
|----------------------|---|------------------------|--|--------------------------------|---|
| ciclone | - Tubazioni - Saldature - Piastre | Annuale | Giunti | Ispezione Visiva | Continua durante il funzionamento del sistema |
| scrubber a umido | - Elettropompe | Annuale | Vasca soluzione di lavaggio | Sistema elettronico automatico | Continua durante il funzionamento del sistema |
| filtro a maniche | - Maniche filtranti - Elettrovalvole | Semestrale | Differenza di pressione e/o lavaggio maniche | Sistema elettronico automatico | Continua durante il funzionamento del sistema |

Tabella 3 – Sistemi di abbattimento, controllo e manutenzione adottati per l'emissione autorizzata E1.

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

3.1.3 Sistemi di abbattimento E2

Nella tabella 4 si indicano le frequenze delle operazioni di manutenzione e controllo sui sistemi di contenimento/abbattimento dell'emissione in atmosfera E2:

| SISTEMA ABBATTIMENTO | COMPONENTI SOGGETTE A MANUTENZIONE | FREQUENZA MANUTENZIONE | PUNTI DI CONTROLLO | MODALITÀ DI CONTROLLO | FREQUENZA CONTROLLO |
|----------------------|---|------------------------|--|--------------------------------|---|
| ciclone | - Tubazioni - Saldature - Piastre | Annuale | Giunti | Ispezione Visiva | Continua durante il funzionamento del sistema |
| filtro a maniche | - Maniche filtranti - Elettrovalvole | Semestrale | Differenza di pressione e/o lavaggio maniche | Sistema elettronico automatico | Continua durante il funzionamento del sistema |

Tabella 4 – Sistemi di abbattimento, controllo e manutenzione adottati per l'emissione autorizzata E2.

3.1.4 Emissioni diffuse e fuggitive

Le Emissioni diffuse e fuggitive (EDF), sono riconducibili alle operazioni di macinazione dei rifiuti metallici ed alla manipolazione, stoccaggio e movimentazione del materiale di risulta e dei prodotti finiti ottenuti. Solitamente, non sono oggetto di limiti di emissione specifici (non essendo canalizzate e dunque misurabili direttamente), ma piuttosto di prescrizioni tecniche finalizzate alla loro prevenzione e minimizzazione. Le emissioni diffuse prodotte dall'impianto sono riconducibili ai cumuli di materiale pulverulento (principalmente fluff). A scopo cautelativo, si è comunque considerato l'intero piazzale dell'installazione come un'unica emissione diffusa, denominata ED1.

Il monitoraggio delle emissioni diffuse è e sarà valutato in quattro punti esterni all'impianto (denominati **ED1**, **ED2**, **ED3** ed **ED4**), posti nei quattro punti cardinali al perimetro dell'impianto.

In particolare, per le emissioni diffuse si prevede di monitorare la concentrazione in atmosfera delle polveri totali rilevate nel rispetto dei limiti di concentrazione autorizzati (**Tab.5**), in n. 2 punti (tra ED1, ED2, ED3 ed ED4), uno a monte ed uno a valle dell'impianto, scelti, di volta in volta, in base alla direzione del vento (cfr. All.1 della presente relazione).

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| PARAMETRO | TIPO DI DETERMINAZIONE | CONCENTRAZIONE LIMITE (mg/Nm ³) | METODICA | FREQUENZA CONTROLLO |
|----------------|------------------------|--|--|------------------------|
| Polveri totali | Misura discontinua | 5 | UNI EN 13284-2:2017 UNICHIM 494 UNI10263 | Annuale |

Tabella 5 – Valori limite di concentrazione, metodiche di rilevamento e relative frequenze di analisi indicati nella D.D. n. 485 del 24.03.2015 per il monitoraggio delle emissioni diffuse.

| DESCRIZIONE | ORIGINE (punto di emissione) | MODALITÀ DI PREVENZIONE | MODALITÀ DI CONTROLLO | FREQUENZA | MODALITÀ DI REGISTRAZIONE DEI CONTROLLI EFFETTUATI |
|---------------------|---|--|---|-----------|---|
| ED1-ED2- ED3-ED4 | Aree di deposito dei rifiuti; Zone di circolazione; Processi di movimentazione all'aperto. | - Bagnatura delle potenziali emissioni di polvere diffuse | UNI EN 13284-1 Anno 2017 (Polveri Totali) UNI EN 12341:2014 (PM10) | Annuale | Registro validazione dati di monitoraggio e controllo; Relazione annuale/Comunicazione a mezzo PEC agli Enti competenti |

Tabella 6 – Sorgenti emissioni diffuse

| PARAMETRO | TIPO DI VERIFICA | MONITORAGGIO/REGISTRAZIONE DATI |
|---------------------------|--|---|
| Sistemi di depolverazione | Ispezione visiva semestrale e manutenzione ordinaria programmata semestrale dei sistemi di depolverazione dei silo (aree di deposito sul piazzale) | Registrazione sul Registro interno delle ispezioni, degli interventi di manutenzione ordinaria e degli eventuali interventi di manutenzione straordinaria. |
| Depositi | | |

Tabella 7 – Stoccaggio prodotti polverulenti

3.1.5 Gestione delle emissioni eccezionali

Le emissioni eccezionali possono essere definite come emissioni che si verificano quando capita un evento anomalo che fa deviare il processo dalle condizioni normali di esercizio (variazioni di input, variazioni di processo, accensioni o arresti, interruzioni temporanee, incidenti, ...).

Tutte le situazioni anomale determinate sia da condizioni prevedibili che imprevedibili, che potranno intervenire durante l'esercizio dell'impianto in oggetto e che porteranno ad una variazione delle emissioni e che possono condizionare in modo significativo le emissioni normali, dovranno essere tempestivamente comunicate all'Autorità

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

Competente, includendo quantificazioni e dettagli relativi alle azioni correttive intraprese o previste.

3.1.6 Gestione delle fasi di avvio e di arresto dell'impianto

Si specifica che nella fase di avvio dell'impianto in oggetto, verranno prioritariamente accesi i macchinari necessari al funzionamento degli impianti di abbattimento e poi le rimanenti macchine; viceversa, i sistemi di abbattimento saranno spenti una volta arrestato l'impianto di produzione dell'impianto stesso.

3.1.7 Emissioni Sonore

Il Comune di Maglie, con Determinazione del Dirigente del Settore Tecnico n. 465 del 15/04/2004, ha affidato l'incarico per la redazione di un Piano di Zonizzazione acustica del territorio comunale e con Deliberazione della Giunta Comunale n. 69 del 15/03/2005 lo stesso comune ha preso atto dei lavori redatti in merito alla suddetta zonizzazione acustica.

Ad oggi, tuttavia, il Piano di Zonizzazione acustica non è ancora stato trasmesso al Consiglio Comunale per la sua adozione e pertanto, in via transitoria, ai sensi dell'art. 8 del D.P.C.M. 14 novembre 1997, in attesa della suddivisione del territorio comunale, si applicano per le sorgenti sonore fisse i limiti di accettabilità di cui all'art. 6 del D.P.C.M. 01 marzo 1991, riportati nella seguente tabella:

| ZONIZZAZIONE | LIMITE DIURNO | LIMITE NOTTURNO |
|--|---------------|-----------------|
| | Leq (dB A) | Leq (dB A) |
| Tutto il territorio nazionale | 70 | 60 |
| Zona A ² | 65 | 55 |
| Zona B ³ | 60 | 50 |
| Zone esclusivamente industriali | 70 | 70 |

² Le Zone A sono individuate all'art.2 del D.M. 02.04.1968 n.1444 come "le parti del territorio interessate da agglomerati urbani che rivestono carattere storico, artistico o di particolare pregio ambientale o da porzioni di essi, comprese le aree circostanti, che possono considerarsi parte integrante, per tali caratteristiche, degli agglomerati stessi."

³ Le Zone B sono individuate all'art.2 del D.M. 02.04.1968 n.1444 come "le parti del territorio totalmente o parzialmente edificate, diverse dalle zone A): si considerano parzialmente edificate le zone in cui la superficie coperta degli edifici esistenti non sia inferiore al 12,5%(un ottavo) della superficie fondiaria della zona e nelle quali la densità territoriale sia superiore a mc/mq 1,5"

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

Tabella 8 – Limiti di accettabilità di cui all'art. 6 del D.P.C.M. 01.03.1991.

Dal punto di vista urbanistico la zona in cui è ubicato l'impianto, è tipizzata, nel P.R.G. vigente del Comune di Maglie, come "Zona D1 – Agglomerato industriale A.S.I.".

Alla luce di quanto finora esposto, il monitoraggio deve verificare che, per l'area di interesse, debbano essere rispettati i seguenti valori limite di immissione:

- limite diurno 70 dB(A)
- limite notturno 70 dB(A)

Sebbene ad oggi non vigente, anche il Piano di Zonizzazione acustica del Comune di Maglie prevede per l'area oggetto del presente studio gli stessi valori limite di immissione, in quanto l'area occupata dall'impianto ricade all'interno dell'area classificata, dal suddetto Piano di Zonizzazione acustica, come "CLASSE IV – Area esclusivamente industriale", per la quale sono previsti, secondo il D.P.C.M. 01/03/1991, i valori limite di immissione pari a 70 dB(A) sia nel periodo diurno (06:00-22:00) che in quello notturno (22:00-06:00).


Si precisa ad ogni buon conto che l'impianto non è in funzione durante le ore notturne.

Alla luce di quanto sopra esposto, il monitoraggio delle emissioni sonore imputabili al funzionamento dell'impianto in esame sarà svolto in 4 punti indicati nell'Allegato 1 alla presente relazione con **ES1, ES2, ES3, ES4** con riferimento ai limiti indicati nella tabella di seguito riportata:

| CODICE UNIVOCO IDENTIFICATIVO DEL PUNTO DI MONITORAGGIO | PERIODO | PARAMETRO MISURATO | MODALITA' DI CONTROLLO | FREQUENZA RILIEVI |
|---|------------------------|---------------------------|--|-------------------|
| Rif. Planimetria (All.1 al presente PMeC) | Diurno (06:00 – 22:00) | Valore misurato in dB (A) | Misurazione fonometrica e redazione della valutazione di impatto acustico da parte di tecnico competente in acustica | Annuale |

Tabella 8 - Controllo monitoraggio delle emissioni sonore.

Con riferimento a quanto indicato al punto 7 dell'Allegato B al D.M. 16.03.1998, i rilievi fonometrici dovranno sempre essere effettuati in assenza di precipitazioni atmosferiche, di nebbia e/o neve e la velocità del vento dovrà essere non superiore a 5

| | | |
|---|-----------------------------------|--------------|
|  | ALL. 1 A | REV. 1 |
| | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | PAGINA 12/56 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

m/s; il microfono dovrà comunque essere munito di cuffia antivento. Le date degli autocontrolli saranno comunicate, tramite PEC, con un anticipo di 15 giorni, ad ARPA Puglia – DAP Lecce.

4.2 Scarichi e emissioni su suolo e sottosuolo

4.2.1 Scarichi acque reflue civili

Le acque reflue provenienti dai servizi igienici posizionati all'interno degli uffici sono recapitate in fognatura nera consortile ASI. Gli inquinanti, sono monitorati tramite campionamento ed analisi da n. 1 pozzetto di scarico, per verificare il rispetto dello scarico rispetto ai limiti di cui alla Tab. 3 All. 5 Parte III D.lgs. 152/2006, in cui si riporta anche la frequenza di esecuzione delle analisi.

