



**E.GIOVI S.r.l.**

**Via di Malagrotta, 257 – 00166 – Roma (RM)**

**Comune di: ROMA CAPITALE**  
**Città metropolitana di: ROMA CAPITALE**  
**Regione: LAZIO**

**IMPIANTI DI TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DENOMINATI  
MALAGROTTA 1 E MALAGROTTA 2, VIA DI MALAGROTTA 257 – ROMA.**

**RIESAME, CON VALENZA DI RINNOVO, DELL'AUTORIZZAZIONE  
INTEGRATA AMBIENTALE A.I.A. N. G06042 DEL 23/12/2013 E SS.MM.II.**

**D06 - IDENTIFICAZIONE E QUANTIFICAZIONE DEGLI EFFETTI DELLE EMISSIONI IN  
ARIA E CONFRONTO CON SQA PER LA PROPOSTA IMPIANTISTICA PER LA QUALE SI  
RICHIEDE L'AUTORIZZAZIONE**

|                    |   |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Approvato</b>   |   | E.Giovi        |         | <b>IL COMMITTENTE:</b><br><br><b>E.GIOVI S.r.l.</b><br><b>Via di Malagrotta, 257 – 00166 – Roma (RM)</b><br><br><b>RESPONSABILE COMMESSA</b><br><b>Ing. Lorenzo Brunelli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Controllato</b> |   | A.Ansiati      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Redatto</b>     |   | V.Bernardi     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Cod. Prog.</b>  |   | 25061          |         |  <br><b>TEA ENGINEERING S.r.l.</b><br>Sede: via Umberto Forti 6, 56121 Pisa (PI)<br>Tel. 050 7917981<br>e-mail: <a href="mailto:info@tea-eng.com">info@tea-eng.com</a><br><a href="https://www.tea-engineering.com/">https://www.tea-engineering.com/</a><br>PEC: <a href="mailto:tea_engineering@pec.it">tea_engineering@pec.it</a><br>C.F., P.I. e Reg. Imprese Pisa n°02061230500 |
| <b>Doc. N.</b>     |   | TEA-ENG-26-007 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Data</b>        |   | Giugno 2026    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Rev.</b>        | 0 | <b>Pagine</b>  | 1 di 26 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | E.GIOVI S.r.l.<br>Via di Malagrotta, 257 – 00166 – Roma (RM)                                                                                                              |                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| <b>LUOGO DI ESECUZIONE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | Comune di Roma Capitale<br>Città metropolitana di Roma Capitale<br>Regione Lazio                                                                                          |                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| <b>PROGETTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | Impianti di Trattamento Meccanico Biologico denominati Malagrotta 1 e Malagrotta 2, via di Malagrotta 257 – Roma.                                                         |                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| <b>PROCEDURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              | Riesame, con valenza di rinnovo, dell'Autorizzazione Integrata Ambientale A.I.A. n. G06042 del 23/12/2013 e ss.mm.ii.                                                     |                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| <b>TITOLO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | D06 - Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in aria e confronto con SQA per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione |                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| <b>RESPONSABILE COMMESSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ing. Lorenzo Brunelli                                                                                                                                                     |                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| <b>COD. PROGETTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25061                                                                                                                                                                     |                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| <b>DOCUMENTO N.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | TEA-ENG-26-007                                                                                                                                                            |                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| <b>DATA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Giugno 2026                                                                                                                                                               |                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| <b>REVISIONE N.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| <b>NOTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| <b>ELENCO REVISIONI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Giugno 2026                                                                                                                                                               | Issue For A.I.A. Review | V.Bernardi                                                                          | A.Ansiati                                                                            | E.Giovi                                                                               |
| <b>REV.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>DATA</b>                                                                                                                                                               | <b>DESCRIZIONE</b>      | <b>REDATTO</b>                                                                      | <b>CONTROLLATO</b>                                                                   | <b>APPROVATO</b>                                                                      |
| <b>TEA ENGINEERING S.r.l.</b><br>Sede: via Umberto Forti 6, 56121 Pisa (PI)<br>Tel. 050 7917981<br>e-mail: info@tea-eng.com<br><a href="https://www.tea-engineering.com/">https://www.tea-engineering.com/</a><br>PEC: tea_engineering@pec.it<br>C.F., P.I. e Reg. Imprese Pisa n°02061230500 |                                                                                                                                                                           |                         |  |  |  |



**D06 - Identificazione e  
quantificazione degli effetti  
delle emissioni in aria e  
confronto con SQA per la  
proposta impiantistica per la  
quale si richiede  
l'autorizzazione**

**25061  
Doc. n. TEA-ENG-26-007  
Rev. 0**

## INDICE

|          |                                                                                                                                 |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>PREMESSA .....</b>                                                                                                           | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>INQUADRAMENTO NORMATIVO .....</b>                                                                                            | <b>5</b>  |
| 2.1      | NORMATIVA IN TEMA DI QUALITÀ DELL'ARIA .....                                                                                    | 5         |
| 2.1.1    | <i>Normativa Regionale .....</i>                                                                                                | <i>8</i>  |
| <b>3</b> | <b>SINTESI DELLA CONFIGURAZIONE EMISSIVA E IDENTIFICAZIONE DEI VALORI LIMITE DEGLI<br/>INQUINANTI TIPICI DEL PROCESSO .....</b> | <b>9</b>  |
| 3.1      | EMISSIONI CONVOGLIATE .....                                                                                                     | 9         |
| 3.2      | EMISSIONI FUGGITIVE .....                                                                                                       | 11        |
| <b>4</b> | <b>STATO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA .....</b>                                                                                      | <b>13</b> |
| 4.1      | CONTRIBUTO DEL PROCESSO ALL'INQUINAMENTO DELL'AREA (CA) – ANALISI ODORIGENA .....                                               | 13        |
| 4.1.1    | <i>Modello utilizzato .....</i>                                                                                                 | <i>13</i> |
| 4.1.2    | <i>Risultato della modellazione .....</i>                                                                                       | <i>20</i> |
| 4.2      | CONFRONTO DEL LIVELLO DI INQUINAMENTO E DEL CONTRIBUTO DEL PROCESSO CON SQA .....                                               | 25        |