Ecomet S.r.l. è autorizzata allo scarico delle proprie acque reflue nella condotta consortile con autorizzazione allo scarico n.7 f/N/m/m 2020 del 29/07/2020. La predetta autorizzazione ha validità di 4 anni dalla data di rilascio e un anno prima dell'effettiva scadenza è stata presentata dalla Ecomet S.r.l. la domanda di rinnovo.

Le date degli autocontrolli saranno comunicate, tramite PEC, con un anticipo di 15 giorni, ad ARPA Puglia – DAP Lecce.

I parametri da monitorare con relativi limiti, unità di misura, metodica analitica e frequenza di campionamento, sono riportati in *Tab.9*.

| PARAMETRO | TIPO DI DETERMINAZIONE | Limite Tab. 3 All. 5 Parte III D.lgs.152/06 | UNITÀ DI MISURA | METODICA | FREQUENZA |
|-----------------------|----------------------------|---|-----------------|--------------------|-----------|
| pH | Misura diretta discontinua | 5,5-9,5 | unità di pH | CNR-IRSA APAT 2060 | Annuale |
| Temperatura | Misura diretta discontinua | °C | -- | -- | Annuale |
| Colore | Misura diretta discontinua | non percettibile con diluizione 1:40 | -- | CNR-IRSA APAT 2020 | Annuale |
| Odore | Misura diretta discontinua | Non deve essere causa di molestie | -- | CNR-IRSA APAT 2050 | Annuale |
| Materiali grossolani | Misura diretta discontinua | Assenti | mg/l | CNR-IRSA APAT 2090 | Annuale |
| Solidi sospesi totali | Misura diretta discontinua | ≤ 200 | mg/l | CNR-IRSA APAT 2090 | Annuale |
| BOD5 | Misura diretta | ≤ 250 | mg/l | CNR-IRSA | Annuale |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| PARAMETRO | TIPO DI DETERMINAZIONE | Limite Tab. 3 All. 5 Parte III D.lgs.152/06 | UNITÀ DI MISURA | METODICA | FREQUENZA |
|---|-------------------------------|--|-----------------|-----------------------------------|-----------|
| | discontinua | | | APAT.5120 | |
| COD | Misura diretta discontinua | ≤ 500 | mg/l | CNR-IRSA APAT.5130 | Annuale |
| Alluminio | Misura diretta discontinua | ≤ 2,0 | mg/l | CNR-IRSA APAT 3020 | Annuale |
| Arsenico | Misura diretta discontinua | ≤ 0,5 | mg/l | CNR-IRSA APAT 3010 EPA 7080 | Annuale |
| Bario | Misura diretta discontinua | -- | mg/l | CNR-IRSA APAT 2090 | Annuale |
| Boro | Misura diretta discontinua | ≤ 4 | mg/l | CNR-IRSA APAT 3020 | Annuale |
| Cadmio | Misura diretta discontinua | ≤ 0,02 | mg/l | CNR-IRSA APAT 3010 + 3120 | Annuale |
| Cromo totale | Misura diretta discontinua | ≤ 4 | mg/l | CNR-IRSA APAT 3010+3150 | Annuale |
| Cromo IV | Misura diretta discontinua | ≤ 0,02 | mg/l | CNR-IRSA APAT 3150 | Annuale |
| Ferro | Misura diretta discontinua | ≤ 4 | mg/l | CNR-IRSA APAT 3020 | Annuale |
| Manganese | Misura diretta discontinua | ≤ 4 | mg/l | CNR-IRSA APAT 3020 | Annuale |
| Mercurio | Misura diretta discontinua | ≤ 0,005 | mg/l | CNR-IRSA APAT 3010+3200 | Annuale |
| Nichel | Misura diretta discontinua | ≤ 4 | mg/l | CNR-IRSA APAT 3220B | Annuale |
| Piombo | Misura diretta discontinua | ≤ 0,3 | mg/l | CNR-IRSA APAT 3230B | Annuale |
| Rame | Misura diretta discontinua | ≤ 0,4 | mg/l | CNR-IRSA APAT 3020 | Annuale |
| Selenio | Misura diretta discontinua | ≤ 0,03 | mg/l | CNR-IRSA APAT 3010 EPA 7740 | Annuale |
| Stagno | Misura diretta discontinua | -- | mg/l | CNR-IRSA APAT 3010+3020 | Annuale |
| Zinco | Misura diretta discontinua | ≤ 1,0 | mg/l | CNR-IRSA APAT 3010+3020 | Annuale |
| Cianuri totali (come CN) | Misura diretta discontinua | ≤ 1,0 | mg/l | CNR-IRSA APAT 4070 | Annuale |
| Cloro attivo libero | Misura diretta discontinua | ≤ 0,3 | mg/l | CNR-IRSA APAT 4080 | Annuale |
| Solfuri (come H ₂ S) | Misura diretta discontinua | ≤ 2 | mg/l | CNR-IRSA APAT 4160 | Annuale |
| Solfiti (come SO ₃) | Misura diretta discontinua | ≤ 2 | mg/l | CNR-IRSA APAT 4150 | Annuale |
| Solfati (come SO ₄) | Misura diretta discontinua | ≤ 1000 | mg/l | CNR-IRSA APAT 4020 | Annuale |
| Cloruri | Misura diretta discontinua | ≤ 1200 | mg/l | CNR-IRSA APAT 4020 | Annuale |
| Fluoruri | Misura diretta discontinua | ≤ 12 | mg/l | CNR-IRSA APAT 4020 | Annuale |
| Fosforo totale (come P) | Misura diretta discontinua | ≤ 10 | mg/l | CNR-IRSA APAT 4110 | Annuale |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) | Misura diretta discontinua | ≤ 30 | mg/l | CNR-IRSA APAT 4030 | Annuale |
| Azoto nitroso (come N) | Misura diretta discontinua | ≤ 0,6 | mg/l | CNR-IRSA APAT 4020 | Annuale |
| Azoto nitrico (come | Misura diretta | ≤ 30 | mg/l | CNR-IRSA APAT | Annuale |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| PARAMETRO | TIPO DI DETERMINAZIONE | Limite Tab. 3 All. 5 Parte III D.lgs.152/06 | UNITÀ DI MISURA | METODICA | FREQUENZA |
|---|----------------------------|---|-----------------|-------------------------|-----------|
| N) | discontinua | | | 4020 | |
| Grassi e olii animali/vegetali | Misura diretta discontinua | ≤ 40 | mg/l | CNR-IRSA APAT 5160 | Annuale |
| Idrocarburi totali | Misura diretta discontinua | ≤ 10 | mg/l | CNR-IRSA APAT 5160 | Annuale |
| Fenoli | Misura diretta discontinua | ≤ 1 | mg/l | CNR-IRSA APAT 5070A1 | Annuale |
| Aldeidi | Misura diretta discontinua | ≤ 2 | mg/l | CNR-IRSA APAT 5010A | Annuale |
| Solventi organici aromatici | Misura diretta discontinua | ≤ 0,4 | mg/l | CNR-IRSA APAT 5140 | Annuale |
| Solventi organici azotati | Misura diretta discontinua | ≤ 0,2 | mg/l | EPA 8260B | Annuale |
| Tensioattivi totali | Misura diretta discontinua | ≤ 4 | mg/l | CNR-IRSA APAT 5170+5180 | Annuale |
| Pesticidi fosforati | Misura diretta discontinua | ≤ 0,10 | mg/l | CNR-IRSA APAT 5100 | Annuale |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui: | Misura diretta discontinua | ≤ 0,05 | mg/l | EPA 3510C + 8720D | Annuale |
| Aldrin | Misura diretta discontinua | ≤ 0,01 | mg/l | EPA 3510C + 8720D | Annuale |
| Dieldrin | Misura diretta discontinua | ≤ 0,01 | mg/l | EPA 3510C + 8720D | Annuale |
| endrin | Misura diretta discontinua | ≤ 0,01 | mg/l | EPA 3510C + 8720D | Annuale |
| isodrin | Misura diretta discontinua | ≤ 0,002 | mg/l | EPA 3510C + 8720D | Annuale |
| Solventi clorurati | Misura diretta discontinua | ≤ 2 | mg/l | CNR-IRSA APAT 5150 | Annuale |
| Escherichia coli | Misura diretta discontinua | 5000 | mg/l | CNR-IRSA APAT 7010 | Annuale |
| Saggio di tossicità acuta | Misura diretta discontinua | Il campione non è accettabile quando dopo 24h il numero degli organismi immobili è ≥ del 80% del totale | mg/l | CNR-IRSA APAT 8020 | Annuale |

Tabella 9 - Limiti di emissione per le acque reflue civili che recapitano in fognatura (rif. Tab.3 dell'Allegato V alla parte III del D.lgs. 152/2006).

4.2.2 Scarichi acque meteoriche

A valle del trattamento, le acque meteoriche sono scaricate mediante subirrigazione nelle aiuole perimetrali. In corrispondenza del pozzetto di ispezione finale si provvede al campionamento delle acque trattate ed all'analisi per accertarne la conformità rispetto alla Tab. 4 dell'All. 5 alla parte III del D.lgs. 152/2006. In *Tab.10* sono riportati i parametri da monitorare congiuntamente ai limiti, frequenza, unità di misura e metodica analitica.