## **1 PREMESSA**

Il presente elaborato costituisce l'allegato "*D.6 – Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in aria e confronto con SQA per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione*" di cui alla Disposizione n. 49 del 04/12/2024 del Commissario Straordinario di Governo per il Giubileo della Chiesa cattolica 2025, concernente la modulistica per la presentazione dell'istanza di riesame, con valenza di rinnovo, presentata ai sensi dell'art. 29-octies del D.Lgs. 152/06, dell'Autorizzazione Integrata Ambientale A.I.A., degli Impianti di Trattamento Meccanico Biologico denominati Malagrotta 1 e Malagrotta 2 autorizzati con Determinazione n. G06042 del 23/12/2013 e ss.mm.ii., di E.Giovi S.r.l. ubicati in via di Malagrotta 257 – Roma.

Nel presente documento sono analizzati, con approccio metodologico strutturato, i fattori e i parametri che concorrono all'identificazione e alla quantificazione degli effetti associati alle emissioni in atmosfera generate dagli impianti TMB. L'analisi è finalizzata alla determinazione del quadro emissivo e alla conseguente valutazione dell'impatto sulla componente "Atmosfera", mediante il confronto dei livelli di concentrazione stimati con i corrispondenti Standard di Qualità Ambientale (SQA) vigenti.

## 2 INQUADRAMENTO NORMATIVO

### 2.1 NORMATIVA IN TEMA DI QUALITÀ DELL'ARIA

La normativa italiana sulle emissioni in atmosfera è principalmente disciplinata dal Testo Unico Ambientale (D.Lgs. 152/2006, Parte Quinta), che stabilisce le condizioni per il rilascio delle autorizzazioni, le tipologie di impianti soggetti, i valori limite di emissione, i controlli e le sanzioni.

La normativa si applica a tutti gli impianti industriali che producono emissioni in atmosfera, con esclusione di quelli già soggetti ad Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) o rientranti in normative specifiche (come gli impianti di incenerimento regolati dal D.Lgs. 133/2005).

Le norme della parte quinta del Dlgs 152/2006 art. 268 lettera a) hanno il fine di prevenire/limitare l'inquinamento atmosferico, inteso come:

“Tutte le modificazioni dell'aria atmosferica, dovute all'introduzione nella stessa di una o più sostanze in quantità e con caratteristiche tali da ledere o da costituire un pericolo per la salute umana o per la qualità dell'ambiente oppure tali da ledere i beni materiali o compromettere gli usi legittimi dell'ambiente”

Ai sensi dell'art. 268 lettera c) e d) sono identificate le tipologie di sorgenti emissive, costituite in:

-  **emissione convogliata:** emissione di un effluente gassoso effettuate attraverso uno o più appositi punti
-  **emissione diffusa:** emissione diversa da quella convogliata

Per quanto concerne la qualità dell'aria il D.Lgs. 152/06 segue le disposizioni di cui alla Direttiva 2008/50/CE. La Direttiva 2008/50/CE ed il suo recepimento nella legislazione nazionale, relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa, unisce in un'unica direttiva tre delle quattro direttive precedenti e la decisione 97/101/CE, introducendo alcuni elementi nuovi, come:

- la regolamentazione degli obiettivi di qualità del materiale particolato PM<sub>2.5</sub> (valore limite annuale, valore obiettivo, obiettivo nazionale di riduzione dell'esposizione e obbligo di concentrazione all'esposizione) e di conseguenza l'obbligo per i Paesi membri di adottare tutte le misure necessarie a garantirne il rispetto entro i termini prescritti;
- la possibilità di sottrarre nel computo dei superamenti, quelli imputabili alle fonti naturali;
- l'importanza di contrastare alla fonte l'emissione di inquinanti



La Direttiva (come già la Direttiva 96/62/CE) prevede che se in determinate zone o agglomerati i livelli di inquinanti presenti nell'aria ambiente superano un valore limite o un valore obiettivo qualsiasi, gli Stati membri hanno l'obbligo di redigere piani per la qualità dell'aria, al fine di conseguire il relativo valore limite o obiettivo, entro il termine previsto per il loro raggiungimento; inoltre raccomanda che, superato tale termine, il periodo di superamento sia il più breve possibile (Art. 23). Tale direttiva è stata recepita nell'ordinamento nazionale con il Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155. Il decreto costituisce un quadro normativo unitario in materia di valutazione e di gestione della qualità dell'aria ambiente finalizzato a individuare obiettivi al fine di:

- evitare, prevenire o ridurre gli effetti dannosi per la salute umana e per l'ambiente nel suo complesso;
- valutare la qualità dell'aria ambiente sul territorio nazionale in base a criteri e metodi comuni;
- disporre di informazioni adeguate sulla qualità dell'aria ambiente;
- mantenere la qualità dell'aria ambiente, laddove è buona, e migliorarla negli altri casi.

Il D.Lgs. n. 155 del 2010 "Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente per un'aria più pulita in Europa", contenente le disposizioni della direttiva 2004/107/CE, prevede che, se i livelli degli inquinanti biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>), biossido di azoto (NO<sub>2</sub>), benzene, piombo, materiale particolato PM<sub>10</sub> e PM<sub>2.5</sub> presenti nell'aria ambiente, superano i rispettivi valori limite o obiettivo stabiliti dallo stesso decreto, Regioni e Province autonome adottano un piano per il loro raggiungimento (articolo 9, c. 1); nel caso in cui vengano superati i valori obiettivo degli inquinanti arsenico (As), nichel (Ni), cadmio (Cd) e benzo(a)pirene (e dei livelli critici per la protezione della vegetazione per NO<sub>2</sub> e SO<sub>2</sub>), Regioni e Province autonome adottano, le misure che non comportano costi sproporzionati necessarie ad agire sulle sorgenti di emissione e a perseguire il raggiungimento dei valori superati (articolo 9, c. 2).

Per quanto concerne, invece, l'aspetto odorigeno delle emissioni, la normativa di riferimento, è il D.Lgs. 152/06 Parte Quinta oltre le seguenti norme di settore:

- Il Decreto direttoriale 28 giugno 2023 n. 309 del Ministero dell'Ambiente offre indirizzi per la gestione delle emissioni odorigene da impianti ed attività industriali in applicazione dell'art. 272-bis del D.Lgs. 152/2006.
- Il SNPA (Sistema nazionale per la protezione dell'ambiente) ha pubblicato — con la Delibera 268/2025 SNPA — un documento tecnico "Metodologie per la valutazione delle emissioni

odorigene”, destinato alle autorità di controllo e alla regolamentazione delle emissioni odorigeni.

- Le BAT (Best Available Techniques) di riferimento per le emissioni odorigene negli impianti di trattamento rifiuti sono contenute principalmente nella Decisione di esecuzione (UE) 2018/1147 della Commissione del 10 agosto 2018, che stabilisce le conclusioni sulle Migliori Tecniche Disponibili (BAT Conclusions) per il trattamento dei rifiuti. Queste conclusioni stabiliscono le tecniche da applicare per prevenire o, se non è possibile, ridurre le emissioni odorigene.
- BAT Rilevanti per gli Odori (Sintesi):
  - BAT 12: Prevede la predisposizione, l'attuazione e il riesame regolare di un Piano di Gestione degli Odori nell'ambito del Sistema di Gestione Ambientale (SGA) dell'impianto. Questo piano deve includere:
    - Un protocollo con azioni appropriate e relative scadenze.
    - Un protocollo per il monitoraggio degli odori.
  - BAT 10: Riguarda il monitoraggio periodico delle emissioni di odori, da effettuarsi secondo le modalità previste dal piano di gestione degli odori (cfr. BAT 12). La tecnica di riferimento per il campionamento e la misura è l'olfattometria dinamica (secondo la norma UNI EN 13725).
  - BAT 13: Indica l'applicazione di tecniche di prevenzione e/o riduzione delle emissioni di odori, come ad esempio:
    - Copertura e confinamento delle aree con potenziale odorigeno elevato (es. aree di ricezione e stoccaggio dei rifiuti freschi).
    - Estrazione e convogliamento dell'aria dalle aree confinate a sistemi di abbattimento (es. biofiltri, scrubber, filtri a carbone attivo).
    - Controllo delle condizioni di processo (es. temperatura, umidità) per il trattamento biologico dei rifiuti.
    - Gestione rapida dei rifiuti in ingresso e limitazione dei tempi di stoccaggio.
    - Adeguamento delle operazioni alle condizioni meteorologiche.



- BAT 14: È specificamente orientata alla prevenzione delle emissioni diffuse in atmosfera (incluse polveri, composti organici e odori), suggerendo tecniche come mantenere chiuse porte, finestre e lucernari (se l'aria è trattata) e utilizzare sistemi di ventilazione adeguati.

### **2.1.1 Normativa Regionale**

Per la Regione Lazio, il quadro di riferimento per le emissioni odorigene è disciplinato principalmente dalla L.R. n. 27/1998 e successive disposizioni attuative in materia di qualità dell'aria.

Il D.G.R. Lazio n. 451/2018 (Approvazione del "Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Urbani del Lazio"): Il Piano Regionale, pur non essendo una norma specifica sugli odori, stabilisce i criteri per l'ubicazione e la gestione degli impianti TMB, ponendo l'accento sulla necessità di adottare le Migliori Tecniche Disponibili (BAT) per minimizzare l'impatto ambientale, inclusi gli odori.



### 3 SINTESI DELLA CONFIGURAZIONE EMISSIVA E IDENTIFICAZIONE DEI VALORI LIMITE DEGLI INQUINANTI TIPICI DEL PROCESSO

Il ciclo di lavorazione di un centro di raccolta e trattamento di rifiuti comporta emissioni in atmosfera che possono essere ricondotte alle seguenti tipologie:

- a) **Emissioni convogliate:** proveniente dai locali di trattamento e stabilizzazione dei rifiuti.

Gli inquinanti specifici più significativi sono:

- i. polveri;
- ii. acidi organici;
- iii. mercaptani;
- iv. ammoniaca;
- v. idrogeno solforato;
- vi. sostanze organiche volatili.

- b) **Emissioni fugitive:** il termine fa riferimento alle emissioni gassose di sostanze organiche volatili generate principalmente durante le operazioni di apertura e chiusura dei portoni nel corso delle operazioni di scarico dei RSU.