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| PARAMETRO | TIPO DI DETERMINAZIONE | Limite Tab.4 Parte III D.lgs.152/06 | UNITÀ DI MISURA | METODICA | FREQUENZA |
|-----------------------|----------------------------|--|-----------------|--------------------------------|-----------|
| pH | Misura diretta discontinua | 6-8 | unità di pH | CNR-IRSA APAT 2060 | Annuale |
| SAR | Misura diretta discontinua | 10 | | Per calcolo | Annuale |
| Materiali grossolani | Misura diretta discontinua | assenti | - | CNR-IRSA APAT 2090 | Annuale |
| Solidi sospesi totali | Misura diretta discontinua | 25 | mg/L | CNR-IRSA APAT 2090 | Annuale |
| BOD5 | Misura diretta discontinua | 20 | mgO2/L | CNR-IRSA APAT.5120 | Annuale |
| COD | Misura diretta discontinua | 100 | mgO2/L | CNR-IRSA APAT.5130 | Annuale |
| Azoto totale | Misura diretta discontinua | 15 | mg N/L | CNR-IRSA APAT.4030 | Annuale |
| Fosforo totale | Misura diretta discontinua | 2 | mg P/L | CNR-IRSA APAT 4110 | Annuale |
| Tensioattivi totali | Misura diretta discontinua | 0,5 | mg/L | CNR-IRSA APAT 5170+5180 | Annuale |
| Alluminio | Misura diretta discontinua | 1 | mg/L | CNR-IRSA APAT 3020 | Annuale |
| Berillio | Misura diretta discontinua | 0,1 | mg/L | CNR-IRSA APAT 3010+3020 | Annuale |
| Arsenico | Misura diretta discontinua | 0,05 | mg/L | CNR-IRSA APAT 3010 EPA 7080 | Annuale |
| Bario | Misura diretta discontinua | 10 | mg/L | CNR-IRSA APAT 2090 | Annuale |
| Boro | Misura diretta discontinua | 0,5 | mg/L | CNR-IRSA APAT 3020 | Annuale |
| Cromo totale | Misura diretta discontinua | 1 | mg/L | CNR-IRSA APAT 3010+3150 | Annuale |
| Ferro | Misura diretta discontinua | 2 | mg/L | CNR-IRSA APAT 3020 | Annuale |
| Manganese | Misura diretta discontinua | 0,2 | mg/L | CNR-IRSA APAT 3020 | Annuale |
| Nichel | Misura diretta discontinua | 0,2 | mg/L | CNR-IRSA APAT 3220B | Annuale |
| Piombo | Misura diretta discontinua | 0,1 | mg/L | CNR-IRSA APAT 3230B | Annuale |
| Rame | Misura diretta discontinua | 0,1 | mg/L | CNR-IRSA APAT 3020 | Annuale |
| Selenio | Misura diretta discontinua | 0,002 | mg/L | CNR-IRSA APAT 3010 EPA 7740 | Annuale |
| Stagno | Misura diretta discontinua | 3 | mg/L | CNR-IRSA APAT 3010+3020 | Annuale |
| Vanadio | Misura diretta discontinua | 0,1 | mg/L | CNR-IRSA APAT 3010+3310 | Annuale |
| Zinco | Misura diretta discontinua | 0,5 | mg/L | CNR-IRSA APAT 3010+3020 | Annuale |
| Solfuri | Misura diretta discontinua | 0,5 | mgH2S/L | CNR-IRSA APAT 4160 | Annuale |
| Solfiti | Misura diretta discontinua | 0,5 | mgSO3/L | CNR-IRSA APAT 4150 | Annuale |
| Solfati | Misura diretta discontinua | 500 | mgSO4/L | CNR-IRSA APAT 4020 | Annuale |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| | | | | | |
|---|----------------------------|--|-------------|--------------------|---------|
| Cloro attivo | Misura diretta discontinua | 0,2 | mg/L | CNR-IRSA APAT 4020 | Annuale |
| Cloruri | Misura diretta discontinua | 200 | mgCl/L | CNR-IRSA APAT 4020 | Annuale |
| Fluoruri | Misura diretta discontinua | 1 | mgF/L | CNR-IRSA APAT 4020 | Annuale |
| Fenoli totali | Misura diretta discontinua | 0,1 | mg/L | CNR-IRSA APAT 5070 | Annuale |
| Aldeidi totali | Misura diretta discontinua | 0,5 | mg/L | CNR-IRSA APAT 5010 | Annuale |
| Solventi organici aromatici totali | Misura diretta discontinua | 0,01 | mg/L | CNR-IRSA APAT 5140 | Annuale |
| Solventi organici azotati totali | Misura diretta discontinua | 0,01 | mg/L | EPA 8260 B | Annuale |
| Saggio di tossicità su Daphnia magna (vedi nota 8 di tabella 3) | Misura diretta discontinua | il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale | LC50 24h | CNR-IRSA APAT 8020 | Annuale |
| Escherichia coli (1) | Misura diretta discontinua | | UFC/ 100 mL | CNR-IRSA APAT 7010 | Annuale |

Tabella 10 - Limiti di emissione per le acque reflue urbane ed industriali che recapitano sul suolo (rif. Tab.4 dell'Allegato V alla parte III del D.Lgs. 152/2006).

| SIGLA PUNTO DI EMISSIONE | TIPOLOGIA DI SCARICO | COORDINATE | MISURE DA EFFETTUARE | FREQUENZA | MODALITA' DI REGISTRAZIONE E TRASMISSIONE |
|--------------------------|----------------------|----------------------------|---|-----------|--|
| S1 | Reflui civili | 40°08'25" N 18°17'44" E | Analisi chimico - fisiche (Limite Tab. 3 All. 5 Parte III D.lgs.152/06) | Annuale | Registro di validazione dati di monitoraggio e controllo/ Relazione annuale /Comunicazione a mezzo PEC agli Enti competenti |
| S2 | Acque meteoriche | 40°08'26" N 18°17'44" E | Analisi chimico - fisiche (Limite Tab. 4 All. 5 Parte III D.lgs.152/06) | Annuale | Registro di validazione dati di monitoraggio e controllo/ Relazione annuale /Comunicazione a mezzo PEC agli Enti competenti |

Tabella 11 – Tabella riepilogativa scarichi idrici presenti nell'insediamento

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

Nella *Tabella 12* sono indicati i sistemi di abbattimento e la relativa periodicità di manutenzione e controllo.

| PUNTO DI EMISSIONE | SISTEMA ABBATTIMENTO | COMPONENTI SOGGETTE A MANUTENZIONE | FREQUENZA MANUTENZIONE | PUNTI DI CONTROLLO | MODALITÀ DI CONTROLLO | FREQUENZA CONTROLLO | MODALITÀ DI REGISTRAZIONE |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---|
| Pozzetto di ispezione finale | Grigliatura | Griglia a cestello | Annuale | Pozzetto | Visivo | Semestrale | Registrazione su registro di manutenzione interno |
| Pozzetto di ispezione finale | Vasca Raccolta Fanghi | Opere civili | Biennale | Vasca | Visivo | Annuale | Registrazione su registro di manutenzione interno |
| Pozzetto di ispezione finale | Disoleatori | Opere civili | Biennale | Vasca | Visivo | Annuale | Registrazione su registro di manutenzione interno |
| Canalette di raccolta acque meteo | Griglie di raccolta acque meteoriche | Opere civili | Annuale | Griglie | Visivo | Mensile | Registrazione su registro di manutenzione interno |

Tabella 12 – sistemi di abbattimento e relativa periodicità di manutenzione e controllo

4.2.3 Monitoraggio della falda sotterranea

Lo stato chimico delle acque sotterranee viene monitorato tramite campionamento ed analisi delle acque prelevate dal pozzo (**P1**) presente nell'installazione, per verificarne la conformità rispetto ai VL della Tab.2 All.V parte IV del D.Lgs n.152/2006 riportata assieme alla frequenza di esecuzione delle analisi ed alle metodiche analitiche.

| PARAMETRO | Limiti Tab.2 All.V parte IV del D.Lgs 152/06 | UNITA' DI MISURA | METODICA | FREQUENZA |
|----------------|--|------------------|----------------|-----------|
| METALLI | | | | |
| Alluminio | 200 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |
| Antimonio | 5 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |
| Argento | 10 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |
| Arsenico | 10 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |
| Berillio | 4 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |
| Cadmio | 5 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |
| Cobalto | 50 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| PARAMETRO | Limiti Tab.2 All.V parte IV del D.Lgs 152/06 | UNITA' DI MISURA | METODICA | FREQUENZA |
|------------------------------------|--|------------------|--|-----------|
| Cromo Totale | 50 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |
| Cromo VI | 5 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |
| Ferro | 200 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |
| Mercurio | 1 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |
| Nichel | 20 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |
| Piombo | 10 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |
| Rame | 1000 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |
| Selenio | 10 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |
| Manganese | 50 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |
| Tallio | 2 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |
| Zinco | 3000 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |
| INQUINANTI INORGANICI | | | | |
| Boro | 1000 | µg/l | EPA 200.8 1994 | Annuale |
| Cianuri liberi | 50 | µg/l | EPA 9010:2004 REV.3 + EPA 9014:2014 | Annuale |
| Fluoruri | 1500 | µg/l | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | Annuale |
| Nitriti | 500 | µg/l | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | Annuale |
| Solfati | 250 | mg/l | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | Annuale |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene | 1 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| Etilbenzene | 50 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| Stirene | 25 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| Toluene | 15 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| para-Xilene | 10 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Benzo (a) antracene | 0,1 | µg/l | CNR-IRSA APAT 5080 | Annuale |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| PARAMETRO | Limiti Tab.2 All.V parte IV del D.Lgs 152/06 | UNITA' DI MISURA | METODICA | FREQUENZA |
|---|--|------------------|--------------------------------------|-----------|
| Benzo (a) pirene | 0,01 | µg/l | CNR-IRSA APAT 5080 | Annuale |
| Benzo (b) fluorantene | 0,1 | µg/l | CNR-IRSA APAT 5080 | Annuale |
| Benzo(k) fluorantene | 0,05 | µg/l | CNR-IRSA APAT 5080 | Annuale |
| Benzo (g, h, i) perilene | 0,01 | µg/l | CNR-IRSA APAT 5080 | Annuale |
| Crisene | 5 | µg/l | CNR-IRSA APAT 5080 | Annuale |
| Dibenzo (a,h) antracene | 0,01 | µg/l | CNR-IRSA APAT 5080 | Annuale |
| Indeno (1,2,3 – c, d) pirene | 0,1 | µg/l | CNR-IRSA APAT 5080 | Annuale |
| Pirene | 50 | µg/l | CNR-IRSA APAT 5080 | Annuale |
| Sommatoria benzo (b-k) fluorantene, benzo (g,h,i) perilene e indeno (1,2,3 – c,d) pirene | 0,1 | µg/l | CNR-IRSA APAT 5080 | Annuale |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano | 1,5 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| Triclorometano | 0,15 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| Cloruro di vinile | 0,5 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| 1,2 Dicloroetano | 3 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| 1,1 Dicloroetilene | 0,05 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| Tricloroetilene | 1,5 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| Tetracloroetilene | 1,1 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| Esaclorobutadiene | 0,15 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| Sommatoria organoalogenati | 10 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano | 810 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| 1,2 Dicloroetilene | 60 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| 1,2-Dicloropropano | 0,15 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + | Annuale |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| PARAMETRO | Limiti Tab.2 All.V parte IV del D.Lgs 152/06 | UNITA' DI MISURA | METODICA | FREQUENZA |
|--|--|------------------|--------------------------------------|-----------|
| | | | EPA 8260 D 2018 | |
| 1,1,2 - Tricloroetano | 0,2 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| 1,2,3 - Tricloropropano | 0,001 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| 1,1,2,2, - Tetracloroetano | 0,05 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| ALIFATICI ALOAGENTATI CANGEROGENI | | | | |
| Tribromometano | 0,3 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| 1,2 -Dibromometano | 0,001 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| Dibromoclorometano | 0,13 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| Bromodiclorometano | 0,17 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | Annuale |
| NITROBENZENI | | | | |
| Nitrobenzene | 3,5 | µg/l | EPA 3510 C + EPA 8270 D 2018 | Annuale |
| 1,2 - Dinitrobenzene | 15 | µg/l | EPA 3510 C + EPA 8270 D 2018 | Annuale |
| 1,3 - Dinitrobenzene | 3,7 | µg/l | EPA 3510 C + EPA 8270 D 2018 | Annuale |
| Cloronitrobenzeni (ognuno) | 0,5 | µg/l | EPA 3510 C + EPA 8270 D 2018 | Annuale |
| CLOROBENZENI | | | | |
| Monoclorobenzene | 40 | µg/l | EPA 5030 C + EPA 8260 D 2017 | Annuale |
| 1,2 Diclorobenzene | 270 | | | |
| 1,4 Diclorobenzene | 0,5 | µg/l | EPA 5030 C + EPA 8260 D 2017 | Annuale |
| 1,2,4 Triclorobenzene | 190 | µg/l | EPA 5030 C + EPA 8260 D 2017 | Annuale |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene | 1,8 | µg/l | EPA 5030 C + EPA 8260 D 2017 | Annuale |
| Pentaclorobenzene | 5 | µg/l | EPA 5030 C + EPA 8260 D 2017 | Annuale |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| PARAMETRO | Limiti Tab.2 All.V parte IV del D.Lgs 152/06 | UNITA' DI MISURA | METODICA | FREQUENZA |
|--|--|------------------|-------------------------------------|-----------|
| Esaclorobenzene | 0,01 | µg/l | EPA 5030 C + EPA 8260 D 2017 | Annuale |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | |
| 2-clorofenolo | 180 | µg/l | EPA 5030 C + EPA 8260 D 2017 | Annuale |
| 2,4 Diclorofenolo | 110 | µg/l | EPA 5030 C + EPA 8260 D 2017 | Annuale |
| 2,4,6 Triclorofenolo | 5 | µg/l | EPA 5030 C + EPA 8260 D 2017 | Annuale |
| Pentaclorofenolo | 0,5 | µg/l | EPA 5030 C + EPA 8260 D 2017 | Annuale |
| AMMINE AROMATICHE | | | | |
| Anilina | 10 | | EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018 | Annuale |
| Difenilamina | 910 | | EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018 | Annuale |
| p-toluidina | 0,35 | | EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018 | Annuale |
| FITOFARMACI | | | | |
| Alaclor | 0,1 | µg/l | EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018 | Annuale |
| Aldrin | 0,03 | µg/l | EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018 | Annuale |
| Beta-esaclorocicloesano | 0,1 | µg/l | EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018 | Annuale |
| DDT, DDD, DDE | 0,1 | µg/l | EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018 | Annuale |
| Dieldrin | 0,03 | µg/l | EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018 | Annuale |
| Sommatoria (aldrin, diedri, entri, isodrin) | 0,5 | µg/l | EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018 | Annuale |
| DIOSSINE E FURANI | | | | |
| Sommatoria PCDD, PCDF | 4x10 ⁻⁶ | µg/l | EPA 3535 + EPA 8280 B | Annuale |
| ALTRE SOSTANZE | | | | |
| PCB | 0,01 | µg/l | EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018 | Annuale |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| PARAMETRO | Limiti Tab.2 All.V parte IV del D.Lgs 152/06 | UNITA' DI MISURA | METODICA | FREQUENZA |
|--|--|------------------|----------------------------|-----------|
| Idrocarburi totali (espressi con n-esano) | 350 | µg/l | UNI EN ISO 9377- 2:2002 | Annuale |