#### 3.1 EMISSIONI CONVOGLIATE

In generale, le emissioni gassose convogliate prodotte dalle attività degli impianti TMB possono essere individuate in:

- a) emissioni generate dal sistema di aspirazione dei locali adibiti alle operazioni di lavorazione e trattamento dei rifiuti, realizzato mediante ventilatori centrifughi al fine di mantenere gli ambienti in leggera depressione e garantire un adeguato numero di ricambi d'aria. I punti di emissione in atmosfera corrispondono ai due biofiltri ED1 (TMB – M1) ed ED2 (TMB – M2). Le correnti gassose provenienti dalla fase di stabilizzazione sono preventivamente trattate mediante scrubber ad acqua<sup>1</sup> e, successivamente, tutte le correnti vengono sottoposte a processo di biofiltrazione prima dell'immissione finale in atmosfera.

---

<sup>1</sup> In conformità alle BAT 39 di settore vengono convogliate allo scrubber ad umido solo il flusso di aria proveniente dall'aspirazione del fondo dei bacini di stabilizzazione.

- b) emissioni provenienti dal filtro a maniche (EM1), che riceve i flussi gassosi provenienti dalle aree di selezione e produzione del CSS, tramite aspirazione dalle cappe posizionate sui macchinari per il contenimento delle polveri. In questa zona, il materiale trattato corrisponde alla frazione secca del sopravaglio, caratterizzata da una capacità odorigena molto ridotta.

La seguente Tabella riporta l'indicazione del codice dei punti di emissione in atmosfera, dell'impianto di origine, nonché delle caratteristiche geometriche.

**Tabella 3-1: Punti di emissione in atmosfera**

| Codice emissione | Impianto | Descrizione                    | Altezza [m] | Area [m <sup>2</sup> ] | Direzione flusso |
|------------------|----------|--------------------------------|-------------|------------------------|------------------|
| ED1              | TMB – M1 | Biofiltro                      | 1,74        | 864                    | verticale        |
| EM1              | TMB – M1 | Filtro a maniche selezione RSU | 7,50        | 0,79                   | verticale        |
| ED2              | TMB – M2 | Biofiltro                      | 1,90        | 2.000                  | verticale        |

Ai fini della localizzazione degli stessi all'interno dell'impianto si rimanda alla successiva Tabella.

**Tabella 3-2: Localizzazione dei punti di emissione.**

| Descrizione               | Punto di emissione | Coordinate<br>(Gauss-Boaga) |         | Coordinate<br>(WSG84/33) |         |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------|---------|--------------------------|---------|
|                           |                    | X                           | Y       | X                        | Y       |
| Biofiltro TMB – M1        | ED1                | 2298441                     | 4636848 | 278436                   | 4636836 |
| Filtro selezione TMB – M1 | EM1                | 2298467                     | 4636697 | 278462                   | 4636685 |
| Biofiltro TMB – M2        | ED2                | 2298328                     | 4637252 | 278330                   | 4637233 |

Nella tabella seguente sono riportati i flussi e le concentrazioni di inquinanti in atmosfera per ciascun punto di emissione così come prescritti dalla *Determinazione Regione Lazio G06042 del 23/12/2023 – Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi del Titolo III bis del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. – Impianti di Trattamento Meccanico Biologico (TMB) denominati Malagrotta 1 e Malagrotta 2.*



**D06 - Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in aria e confronto con SQA per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione**

**25061**  
**Doc. n. TEA-ENG-26-007**  
**Rev. 0**

**Tabella 3-3: Flussi, parametri e limiti per punto di emissione.**

| Punto di emissione | Provenienza               | Portata [Nm <sup>3</sup> /h] | Paramento                                                                                                                                                  | Limiti di emissione [mg/Nm <sup>3</sup> ] | Durata emissione |             |
|--------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|-------------|
|                    |                           |                              |                                                                                                                                                            |                                           | Ore/giorno       | Giorni/anno |
| EM1                | Filtro selezione TMB - M1 | 60.000                       | Polveri                                                                                                                                                    | 5                                         | 13 h 20 min      | 310         |
| ED1                | Biofiltro TMB - M1        | 120.000                      | Polveri                                                                                                                                                    | 5                                         | 24 h             | 365         |
|                    |                           |                              | Acidi organici (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> +C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> +C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> ) | 0,3                                       |                  |             |
|                    |                           |                              | Mercaptani                                                                                                                                                 | 0,02                                      |                  |             |
|                    |                           |                              | Ammoniaca+ ammine espresse come ammoniaca                                                                                                                  | 3                                         |                  |             |
|                    |                           |                              | H <sub>2</sub> S                                                                                                                                           | 1                                         |                  |             |
|                    |                           |                              | COV <sup>(1)</sup>                                                                                                                                         | 5                                         |                  |             |
| ED2                | Biofiltro TMB - M2        | 300.000                      | Polveri                                                                                                                                                    | 5                                         | 24 h             | 365         |
|                    |                           |                              | Acidi organici (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> +C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> +C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> ) | 0,3                                       |                  |             |
|                    |                           |                              | Mercaptani                                                                                                                                                 | 0,02                                      |                  |             |
|                    |                           |                              | Ammoniaca+ ammine espresse come ammoniaca                                                                                                                  | 3                                         |                  |             |
|                    |                           |                              | H <sub>2</sub> S                                                                                                                                           | 1                                         |                  |             |
|                    |                           |                              | COV <sup>(1)</sup>                                                                                                                                         | 5                                         |                  |             |

(1) Le sostanze organiche sono:

1,1,1-tricloroetano, acido capronico, acido valerianico, dimetildisolfuro, dimetilsolfuro, etilmercaptano, etilacetato, etilbutirrato, etilpropionato, isobutilacetato, metilmercaptano, metiletilchetone, metilisobutilchetone, n-butanolo, n-bitilacetato, n-propilacetato, tetracloroetilene, tricloroetilene, benzene, toluene, xileni.

### 3.2 EMISSIONI FUGGITIVE

Le emissioni fuggitive sono riconducibili alle emissioni in atmosfera non convogliate che si generano in ambiente, in particolare durante le operazioni di apertura e chiusura dei portoni in occasione dello scarico dei RSU, con possibile fuoriuscita di aria potenzialmente odorigena dai locali di conferimento e trattamento.

Al fine di mitigare tali fenomeni, la Società ha adottato specifici sistemi di contenimento e prevenzione, costituiti da:



**D06 - Identificazione e  
quantificazione degli effetti  
delle emissioni in aria e  
confronto con SQA per la  
proposta impiantistica per la  
quale si richiede  
l'autorizzazione**

**25061  
Doc. n. TEA-ENG-26-007  
Rev. 0**

- lame d'aria, installate in corrispondenza dei portoni di scarico dei rifiuti in ingresso, per creare una barriera dinamica al passaggio delle correnti aeriformi;
- sistemi di nebulizzazione, finalizzati all'abbattimento delle polveri e alla riduzione della dispersione di composti odorigeni;
- portoni ad apertura rapida, per limitare i tempi di esposizione dei locali verso l'esterno;
- impianti di aspirazione con ventilatori, atti a mantenere i locali in leggera depressione rispetto all'ambiente esterno, così da garantire un flusso d'aria entrante ed evitare fuoriuscite incontrollate.

La Società effettua controlli e verifiche periodiche sul corretto funzionamento di tali dispositivi, in conformità a quanto previsto al punto 8 dell'Allegato Tecnico all'A.I.A. n. G06042 del 23/12/2023, assicurando il mantenimento delle condizioni operative autorizzate e l'efficacia delle misure di contenimento delle emissioni.



## 4 STATO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

### 4.1 CONTRIBUTO DEL PROCESSO ALL'INQUINAMENTO DELL'AREA (CA) – ANALISI ODORIGENA

#### 4.1.1 Modello utilizzato

Il modello di dispersione atmosferica utilizzato è il modello a puff CALPUFF, sviluppato da *Earth Tech Inc.*, ampiamente impiegato per la simulazione della dispersione degli inquinanti in atmosfera. Le simulazioni sono state eseguite mediante l'interfaccia grafica MMF CALPUFF, integrata nella suite modellistica Mind Model Suite, che consente la gestione e l'elaborazione delle diverse fasi di impostazione del modello.

La fase di elaborazione e restituzione dei risultati è stata effettuata tramite il software di processamento dati MMS RunAnalyzer, anch'esso sviluppato nell'ambito della Mind Model Suite, che permette l'analisi, la post-elaborazione e la rappresentazione dei risultati delle simulazioni modellistiche.

Il modello CALPUFF utilizza tre domini di calcolo innestati:

1. dominio meteorologico;
2. dominio di calcolo;
3. dominio di salvataggio.

Nel caso in esame, il dominio meteorologico è stato acquisito dalla MAIND sulla base delle seguenti caratteristiche:

- origine SW (UTM fuso 33 – WGS84):
  - $x = 269375$  m;
  - $y = 4626495$  m.
- dimensioni orizzontali totali  $20 \text{ km} \times 20 \text{ km}$ ;
- risoluzione orizzontale (dimensioni griglia)  $dx = dy = 500$  m;
- Risoluzione verticale (quota livelli verticali) 0-20-50-100-200-500-1000-2000-4000 m sul livello del suolo.