Tabella 13 – Inquinanti monitorati all'interno della falda sotterranea

| POZZO DI RIFERIMENTO | COORDINATE | LIVELLO FALDA | PROFONDITA' POZZO | DN TUBAZIONE | VOLUME ACQUA POZZO | COLONNA D'ACQUA | PORTATA DELLA POMPA | VOLUME COLONNA D'ACQUA |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|---|--------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|
| P1 – Foglio 1 p.lla 329 | X= 780.909; Y= 4.448.556 | -87 m dal p.c. | 100 m dal p.c. | 25 cm (camicia esterna); 5,8 cm (tubo interno). | 0,64 m ³ | 13 m | 1 l/s | V= 1.920 L |

Tabella 14 – Informazioni riepilogative pozzo di monitoraggio

4.2.4 Gestione delle emissioni eccezionali

Presso lo stabilimento non si verificano emissioni di acqua eccezionali.

4.3 Monitoraggio del Top soil

In linea con quanto disciplinato dall'art.29-sexies, comma 6-bis del D.lgs. n. 152/06, sono stati individuati n.2 punti interni, come da richiesta posti ai confini dell'installazione, per il monitoraggio del Top soil.

Tali punti sono stati designati in base alla direzione del vento predominante nell'anno di riferimento 2022, che risulta essere il Maestrale, vento che soffia da Nord-Nord Ovest.

Le date degli autocontrolli saranno comunicate, tramite PEC, con un anticipo di 15 giorni, ad ARPA Puglia – DAP Lecce.

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| IDENTIFICATIVO | COORDINATE PUNTO | FREQUENZA MONITORAGGI O | FREQUENZA CONTROLLO | MODALITA' CAMPIONAMENTO | PROFILO ANALITICO | VALORE LIMITE |
|----------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|--|------------------------------|--|
| T1 | 40°08'29" 18°17'50" | Annuale | Quinquennale | Stabilite dal Laboratorio incaricato dall'effettuazione e delle analisi caso per caso | | CSC di cui alla col. B della Tab. 1. All. 5 parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ad eccezione di: - Fitofarmaci -Amianto -Acido paraftalico |
| T2 | 40°08'22" 18°17'47" | Annuale | Quinquennale | Stabilite dal Laboratorio incaricato dall'effettuazione e delle analisi caso per caso | | |
| | | | | | Composti organici | |
| | | | | | Antimonio | 30 |
| | | | | | Arsenico | 50 |
| | | | | | Berillio | 10 |
| | | | | | Cadmio | 15 |
| | | | | | Cobalto | 250 |
| | | | | | Cromo Tot. | 800 |
| | | | | | Cromo VI | 15 |
| | | | | | Mercurio | 5 |
| | | | | | Nichel | 500 |
| | | | | | Piombo | 1000 |
| | | | | | Rame | 600 |
| | | | | | Selenio | 15 |
| | | | | | Composti organo- stannici | 350 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|------|
| | | | | | Tallio | 10 |
| | | | | | Vanadio | 250 |
| | | | | | Zinco | 1500 |
| | | | | | Cianuri (liberi) | 100 |
| | | | | | Fluoruri | 2000 |
| | | | | | Aromatici | |
| | | | | | Benzene | 2 |
| | | | | | Etilbenzene | 50 |
| | | | | | Stirene | 50 |
| | | | | | Toluene | 50 |
| | | | | | Xilene | 50 |
| | | | | | Sommatoria Organici aromatici (da 20 a 30) | 100 |
| | | | | | Aromatici policiclici | |
| | | | | | Benzo(a)antracene | 10 |
| | | | | | Benzo(a)pirene | 10 |
| | | | | | Benzo(b)fluorantene | 10 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----|
| | | | | | Benzo(k)fluorante ne | 10 |
| | | | | | Benzo(g,h,i)perile ne | 10 |
| | | | | | Crisene | 50 |
| | | | | | Dibenzo (a,e)pirene | 10 |
| | | | | | Dibenzo(a,l)piren e | 10 |
| | | | | | Dibenzo(a,i)pirene | 10 |
| | | | | | Dibenzo(a,h)piren e | 10 |
| | | | | | Dibenzo(a,h)antra cene | 10 |
| | | | | | Indenopirene | 5 |
| | | | | | Pirene | 50 |
| | | | | | Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) | 100 |
| | | | | | Alifatici clorurati cancerogeni | |
| | | | | | Clorometano | 5 |
| | | | | | Diclorometano | 5 |
| | | | | | Triclorometano | 5 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----|
| | | | | | Cloruro di vinile | 0.1 |
| | | | | | 1-2-Dicloroetano | 5 |
| | | | | | 1-1-Dicloroetilene | 1 |
| | | | | | Tricloroetilene | 10 |
| | | | | | Tetracloroetilene(PCE) | 20 |
| | | | | | Alifatici clorurati non cancerogeni | |
| | | | | | 1-1-Dicloroetano | 30 |
| | | | | | 1-2-Dicloroetilene | 15 |
| | | | | | 1-1-1- Tricloroetano | 50 |
| | | | | | 1-2- Dicloropropano | 5 |
| | | | | | 1-1-2- Tricloroetano | 15 |
| | | | | | 1-2-3- Tricloropropano | 10 |
| | | | | | 1-1-2-2- Tetracloroetano | 10 |
| | | | | | Alifatici alogenati cancerogeni | |
| | | | | | Tibromometano (bromoformio) | 10 |
| | | | | | 1-2- Dibromoetano | 0.1 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|----|
| | | | | | Dibromoclorometano | 10 |
| | | | | | Bromodichlorometano | 10 |
| | | | | | Nitrobenzeni | |
| | | | | | Nitrobenzene | 30 |
| | | | | | 1-2-Dinitrobenzene | 25 |
| | | | | | 1-3-Dinitrobenzene | 25 |
| | | | | | Cloronitrobenzeni | 10 |
| | | | | | Clorobenzeni | |
| | | | | | Monoclorobenzeni | 50 |
| | | | | | Diclorobenzeni non cancerogeni (1-2-Diclorobenzene) | 50 |
| | | | | | Diclorobenzeni cancerogeni (1-4-Diclorobenzene) | 10 |
| | | | | | 1-2-4-Triclorobenzene | 50 |
| | | | | | 1-2-4-5-Tetraclorobenzeni | 25 |
| | | | | | Pentaclorobenzeni | 50 |
| | | | | | Esaclorobenzene | 5 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|----|
| | | | | | Fenoli non clorurati (I) | - |
| | | | | | Metilfenolo (o-,m-,p) | 25 |
| | | | | | Fenolo | 60 |
| | | | | | Fenoli clorurati | |
| | | | | | 2-clorofenolo | 25 |
| | | | | | 2-4-diclorofenolo | 50 |
| | | | | | 2-4-6-triclorofenolo | 5 |
| | | | | | Pentaclorofenolo | 5 |
| | | | | | Ammine aromatiche | |
| | | | | | Anilina | 5 |
| | | | | | o-Anisidina | 10 |
| | | | | | m,p,-Anisidina | 10 |
| | | | | | Difenilamina | 10 |
| | | | | | p-Toluidina | 5 |
| | | | | | Sommatoria ammine aromatiche (da 73 a 77) | 25 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--------------------|
| | | | | | Fitofarmaci | |
| | | | | | Aldrin | 0.1 |
| | | | | | Alaclor | 1 |
| | | | | | Atrazina | 1 |
| | | | | | α – esacloroesano | 0.1 |
| | | | | | β – esacloroesano | 0.5 |
| | | | | | γ – esacloroesano (Lindano) | 0.5 |
| | | | | | Clordano | 0.1 |
| | | | | | DDD, DDT, DDE | 0.1 |
| | | | | | Dieldrin | 0.1 |
| | | | | | Endrin | 2 |
| | | | | | Diossine e Furani | |
| | | | | | Sommatoria PCDD/PCDF (Conversione T.E.) | 1x10 ⁻⁴ |
| | | | | | PCB | 5 |
| | | | | | Idrocarburi | |
| | | | | | Idrocarburi leggeri C inferiore o | 250 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|------|
| | | | | | uguale a 12 | |
| | | | | | Idrocarburi pesanti C superiore a 12 | 750 |
| | | | | | Altre sostanze | |
| | | | | | Amianto | 1000 |
| | | | | | Esteri dell'acido paraftalico | 60 |

Tabella 15 – Individuazione punti di monitoraggio Topsoil

4.3.1 Gestione delle fasi di avvio e di arresto dell'impianto

L'impianto di Ecomet s.r.l. funziona su turni giornalieri (tra le 07:30 e le 16:30) e viene avviato ed arrestato quotidianamente. La gestione delle fasi di avvio e arresto viene gestita anche con il supporto di PLC.