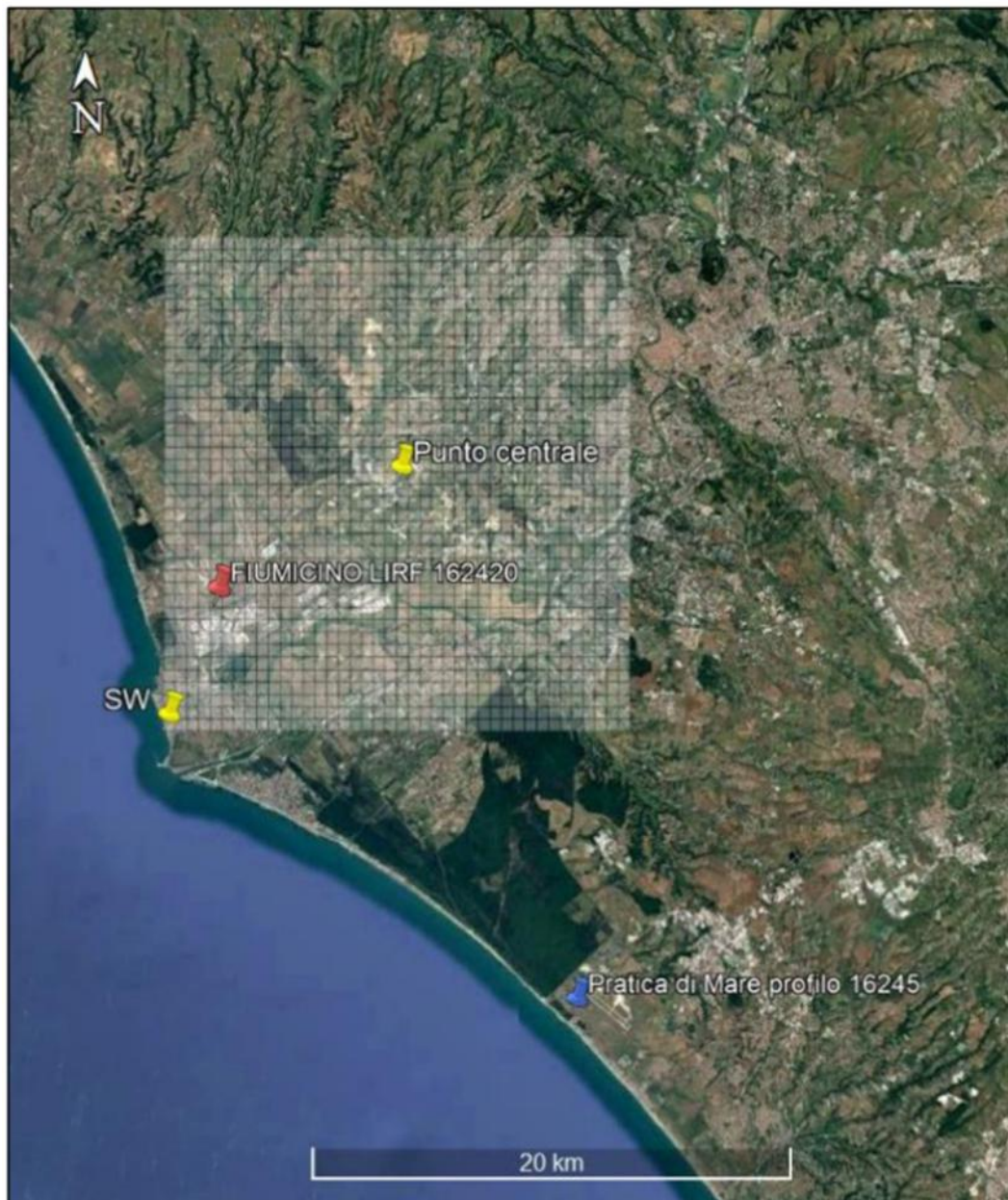
**D06 - Identificazione e  
quantificazione degli effetti  
delle emissioni in aria e  
confronto con SQA per la  
proposta impiantistica per la  
quale si richiede  
l'autorizzazione**

**25061  
Doc. n. TEA-ENG-26-007  
Rev. 0**

I campi meteorologici utilizzati sono stati ricostruiti per l'area di studio mediante un'elaborazione *mass-consistent* tridimensionale effettuata con il modello meteorologico CALMET, adottando le risoluzioni orizzontali e verticali sopra indicate.

L'elaborazione si basa sull'integrazione di diverse sorgenti di dati meteorologici, tra cui:

- dati osservati nelle stazioni SYNOP/ICAO (*International Civil Aviation Organization*) di superficie e di profilo verticale presenti sul territorio nazionale;
- dati meteorologici sinottici di superficie e di quota derivati dal modello climatologico europeo ECMWF, nell'ambito del progetto ERA5;
- eventuali dati meteorologici sito-specifici provenienti da stazioni locali disponibili nell'area di studio.



**Figura 4-1: Stazioni di superficie e di profilo verticale utilizzate nella ricostruzione meteo.**

Le stazioni meteorologiche utilizzate nella ricostruzione del dominio meteorologico sono le seguenti:

- Stazioni sinottiche:
  - stazioni di superficie SYNOP/ICAO – FIUMICINO LIRF 162420 [41.804000°N – 12.251000°E]

- stazioni di radiosondaggio SYNOP/ICAO – PRATICA DI MARE profilo 16245 [41.649997°N – 12.429990°E]
- Dati ricavati dal modello meteorologico europeo ECMWF – Progetto ERA5:
  - stazioni virtuali di superficie: non utilizzate
  - stazioni virtuali di profilo verticale: non utilizzate
- Stazioni sito specifiche da reti regionali/provinciali:
  - Rete ARPA Lazio – Centro del Dominio [41.849620°N – 12.342368°E]
- Orografia:
  - Risoluzione originaria del DTM: 3 archi di secondo (circa 90 m);
  - Fonte dati DTM: USGS EROS Archive – Digital Elevation – Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) Non-Void Filled
- Uso del suolo:
  - Risoluzione originaria uso suolo: 100 m;
  - Fonte dati uso del suolo: Classificazione CORINE Land Cover 1:100.000 aggiornata al 2012 delle Regioni italiane (ISPRA – <https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/suolo-e-territorio/copertura-delsuolo/corine-land-cover>).

Il dominio meteorologico e il dominio di calcolo presentano la stessa dimensione della cella di griglia, pari a 500 × 500 m. Il dominio di salvataggio, invece, è stato definito con una risoluzione più elevata, riducendo la dimensione della cella mediante un opportuno fattore di annidamento pari a 2.

Tale configurazione consente di ottenere una risoluzione più dettagliata della griglia per il calcolo delle concentrazioni, con celle di 250 × 250 m, in conformità a quanto indicato dal Decreto Direttoriale MASE n. 309/2023.

Di seguito si riportano in tabella le principali caratteristiche dei domini modellistici adottati.

|                       | Coordinate origine dominio<br>(vertice sud-ovest) | Numeri di punti<br>(N <sub>x</sub> × N <sub>y</sub> ) | Passo griglia | Lunghezza totale |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| Dominio meteorologico | 269375 – 4626495<br>Fuso 33 N                     | 40 × 40 m                                             | 500 m         | 20 × 20 km       |



**D06 - Identificazione e  
quantificazione degli effetti  
delle emissioni in aria e  
confronto con SQA per la  
proposta impiantistica per la  
quale si richiede  
l'autorizzazione**

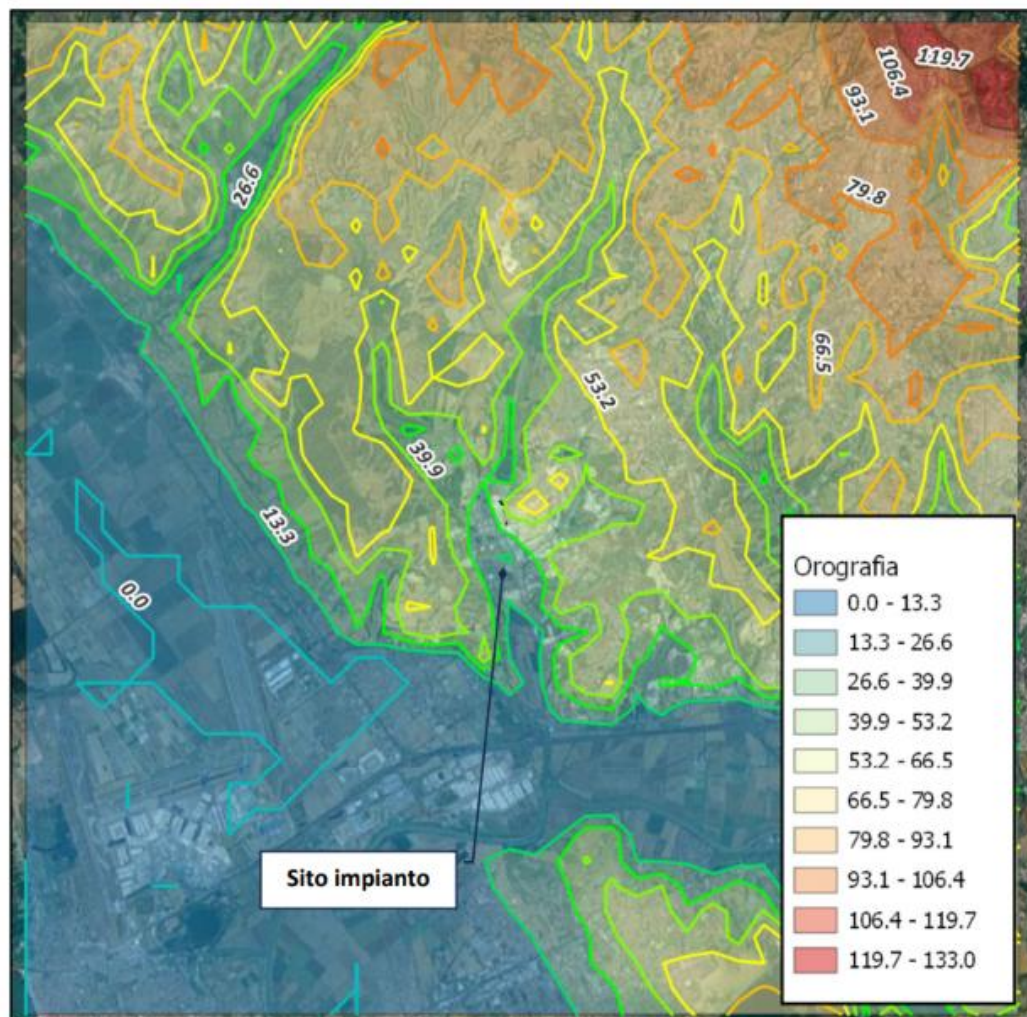
**25061  
Doc. n. TEA-ENG-26-007  
Rev. 0**

|                        |                               |           |       |                  |
|------------------------|-------------------------------|-----------|-------|------------------|
| Dominio di salvataggio | 270000 – 4627120<br>Fuso 33 N | 75 × 75 m | 250 m | 18,75 × 18,75 km |
|------------------------|-------------------------------|-----------|-------|------------------|

| Dominio                                       |                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Dominio                                       |                                                                           |
| Modifica Importa Recettori Discreti Orografia |                                                                           |
| Elemento                                      | Valore                                                                    |
| <b>Informazioni Riassuntive</b>               |                                                                           |
| Dominio definito a partire da un file CALMET  | Si                                                                        |
| Numero totale recettori                       | 5632                                                                      |
| Recettori del reticolo cartesiano             | 5625                                                                      |
| Recettori discreti                            | 7                                                                         |
| Zona UTM                                      | 33 emisfero nord                                                          |
| Orografia                                     | Determinata in ogni punto dalle informazioni contenute nel file di CALMET |
| <b>Dominio Meteorologico</b>                  |                                                                           |
| Coordinate dell'origine Sud Ovest (m)         | 269375.0 X(m); 4626495.0 Y(m) 33N                                         |
| Numero di punti (Nx*Ny)                       | 40 x 40                                                                   |
| Dimensioni della cella (Dx*Dy) (m)            | 500.0 DX(m) x 500.0 DY(m)                                                 |
| Livelli Verticali (m)                         | 0 - 20 - 50 - 100 - 200 - 500 - 1000 - 2000 - 4000                        |
| <b>Dominio di Calcolo</b>                     |                                                                           |
| Indici dell'angolo Sud Ovest                  | (2, 2)                                                                    |
| Indici dell'angolo Nord Est                   | (39, 39)                                                                  |
| <b>Dominio di Salvataggio dei Dati</b>        |                                                                           |
| Indici dell'angolo Sud Ovest                  | (2, 2)                                                                    |
| Indici dell'angolo Nord Est                   | (39, 39)                                                                  |
| Fattore di nesting                            | 2                                                                         |
| Coordinate dell'origine Sud Ovest (m)         | 270000.0 X(m); 4627120.0 Y(m) 33N                                         |

**Figura 4-2: Caratteristiche del dominio di simulazione.**

Come sopra riportato, avendo definito il dominio mediante l'importazione di un file CALMET, il modello di dispersione è in grado di tenere conto degli effetti dovuti all'orografia della regione, le cui informazioni sono direttamente contenute nel file di CALMET.