4.4 Rifiuti

4.4.1 Rifiuti Gestiti

| CODICE CER | DESCRIZIONE RIFIUTO | UNITÀ DI MISURA QUANTITÀ RILEVATA | FREQUENZA RILEVAMENTO | MODALITÀ DI RILEVAMENTO |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Indicazione del codice EER | Descrizione in base a: - tipologia, ove applicabile; - codice CER. | Tonnellate/anno | Annuale | Registri di carico/ scarico e MUD |

Tabella 16 - Controllo quantità dei rifiuti gestiti (deposito temporaneo/messa in riserva)

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| DESCR. RIFIUTO | CONTROLLI | | | DETERMINAZIONI | | | |
|--|------------------------------|---|-------------|------------------------|---|--|------------------------|
| | TIPO DI CONTROLLO EFFETTUATO | FINALITÀ E MOTIVAZIONE CONTROLLO | FREQUENZA | TIPO DI DETERMINAZIONE | PARAMETRI | FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO | PUNTO DI CAMPIONAMENTO |
| Descrizione in base a: -tipologia, ove applicabile -codice EER | Documentale e visivo | Verifica rispondenza del materiale all'ordine | Ogni carico | Analitica | Parametri rilevanti ai fini della compatibilità del rifiuto con il processo produttivo secondo quanto previsto dalle specifiche liste prove e controlli del sistema qualità | Secondo quanto previsto dalle specifiche liste prove e controlli del sistema qualità | Su mezzo in arrivo |

Tabella 17 - Controllo qualità dei rifiuti gestiti (deposito temporaneo/messa in riserva)

| IDENTIFICATIVO AREE DI STOCCAGGIO * | COORDINATE/ UBICAZIONE | CODICI EER PRESENTI | STATO FISICO | FASE DI PROVENIENZA | MODALITÀ DI STOCCAGGIO | CARATTERISTICHE AREA | MODALITÀ REGISTRAZIONE |
|---|--|--|------------------|--|--|---------------------------|--|
| Area 1 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 16.01.04* | Solido | FASE A - rifiuto in ingresso | Tal quale a vista | Su piazzale allo scoperto | In ingresso con FIR; Registro di C/S; MUD. |
| Area 2a (EER da manutenzione mezzi interni) | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 13.02.08* 15.02.03 16.01.07* 16.06.01* | Solido e Liquido | Rifiuti autoprodotti da manutenzione mezzi interni | In contenitori omologati e separati per ciascun codice | Capannone | Registro di C/S; MUD. |
| Area 2b (EER da autodemolizione) | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria | 13.02.08* 15.02.03 16.01.07* 16.06.01* 13.08.02* | Solido e Liquido | FASE C – Rifiuti autoprodotti da attività di autodemolizione | In contenitori omologati e separati per ciascun codice | Capannone | Registro di C/S; MUD. |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| | | | | | | | |
|---------|--|--|---|------------------------------------|--|-------------|--|
| | materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 16.01.10* 16.01.11* | | | | | |
| Area 3 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 12.01.02 12.01.03 12.01.04 12.01.99 16.01.16 16.01.18 17.04.01 17.04.02 17.04.03 17.04.04 17.04.06 17.04.11 | Solido polverulento e solido non polverulento | FASE A – Rifiuto in ingresso | Big bags e cisternette omologati e separati per ciascun codice | Su piazzale | In ingresso con FIR; Registro di C/S; MUD. |
| Area 4 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 12.01.01 | Solido | FASE A – Rifiuto in ingresso | In cumuli | Su piazzale | In ingresso con FIR; Registro di C/S; MUD. |
| Area 5 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 15.01.04 | Solido | FASE A – Rifiuto in ingresso | In cumuli | Su piazzale | In ingresso con FIR; Registro di C/S; MUD. |
| Area 6 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 16.01.06 | Solido | FASE A – Rifiuto in ingresso | In cumuli | Su piazzale | In ingresso con FIR; Registro di C/S; MUD. |
| Area 14 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e | 12.01.99 19.10.01 19.10.02 19.01.02 | Solido | FASE A – Rifiuto in ingresso | In cassoni e/o cisternette | Su piazzale | In ingresso con FIR; Registro di C/S; MUD. |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| | | | | | | | |
|---------|--|----------|--|------------------------------|-----------|-------------|--|
| | ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | | | | | | |
| Area 15 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 17.04.05 | Solido | FASE A – Rifiuto in ingresso | In cumuli | Su piazzale | In ingresso con FIR; Registro di C/S; MUD. |
| Area 17 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 16.02.16 | Solido | Rifiuto prodotto | Big bag | Su piazzale | Registro di C/S; MUD. |
| Area 18 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 19.12.03 | Solido | Rifiuto prodotto | In cumuli | Su piazzale | Registro di C/S; MUD. |
| Area 19 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 19.12.03 | Solido | FASE A – Rifiuto in ingresso | In cumuli | Su piazzale | In ingresso con FIR; Registro di C/S; MUD. |
| Area 20 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti | 12.01.15 | In base al Rapporto di prova della caratterizzazione del Rifiuto | FASE G – Rifiuto prodotto | Big bags | Su piazzale | Registro di C/S; MUD. |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| | | | | | | | |
|---------|--|--|---------|--|--|---------------|--|
| | intermedi - rifiuti | | | | | | |
| Area 21 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 17.04.05 | Solido | FASE A – Rifiuto in ingresso | In cumuli | Su piazzale | In ingresso con FIR; Registro di C/S; MUD. |
| Area 24 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 13.01.11* 13.02.04* 13.07.01* 13.07.03* 16.01.13* 16.01.14* | Liquido | FASE C – Rifiuti autoprodotti da attività di autodemolizione | In contenitori omologati e separati per ciascun codice | Sotto tettoia | Registro di C/S; MUD. |
| Area 25 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 19.10.04 | Solido | FASE F1.1 e FASE F2 – Rifiuto prodotto | In cumuli | Su piazzale | Registro di C/S; MUD. |
| Area 26 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 19.10.03* | Solido | FASE F1.1 e FASE F2 – Rifiuto prodotto | In cumuli | Su piazzale | Registro di C/S; MUD. |
| Area 29 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti | 19.12.03 | Solido | FASE F2 e FASE I – Rifiuto prodotto | In cisternette | Su piazzale | Registro di C/S; MUD. |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| | | | | | | | |
|----------|--|--|--|------------------------------|--|---------------|--|
| | intermedi - rifiuti | | | | | | |
| Area 30 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 20.01.40 | Solido | FASE A – Rifiuto in ingresso | In cumuli | Su piazzale | In ingresso con FIR; Registro di C/S; MUD. |
| Area 31 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 17.04.05 | Solido | FASE A – Rifiuto in ingresso | In cumuli | Su piazzale | In ingresso con FIR; Registro di C/S; MUD. |
| Area 32 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 19.08.14 | In base al Rapporto di prova della caratterizzazione del Rifiuto | Rifiuto prodotto | Big Bags | Sotto tettoia | Registro di C/S; MUD. |
| Area 33 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 19.12.02 | Solido | Rifiuto prodotto | In cumuli | Su piazzale | Registro di C/S; MUD. |
| Area 23* | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti | 19.12.02 16.01.17 16.01.18 16.01.22 17.04.07 16.01.99 16.01.12 | Solido | FASE A – Rifiuto in ingresso | In cumuli – Tale area di scarico è intesa come solo raggruppamento e non come area di miscelazione, in quanto i codici indicati non saranno mai presenti | Su piazzale | In ingresso con FIR; Registro di C/S; MUD. |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--------------------|--|--|
| | intermedi - rifiuti | | | | contemporaneamente | | |
|--|---------------------|--|--|--|--------------------|--|--|

Tabella 18 – Caratteristiche delle aree di stoccaggio D13, D15, R13 rifiuti in ingresso e prodotti

(*Le sigle corrispondono alla planimetria All.10 con l'ubicazione degli stoccaggi)

Le informazioni riportate nella Tabella 18 saranno compilate annualmente o ad ogni variazione delle aree di stoccaggio e le sigle relative alle predette aree saranno le stesse indicate nella planimetria All.10, con l'ubicazione degli stoccaggi.

4.4.2 Rifiuti prodotti

Le relative informazioni su quantità prodotte, in uscita, in giacenza ed i relativi impianti di destinazione sono indicati nel registro di carico e scarico dei rifiuti e nel MUD.


L'informazione relativa ai quantitativi dei rifiuti prodotti sarà inoltre riportata nella Relazione annuale.

| CODICE CER | DESCRIZIONE RIFIUTO | QUANTITÀ | FREQUENZA RILEVAMENTO | MODALITÀ DI RILEVAMENTO |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------|
| Indicazione del codice EER | Descrizione in base al codice EER | Tonnellate/anno | Annuale | Registri di carico/scarico e MUD |

Tabella 19 - Controllo quantità dei rifiuti prodotti

| DESCRIZIONE RIFIUTO | CONTROLLI | | DETERMINAZIONI | | | | | TIPOLOGIA IMPIANTO SMALTIMENTO/RECUPERO DI DESTINAZIONE | MODALITÀ DI REGISTRAZIONE |
|---------------------|--------------------|--|---|---|---|--|--------------------------|--|---------------------------|
| | TIPO DEL CONTROLLO | MOTIVAZIONE DEL CONTROLLO | TIPO DI DETERMINAZIONE | TIPO DI PARAMETRI | MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO | FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO | PUNTO DI CAMPIONAMENTO | | |
| | Visivo | Modalità di deposito temporaneo presso lo stabilimento | Analitica nel caso di codice CER specchio per determinare la non pericolosità del rifiuto | Vengono stabilite dal laboratorio incaricato dell'effettuazione delle analisi caso per caso | Vengono stabilite dal laboratorio incaricato dell'effettuazione delle analisi caso per caso | Prima del conferimento o a ditta autorizzata | Area deposito temporaneo | Indicazione della denominazione e del tipo di attività svolta relative alla ditta destinataria del rifiuto | Rapporto di prova |

Tabella 20 - Controllo qualità dei rifiuti prodotti

| | | |
|---|-----------------------------------|--------------|
|  | ALL. 1 A | REV. 1 |
| | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | PAGINA 37/56 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| IDENTIFICATIVO AREE DI STOCCAGGIO * | COORDINATE/ UBICAZIONE | CODICI EER PRESENTI | STATO FISICO | FASE DI PROVENIENZA | MODALITA' DI STOCCAGGIO | CARATTERISTICHE AREA | MODALITA' REGISTRAZIONE |
|--|---|---|---------------------|--|---|-------------------------|-----------------------------|
| Area 2a (EER da manutenzione mezzi interni) | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 13.02.08* 15.02.03 16.01.07* 16.06.01* | Solido e Liquido | Rifiuti autoprodotti da manutenzione mezzi interni | In contenitori omologati e separati per ciascun codice | Capannone | Registro di C/S; MUD. |
| Area 2b (EER da autodemolizione) | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 13.02.08* 15.02.03 16.01.07* 16.06.01* | Solido e Liquido | FASE C – Rifiuti autoprodotti da attività di autodemolizione | In contenitori omologati e separati per ciascun codice | Sotto tettoia | Registro di C/S; MUD. |
| Area 17 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 16.02.16 | Solido | Rifiuto prodotto | In cumuli | Su piazzale | Registro di C/S; MUD. |
| Area 18 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria | 19.12.03 | Solido | Rifiuto prodotto | In cumuli | Su piazzale | Registro di C/S; MUD. |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| | | | | | | | |
|---------|---|--|------------------|--|--|---------------|-----------------------|
| | materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | | | | | | |
| Area 20 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 12.01.15 | Fangoso palabile | FASE G – Rifiuto prodotto | Big bags | Su piazzale | Registro di C/S; MUD. |
| Area 24 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 13.01.11* 13.02.04* 13.07.01* 13.07.03* 16.01.13* 16.01.14* | Liquido | FASE C – Rifiuti autoprodotti da attività di autodemolizione | In contenitori omologati e separati per ciascun codice | Sotto tettoia | Registro di C/S; MUD. |
| Area 25 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 19.10.04 | Solido | FASE F1.1 e FASE F2 – Rifiuto prodotto | In cumuli | Su piazzale | Registro di C/S; MUD. |
| Area 26 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e | 19.10.03* | Solido | FASE F1.1 e FASE F2 – Rifiuto prodotto | In cumuli | Su piazzale | Registro di C/S; MUD. |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| | | | | | | | |
|---------|---|----------|---------------------|---|-------------------|---------------|-----------------------------|
| | ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | | | | | | |
| Area 29 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 19.12.03 | Solido | FASE F2 e FASE I – Rifiuto prodotto | In cisternette | Su piazzale | Registro di C/S; MUD. |
| Area 32 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 19.08.14 | Fangoso palabile | Rifiuto prodotto | Big Bags | Sotto tettoia | Registro di C/S; MUD. |
| Area 33 | Le aree di stoccaggio sono indicate dettagliatamente nell'All.10 Planimetria materie prime e ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | 19.12.02 | Solido | Rifiuto prodotto | In cumuli | Su piazzale | Registro di C/S; MUD. |

Tabella 21 – Caratteristiche delle aree di deposito temporaneo rifiuti prodotti

(*Le sigle corrispondono alla planimetria All.10 con l'ubicazione degli stoccaggi)

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

Le informazioni riportate nella *Tabella 21* saranno compilate annualmente o ad ogni variazione delle aree di stoccaggio e le sigle relative alle predette aree saranno le stesse indicate nella planimetria *All.10*, con l'ubicazione degli stoccaggi.

Per la gestione dei depositi temporanei, l'azienda ha adottato il criterio temporale.

Più precisamente, l'azienda provvede a liberare i depositi entro un tempo massimo di tre mesi o prima qualora si dovesse saturare la capienza disponibile.

| EER | QUANTITA' PRODOTTA | QUANTITA' IN USCITA | QUANTITA' COMPLESSIVA IN GIACENZA | IMPIANTO DI SMALTIMENTO/ RECUPERO FINALE | RIF. DOCUMENTAZIONE E ANALISI DI CONFORMITA' E REQUISITI TECNICI AMBIENTALI | MODALITA' DI REGISTRAZIONE DEI CONTROLLI EFFETTUATI |
|------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|
| Codici EER | Kg – per ciascuno dei codici EER | Kg – per ciascuno dei codici EER | Kg – per ciascuno dei codici EER | Impianto di destino finale con indicate le operazioni D/R | Per ciascun lotto di rifiuto prodotto | Registri di C/S; MUD. |

Tabella 22 Rifiuti prodotti: rendicontazione annuale

| TIPOLOGIA DI INTERVENTO | PARAMETRI | FREQUENZA | MODALITA' DI REGISTRAZIONE |
|---|--|---|--|
| Caratterizzazione e classificazione ai sensi del Decreto MITE n.47 del 09/08/2021 | Parametri da ricercare sono correlati al processo produttivo che genera il rifiuto e alle sostanze pericolose utilizzate | Annuale/ad ogni modifica del ciclo produttivo o delle sostanze utilizzate | Rapporti di prova e verbale di campionamento |
| Analisi chimica per verifica conformità impianti di destino | D.Lgs. n.36/03, così come modificato dal D.Lgs. n.121/2020, DM 5/2/98 o parametri richiesti da impianto di smaltimento | Annuale | |

Tabella 23 - Classificazione e ammissibilità presso gli impianti di destino dei rifiuti prodotti

I verbali di campionamento, rapporti di prova ai sensi del Reg. 440/2008, certificati, relazioni e schede tecniche e di sicurezza inerenti alla caratterizzazione e classificazione dei rifiuti saranno conservati per *3 anni* assieme ai Registri di C/S ed ai formulari.

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| IDENTIFICATIVO STOCCAGGIO/ DEPOSITO TEMPORANEO | UBICAZIONE | MODALITÀ DI CONTROLLO STATO STOCCAGGIO/DEPOSITO TEMPORANEO | FREQUENZA CONTROLLO E REGISTRAZIONE DATI | MODALITA' DI REGISTRAZIONE |
|--|---|--|---|---|
| Aree di stoccaggio esterne (rifiuti solidi) | Cfr. All.10 – Planimetria aree di deposito materie prime ed ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | Controllo visivo su idoneità modalità di stoccaggio (presenza cartellonistica codice EER – Etichettature – stato contenitori/sili) | Trimestrale | Registrazione su registro di manutenzione interno |
| Aree di stoccaggio rifiuti allo stato liquido in contenitori stagni con bacino di contenimento | | Controllo visivo su idoneità modalità stoccaggio Controllo visivo stato dei contenitori dei rifiuti e del bacino di contenimento (presenza codice EER) | Trimestrale | Registrazione su registro di manutenzione interno |

Tabella 24 - Ispezione su aree di stoccaggio rifiuti (R13, D13, D15) e Depositi Temporanei

I controlli che saranno effettuati, includeranno la verifica della presenza della cartellonistica, etichettature e dei presidi di sicurezza antincendio, nonché dell'idoneità strutturale e impiantistica delle aree adibite a deposito. I verbali/schede di ispezione saranno conservati per *3 anni* e gli esiti delle verifiche saranno descritti e allegati nel rapporto annuale.

| AREA E MODALITÀ DI STOCCAGGIO | UBICAZIONE | DATA DEL CONTROLLO | CODICI EER PRESENTI | QUANTITA' PRESENTE (m³) | QUANTITA' PRESENTE (t) |
|---|---|---|---|---|--|
| Per i rifiuti solidi Aree esterne su piazzale – In cumuli alla rinfusa; Per i rifiuti liquidi Aree in ambiente confinato (capannone e sotto tettoia) in contenitori stagni con bacino di | Cfr. All.10 – Planimetria aree di deposito materie prime ed ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | Sarà indicata la data del controllo. La frequenza del controllo sarà <u>trimestrale</u> | Saranno indicati tutti i codici EER presenti al momento del controllo | Saranno indicate le quantità (m³) presenti al momento del controllo, distinte per codice EER | Saranno indicate le quantità (t) presenti al momento del controllo, distinte per codice EER |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|
| contenimento | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|

Tabella 25 - Controllo della giacenza delle aree di stoccaggio rifiuti (R13, D13, D15) e Depositi Temporanei

Inoltre l'azienda implementerà effettuerà controlli supplementari sulle aree dove avvengono le diverse fasi di trattamento.

In particolare, il gestore seguirà una procedura di ispezione di dette aree verificando:

- la rispondenza strutturale ed impiantistica rispetto alle prescrizioni AIA ed il loro stato di manutenzione;
- la rispondenza alle corrette modalità gestionale prescritte in AIA (ad es. volumi massimi; separazione fisica delle aree di conferimento, messa in riserva e deposito preliminare; altezze dei cumuli rifiuti; ecc).

Inoltre, il gestore effettuerà controlli per la verifica della protezione contro il rischio incendio in applicazione della Circolare ministeriale recante “*Linee Guida per la gestione operativa degli stoccaggi negli impianti di gestione dei rifiuti e per la prevenzione dei rischi*”, prot. n. 1121 del 21/01/2019.

Verranno effettuate ispezioni *trimestrali* per verificare il corretto stato di funzionamento degli impianti tecnologici e dei sistemi di protezione e sicurezza ambientale che sono:

- Impianto di videosorveglianza;
- Impianti e dispositivi di protezione attiva antincendio;
- Impianto per l'approvvigionamento e la distribuzione interna di acqua per servizi igienici, lavaggi piazzali, mezzi e contenitori;
- sistemi di convogliamento e trattamento delle acque meteoriche e dei reflui;
- impianto di illuminazione, anche di sicurezza, interna ed esterna;
- rete telefonica o altra modalità di comunicazione;
- impianto di produzione di acqua calda per i servizi igienici e impianto di riscaldamento.

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

I report di ispezione saranno conservati per tre anni e gli esiti delle ispezioni saranno raccolti nella stesura del rapporto annuale.

4.5 Prodotti, sottoprodotti ed End of Waste in uscita

Presso l'installazione si effettuano operazioni di recupero con la produzione di materiali *End of Waste* (in uscita). A tal fine, si riportano di seguito le tabelle relative alle modalità di effettuazione e registrazione dei controlli previsti sui quantitativi di prodotti, sottoprodotti ed End of Waste in uscita.

L'azienda disporrà di un registro giornaliero di produzione e di un registro dei contratti con gli utilizzatori, anche al fine di poter al meglio redarre la relazione annuale.

La predetta relazione, sarà completata con un riepilogo per dimostrare la conformità ai criteri di cui all'art. 184-bis del D.Lgs. n.152/06, il tutto predisposto secondo le indicazioni del D.M. 264/2016, con particolare riferimento allo schema dell'Allegato 2 del suddetto decreto "*Scheda tecnica e Dichiarazione di conformità*".

Nell'*All.10* come più volte specificato sono state individuate le aree destinate a:

- Rifiuti in ingresso (R4-R13) e autoprodotto (Deposito temporaneo);
- Aree del materiale in lavorazione;
- Aree dei materiali lavorati (MPS);
- Aree per lo stoccaggio dei residui.

Qualora, dal ciclo di lavorazione si dovessero originare delle componenti di residui che possono trovare un reimpiego in un successivo processo, e quindi qualificabile come sottoprodotto ai sensi dell'art. 2, comma 1, lettera c) del D.M. 264/2016, si procederà a ricavare delle sub-aree per distinguendo tra residui/sottoprodotti e residui/rifiuti. Le sub-aree verranno opportunamente delimitate e segnalate con apposita cartellonistica.

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| DENOMINAZIONE | QUANTITATIVI PRODOTTI | QUANTITATIVI IN USCITA | MODALITA' DI REGISTRAZIONE DEI CONTROLLI EFFETTUATI |
|---------------|---|---|--|
| Codice EER | Saranno indicati i quantitativi dei rifiuti prodotti | Saranno indicati i quantitativi dei rifiuti prodotti in uscita | Registro di C/S; MUD |

Tabella 26 – Prodotti


| DENOMINAZIONE | EER RIFIUTO IN ORIGINE | QUANTITA' PRODOTTA | QUANTITA' IN USCITA | QUANTITA' GIACENZA | UTILIZZATORE FINALE | NORMATIVA DI RIF. CARATTERISTICHE TECNICHE | RIF. ANALISI DI CONFORMITA' A REQUISITI TECNICI E AMBIENTALI; CLASSIFICAZIONE CLP E REGISTRAZIONE REACH (se dovuta) | FREQUENZA CONTROLLI | MODALITA' DI REGISTRAZIONE |
|---------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|---|--|------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | | Per ciascun lotto EoW prodotto | | |

Tabella 26b – End of Waste

| IDENTIFICATIVO AREA DI STOCCAGGIO * | COORDINATE/ UBICAZIONE | TIPOLOGIA MATERIALE | STATO FISICO | FASE DI PROVENIENZA | MODALITA' DI STOCCAGGIO | CARATTERISTICHE AREA | MODALITA' REGISTRAZIONE |
|--|--|---------------------------------|-----------------|---|----------------------------|-------------------------|---|
| Per i rifiuti solidi Aree esterne su piazzale | Cfr. All.10 – Planimetria aree di deposito materie prime ed ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | Rottami metallici ferrosi | Solido | FASE D; FASE F2; FASE H (cfr. Schema del ciclo produttivo) | In cumuli alla rinfusa | Su piazzale | Registro giornaliero di produzione; Registro di C/S; MUD. |

Tabella 26c – Caratteristiche delle aree di deposito dei sottoprodotti e EOW in uscita

(*Le sigle corrispondono alla planimetria All.10 con l'ubicazione degli stoccaggi)

| | | |
|---|-----------------------------------|--------------|
|  | ALL. 1 A | REV. 1 |
| | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | PAGINA 45/56 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| IDENTIFICATIVO AREA DI STOCCAGGIO * | COORDINATE/ UBICAZIONE | DATA DEL CONTROLLO | TIPOLOGIA MATERIALE | QUANTITA' PRESENTE (m ³) | QUANTITA' PRESENTE (t) | CONTROLLO VISIVO SU IDONEITA' MODALITA' STOCCAGGIO | MODALITA' REGISTRAZIONE |
|--|--|--|---------------------------------|---|---|--|---|
| Per i rifiuti solidi Aree esterne su piazzale | Cfr. All.10 – Planimetria aree di deposito materie prime ed ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | Sarà indicata la data del controllo. La frequenza del controllo sarà <u>trimestrale</u> | Rottami metallici ferrosi | Saranno indicate le quantità (m ³) presenti al momento del controllo | Saranno indicate le quantità (t) presenti al momento del controllo | Controllo visivo su idoneità modalità stoccaggio | Registro giornaliero di produzione; Registro di C/S; MUD. |

Tabella 26d – Controllo trimestrale su aree di stoccaggio sottoprodotti e EoW in uscita

Nei controlli sarà inclusa la verifica della cartellonistica, etichettature e dei presidi di sicurezza, nonché dell'idoneità strutturale impiantistica delle aree adibite a stoccaggio. Inoltre, saranno verificati che i tempi e le modalità di stoccaggio siano tali da non inficiare le caratteristiche dei materiali ai fini del riutilizzo.

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

4.6 Risorsa energetica

In merito ai consumi di combustibile ed energia, verranno registrate le seguenti informazioni:

| ATTIVITA' O INTERO COMPLESSO | TIPOLOGIA DI ENERGIA | ANNO DI RIFERIMENTO | TIPO DI UTILIZZO | FREQUENZA RILEVAMENTO | CONSUMO ANNUO TOTALE | MODALITA' REGISTRAZIONE CONTROLLI EFFETTUATI |
|------------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|----------------------|--|
| Intero complesso | Energia Elettrica | Anno | Tutti | Mensile | Kwh/anno | Report Interno |
| Efficienza Energetica | Parametro cos ϕ (cosfi) | Anno | Tutti | Semestrale | Coefficiente | Fatture Ente Gestore |

Tabella 27 – Risorsa energetica


4.7 Risorsa idrica (ex § 4.5)

In merito ai consumi di risorse idriche verranno registrate le informazioni riportate in Tabella 28. Le informazioni relative ai quantitativi di acqua consumata ed utilizzata all'interno dell'impianto saranno comunicate annualmente in occasione della predisposizione annuale sugli esiti del PMeC.

| TIPOLOGIA | ANNO DI RIFERIMENTO | TIPO DI UTILIZZO | PUNTO DI MISURA | FREQUENZA RILEVAMENTO | CONSUMO ANNUO TOTALE | MODALITA' REGISTRAZIONE CONTROLLI EFFETTUATI |
|-----------------------|---------------------|---|-----------------|-----------------------|----------------------|--|
| Acquedotto Comunale | Anno | Igienico – sanitario (palazzina uffici) – abbattimento polveri (processo) | Contatore | Lettura Trimestrale | m ³ /anno | Report Interno |
| Pozzo Fg. 1 p.lla 329 | Anno | Usi diversi (irrigazione del verde e antincendio) | Contatore | Lettura Trimestrale | m ³ /anno | Report Interno |

Tabella 28 – Risorsa idrica

Qualora in futuro, a seguito di modifiche all'impianto di trattamento acque meteoriche, dovesse implementare il recupero di esse in tutto o in parte si utilizzerà la seguente ulteriore tabella:

| | | |
|---|-----------------------------------|--------------|
|  | ALL. 1 A | REV. 1 |
| | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | PAGINA 47/56 |


| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| FONTE ACQUA RECUPERATA | PERCENTUALE DI ACQUA RECUPERATA | PUNTO DI PRELIEVO | FASE DI UTILIZZO E PUNTO DI MISURA | UTILIZZO (SANITARIO, INDUSTRIALE, ECC..) | METODO MISURA E FREQUENZA | CONSUMO (m³) | MODALITA' DI REGISTRAZIONE DEI CONTROLLI EFFETTUATI |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------|---|---|---------------------------------|-----------------|--|
| Acque meteoriche | | | | | | | |

Tabella 29 – Risorse idriche “recupero”

4.8 Consumo materie prime

In Tab.29 viene riportato un elenco delle principali materie prime utilizzate ad oggi presso l’installazione, che presentano eventuali classi di pericolosità riportate nella scheda tecnica.

| | | |
|---|-----------------------------------|--------------|
|  | ALL. 1 A | REV. 1 |
| | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | PAGINA 48/56 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| DENOMINAZIONE E CODICE (CAS) | MATERIA PRIMA | FASE DI UTILIZZO | STATO FISICO | MODALITA' DI STOCCAGGIO | AREA DI STOCCAGGIO | MODALITA' DI CONTROLLO E FREQUENZA | MODALITA' DI REGISTRAZIONE DEI CONTROLLI EFFETTUATI | CONSUMO (t/anno) |
|---|---|--|-----------------|----------------------------|--|--|---|---------------------|
| Miscela di 64742-54-7 64742-65-0 64742-65-0 64742-57-0 | MOBILUX EP | Cuscinetti mulino e mezzi interni | LIQUIDO | Fusti sotto tettoia | Cfr. All.10 – Planimetria aree di deposito materie prime ed ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | Visiva/Trimestrale | Registro di monitoraggio e controllo | |
| Miscela di 128-37-0 1474044-79-5 68442-22-8 | MOBIL DTE 24 | Cuscinetti mulino | LIQUIDO | Fusti sotto tettoia | | Visiva/Trimestrale | Registro di monitoraggio e controllo Registro di monitoraggio e controllo | |
| Miscela di 128-39-2 72623-86-0 | MOBIL DTE 10 EXCEL 68 | Cuscinetti mulino | LIQUIDO | Fusti in sala idraulica | | Visiva/Trimestrale | Registro di monitoraggio e controllo | |
| Miscela di 64742-54-7 64742-65-0 72623-86-0 72623-87-1 125643-61-0 | MOBIL DELVAC XHP EXTRA 10W- 40 | Mezzi interni | LIQUIDO | Fusti sotto tettoia | | Visiva/Trimestrale | Registro di monitoraggio e controllo | |
| Miscela di 1213789-63-9 68511-50-2 | MOBILUX LS 85 W90 | Mezzi interni | LIQUIDO | Fusti sotto tettoia | | Visiva/Trimestrale | Registro di monitoraggio e controllo | |
| - | Ad BLUE | Mezzi interni | LIQUIDO | Fusti sotto tettoia | | Visiva/Trimestrale | Registro di monitoraggio e controllo | |
| Miscela di 128-37-0 1474044-79-5 68442-22-8 | MOBIL DTE 26 | Mulino e mezzi interni | LIQUIDO | Fusti sotto tettoia | | Visiva/Trimestrale | Registro di monitoraggio e controllo | |

Tabella 30 – Materie prime, ausiliarie, intermedi non pericolosi (sostanze/miscele)

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

| DENOMINAZIONE CODICE (CAS) | CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITA' | FASE DI UTILIZZO | STATO FISICO | MODALITA' DI STOCCAGGIO | AREA DI STOCCAGGIO | CONSUMO (t/anno) | MODALITA' DI REGISTRAZIONE DEI CONTROLLI EFFETTUATI |
|--|--|----------------------------|-----------------|--|---|---|--|
| 74-98-6 PROPANO | H220 H280 | Taglio fiamma /cannello | GASSOSO | Bombole | Cfr. All.10 – Planimetria aree di deposito materie prime ed ausiliarie – prodotti intermedi - rifiuti | Il consumo annuo delle materie prime ed ausiliarie sarà comunicato annualmente all'interno della Relazione annuale sugli esiti del PMeC. | Registro di monitoraggio e controllo |
| 7782-44-7 OSSIGENO | H270 H280 | Taglio fiamma /cannello | GAS | Bombole | | | Registro di monitoraggio e controllo |
| Miscela di 7440-37-1 124-38-9 SCHUTZGAS | H280 P403 | Saldatura | LIQUIDO | Bombole | | | Registro di monitoraggio e controllo |
| - GASOLIO | H226 H332 H315 H351 H373 H304 H411 | Mezzi interni | LIQUIDO | Serbatoio con bacino di contenimento | | | Registro di monitoraggio e controllo |
| - MOBILANTIFREEZE ADVANCED | - | Mezzi interni | LIQUIDO | Fusti sotto tettoia | | | Registro di monitoraggio e controllo |

Tabella 30a – Materie prime, ausiliarie, intermedi pericolosi (sostanze/miscele)

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

4.9 Manufatti Interrati

Sono presenti n. 2 serbatoi interrati utilizzati per il deposito delle acque meteoriche di prima pioggia in attesa di essere trattate (dissabbiatura e disoleazione) per il successivo smaltimento in subirrigazione. È stata formulata proposta di monitoraggio sulla base delle “Linee Guida sui serbatoi interrati” pubblicate da ARPA Lombardia (rif. doc. LG.BN.001 rev.0 del 15/03/2013).

| SERBATOI | CONTENUTO | POSIZIONE | FREQUENZA VERIFICA INTEGRITA' |
|---|---------------------|-----------|-------------------------------|
| n. 2 Vasche di accumulo acque di 1° pioggia | Acqua prima pioggia | Interrato | Quadrimestrale |

Tabella 31 – Monitoraggio manufatti interrati


4.10 Eventi incidentali

Qualora si dovessero registrare eventi incidentali, questi verranno registrati su apposito registro, strutturato come segue:

| TIPOLOGIA EVENTO INCIDENTALE | FASE DEL PROCESSO INTERESSATA | MODALITA' DI PREVENZIONE | MODALITA' DI RISOLUZIONE | DATA ED ORA DELL'INTERRUZIONE | DATA ED ORA DEL RIPRISTINO | DURATA DELLA FERMATA IN ORE | RESPONSABILE IMPIANTO |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

In caso di incidenti o eventi imprevisti che incidano in modo significativo sull'ambiente, Ecomet Srl informerà immediatamente (per mezzo PEC) Provincia di Lecce, ARPA Puglia DAP di Lecce, Comune di Maglie e ASL, ed adotterà tempestivamente tutte le misure necessarie per limitare le conseguenze ambientali e prevenire ulteriori eventuali incidenti o imprevisti.

In tale comunicazione sarà riportato:

| | | |
|---|-----------------------------------|--------------|
|  | ALL. 1 A | REV. 1 |
| | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | PAGINA 51/56 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |


- Descrizione dell'incidente o eventi imprevisti;
- Sostanze rilasciate;
- Durata;
- Matrici ambientali coinvolte;
- Misure adottate tempestivamente per limitare le conseguenze ambientali e, a regime, per prevenire ed evitare ulteriori eventi accidentali.

I criteri minimi, per i quali Ecomet Srl dovrà comunicare i suddetti incidenti, sono principalmente quelli che danno luogo a rilasci incontrollati di sostanze inquinanti ai sensi dell'Allegato X alla parte II del D.lgs. 152/06 e s.m.i., a seguito di:

- Superamenti dei limiti per le matrici ambientali;
- Malfunzionamenti dei presidi ambientali;
- Danneggiamenti o rotture di apparecchiature/attrezzature e degli impianti produttivi;
- Incendio;
- Esplosioni;
- Gestione non adeguata degli impianti di produzione e dei presidi ambientali, da parte del personale preposto e che comportano un rilascio incontrollato di sostanze inquinanti;
- Interruzioni elettriche nel caso di impossibilità a gestire il processo produttivo con sistemi alternativi;
- Rilascio non programmato e non controllato di qualsiasi sostanza pericolosa da un contenimento primario;
- Eventi naturali;

Entro il giorno successivo dalla fine dell'eventuale incidente, Ecomet Srl avrà l'onere di inviare un rapporto conclusivo (per mezzo PEC) contenente, in aggiunta agli elementi precedentemente descritti, anche le seguenti informazioni:


- Punto di rilascio
- Tipo di evento/Superamento del limite con dettagliata descrizione;

| | | |
|---|-----------------------------------|--------------|
|  | ALL. 1 A | REV. 1 |
| | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | PAGINA 52/56 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

- Data/e e durata dell'evento occorso;
- Stima della quantità di inquinante emesso, con descrizione della metodologia utilizzata per effettuare la stima;
- Dati disponibili per valutare le conseguenze dell'incidente per l'ambiente;
- Analisi delle cause;
- Misure di emergenza adottate;
- Informazioni sulle misure previste per limitare gli effetti dell'incidente a medio e lungo termine ed evitare che esso si ripeta.

Un riepilogo di eventuali incidenti occorsi e delle comunicazioni effettuate sarà riportato annualmente all'interno della Relazione annuale AIA.

| | | |
|---|-----------------------------------|--------------|
|  | ALL. 1 A | REV. 1 |
| | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | PAGINA 53/56 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

5 GESTIONE DEI DATI: VALIDAZIONE E VALUTAZIONE

Il processo logico di trattamento dei dati acquisiti è costituito dalle seguenti operazioni consequenziali:

- validazione
- archiviazione
- valutazione e restituzione

I dati acquisiti e validati dovranno essere valutati al fine della verifica del rispetto dei limiti prescritti dall'AIA.


I valori rilevati durante il monitoraggio saranno archiviati senza soluzione di continuità presso lo stabilimento del gestore in formato cartaceo e ad essi sarà associato un codice per definire la loro validità in relazione allo stato dei sistemi di misura/rilevamento. In particolare, sono previsti i seguenti codici:

- valido
- non valido
- incerto

Tali codici dovranno essere differenziati per indicare il motivo della non validità/incertezza e si conserverà sempre traccia scritta in merito ad eventuali modifiche apportate (es.: validato, invalidato da operatore, ...).

In particolare, i risultati delle attività di monitoraggio saranno considerati “validi” se le rispettive analisi chimiche verranno eseguite da laboratori certificati secondo le norme UNI e ISO; saranno “non validi” qualora si siano verificati degli elementi specifici di non conformità nel prelievo e/o nel corso dell'analisi; saranno infine considerati “incerti” quando le relative analisi chimiche verranno eseguite in proprio o presso laboratori non certificati.

Inoltre, ciascun valore dovrà essere caratterizzato da un ulteriore codice che definisca lo stato dell'impianto al momento della misura (tipicamente, “in marcia”, “in avvio”, “in arresto”, “fermo”).

| | | |
|---|-----------------------------------|--------------|
|  | ALL. 1 A | REV. 1 |
| | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | PAGINA 54/56 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

I dati relativi ai controlli analitici previsti dal presente Piano di Monitoraggio e Controllo, saranno riportati su di un apposito registro al quale verranno allegati i certificati analitici.

6 RESPONSABILITÀ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

Il Gestore svolgerà tutte le attività previste dal presente Piano di Monitoraggio, rimanendo unico responsabile dello stesso (come richiamato nelle Linee Guida in materia di sistemi di monitoraggio, punto H).

| SOGGETTI | NOMINATIVO REFERENTE | TIPOLOGIA DI ATTIVITA' |
|-----------------------|----------------------|--|
| Gestore dell'impianto | Sig. Vito Margiotta | Supervisione, monitoraggio e controllo |

Tabella 32 - Ruoli dei soggetti che hanno competenza nell'esecuzione del Piano


7 PROCEDURE DI VERIFICA DI CONFORMITÀ

La verifica di conformità in genere comporta un confronto di natura statistica tra i seguenti termini:

- le misure ovvero il risultato di una valutazione statistica delle misure stesse;
- l'incertezze delle misure;
- il limite di emissione (VLE) o un parametro equivalente.

Dal confronto tra il valore misurato di un determinato parametro, con l'intervallo d'incertezza correlato, ed il corrispondente valore limite possono risultare tre situazioni tipiche:

- conformità;
- non conformità;
- di prossimità al limite.

| | | |
|---|-----------------------------------|--------------|
|  | ALL. 1 A | REV. 1 |
| | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | PAGINA 55/56 |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | ECOMET SRL | CA 2023 043 |
| | IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI METALLICI E BONIFICA DI VEICOLI FUORI USO ZONA INDUSTRIALE – MAGLIE (LE) | GIUGNO 2025 |
| | RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | |

L'Autorizzazione Integrata Ambientale conterrà gli elementi necessari per decidere sulla conformità del valore misurato nella situazione che è stata identificata “di prossimità”.

8 RELAZIONE SULL'ESITO DEL MONITORAGGIO

Tutti i dati elaborati e le verifiche eseguite verranno riportate in una relazione annuale che conterrà gli aspetti monitorati, riferiti all'anno precedente, che sarà trasmessa all'Autorità competente di controllo (ARPA) ed alla Provincia di Lecce entro il 30 aprile dell'anno successivo al periodo preso in considerazione.


In particolare, il report conterrà:

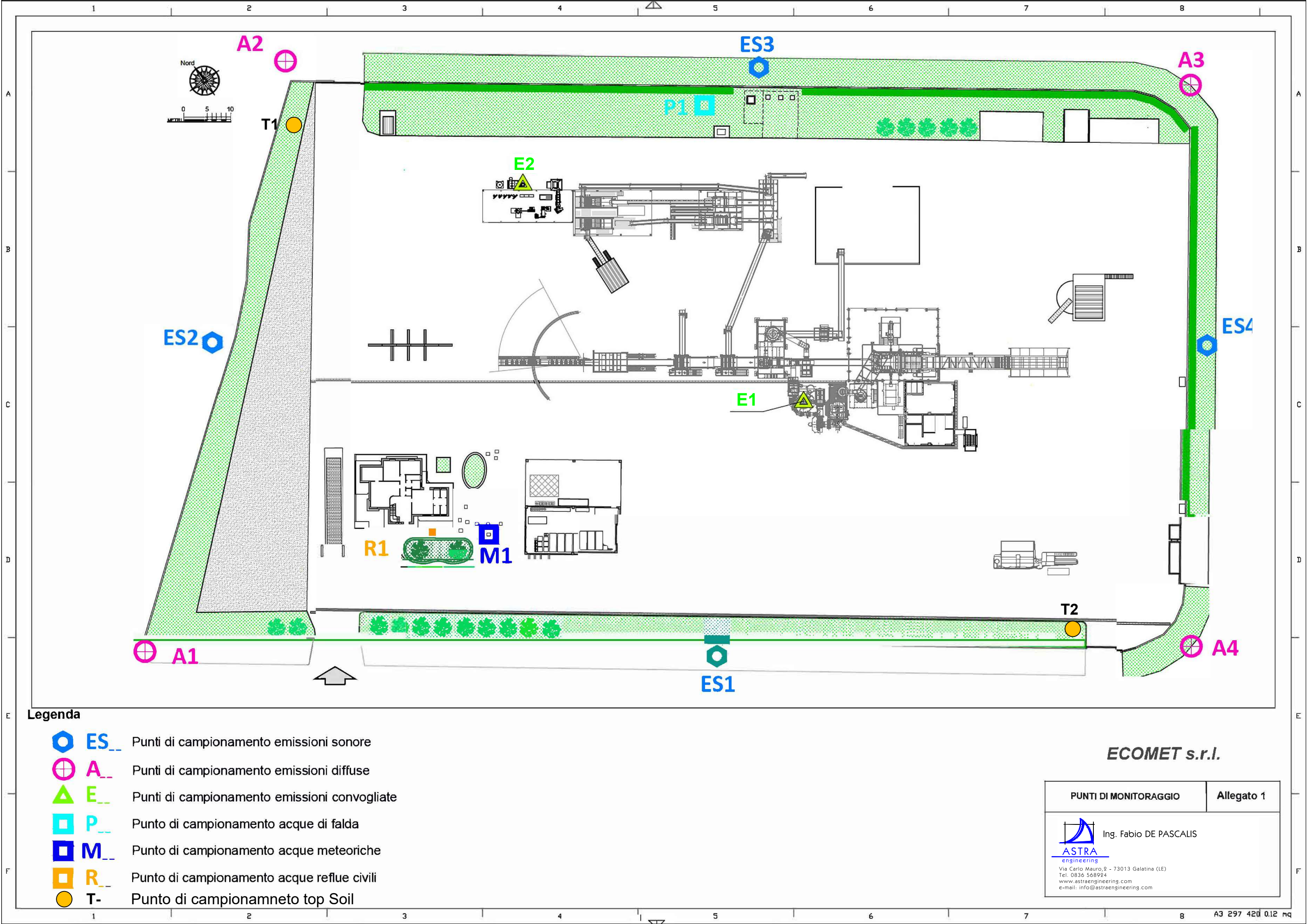
- I dati contenuti nel Piano di Monitoraggio;
- Certificati Analitici effettuati sulle matrici ambientali e Report sui rilievi fonometrici;
- Un riassunto delle variazioni impiantistiche effettuate rispetto alla situazione dell'anno precedente;

Il gestore si impegna a conservare su idoneo supporto informatico/registro tutti i risultati dei dati di monitoraggio e controllo per un periodo di almeno 3 anni.

9 Allegati

- **All.1** – Planimetria con punti di monitoraggio per ciascuna matrice ambientale

| | | |
|---|-----------------------------------|--------------|
|  | ALL. 1 A | REV. 1 |
| | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | PAGINA 56/56 |



Legenda

-  **ES__** Punti di campionamento emissioni sonore
-  **A__** Punti di campionamento emissioni diffuse
-  **E__** Punti di campionamento emissioni convogliate
-  **P__** Punto di campionamento acque di falda
-  **M__** Punto di campionamento acque meteoriche
-  **R__** Punto di campionamento acque reflue civili
-  **T-** Punto di campionamento top Soil

ECOMET s.r.l.

PUNTI DI MONITORAGGIO Allegato 1

 Ing. Fabio DE PASCALIS
Via Carlo Mauro, 2 - 73013 Galatina (LE)
Tel. 0836 568994
www.astraengineering.com
e-mail: info@astraengineering.com