**Figura 4-3: Orografia – dominio meteorologico.**

I recettori, presso i quali simulare puntualmente l'impatto delle emissioni odorigene, sono stati individuati mediante analisi di cartografie tematiche, operata in ambiente GIS.

A tal fine è stata presa a riferimento la classificazione ISTAT delle località, consultabile attraverso le “*Basi territoriali e variabili censuarie*” messe a disposizione proprio dall'ISTAT attraverso il proprio sito web.

Pertanto, sulla base dell'analisi condotta è possibile identificare i seguenti recettori con la relativa classe di sensibilità.

**Tabella 4-1: Identificazione recettori e relativa classe di sensibilità.**

| Ricettore | X      | Y       | Classe<br>sensibilità | Descrizione della classe di sensibilità del ricettore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|--------|---------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R1        | 278975 | 4636096 | Prima                 | Aree, in centri abitati o nuclei, a prevalente destinazione d'uso residenziale classificate in zone territoriali omogenee A o B. Edifici, in centri abitati o nuclei, a destinazione d'uso collettivo continuativo e ad alta concentrazione di persone (es. ospedali, case di cura, ospizi, asili, scuole, università, per tutti i casi, anche se di tipologia privata), esclusi gli usi commerciale e terziario         |
| R2        | 280051 | 4638662 | Prima                 | Aree, in centri abitati o nuclei, a prevalente destinazione d'uso residenziale classificate in zone territoriali omogenee A o B. Edifici, in centri abitati o nuclei, a destinazione d'uso collettivo continuativo e ad alta concentrazione di persone (es. ospedali, case di cura, ospizi, asili, scuole, università, per tutti i casi, anche se di tipologia privata), esclusi gli usi commerciale e terziario         |
| R3        | 279135 | 4636362 | Quarta                | Aree a prevalente destinazione d'uso industriale, artigianale, agricola, zootecnica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| R4        | 277918 | 4637428 | Quarta                | Aree a prevalente destinazione d'uso industriale, artigianale, agricola, zootecnica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| R5        | 281087 | 4637409 | Seconda               | Aree, in centri abitati o nuclei, a prevalente destinazione d'uso residenziale, classificate in zone territoriali omogenee C (completamento e/o nuova edificazione). Edifici o spazi aperti, in centri abitati o nuclei, a destinazione d'uso collettivo continuativo commerciale, terziario o turistico (es. mercati stabili, centri commerciali, terziari e direzionali, per servizi, strutture ricettive, monumenti). |
| R6        | 278579 | 4637807 | Quinta                | Aree con manufatti o strutture in cui non è prevista l'ordinaria presenza di gruppi di persone (es.: terreni agricoli, zone non abitate).                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| R7        | 281365 | 4636576 | Quinta                | Aree con manufatti o strutture in cui non è prevista l'ordinaria presenza di gruppi di persone (es.: terreni agricoli, zone non abitate).                                                                                                                                                                                                                                                                                |



**Figura 4-4: Individuazione ricettori discreti.**

#### **4.1.2 Risultato della modellazione**

A seguire sono riportati i dati ottenuti dal modello di dispersione come descritto nei paragrafi precedenti.

È opportuno osservare preliminarmente che il funzionamento degli impianti è stato, cautelativamente, considerato continuativo, ovvero per 24 h/g e 365 gg/anno, con portate di odore in emissione costanti, ricavate dalle operazioni di monitoraggio effettuate.

Detta ipotesi risulta assai cautelativa sia per l'ipotizzabile funzionamento non continuativo degli impianti che per l'ipotizzabile funzionamento non simultaneo di tutti gli impianti alla massima capacità produttiva.

L'analisi dei risultati modellistici previsionali, sulla base dei dati e delle assunzioni sopra esposte, è stata presentata nelle seguenti forme, in linea con le indicazioni fornite dalle Linee Guida del MASE:

- tabella riassuntiva che riporti, per ciascuno dei ricettori sensibili individuati sul territorio, il 98° il 100° (massimo) percentile delle concentrazioni orarie di picco di odore simulate;

- le isoplete (curve di isoconcentrazione di odore) calcolate al 98° percentile dei valori orari di picco sull'anno, corrispondenti ai valori di concentrazione 1 ouE/m<sup>3</sup>, 2 ouE/m<sup>3</sup>, 3 ouE/m<sup>3</sup>, 4 ouE/m<sup>3</sup>, 5 ouE/m<sup>3</sup>;
- la prima isopleta relativa a qualsiasi valore di concentrazione di odore che risulta non completamente racchiusa nel perimetro dello stabilimento;

#### 4.1.2.1 Risultati presso i ricettori

A seguire sono riportati i dati stimanti nei singoli ricettori, ottenuti mediante modellazione.

**Tabella 4-2: Sintesi dei risultati presso i ricettori.**

| Ricettore | X (m)  | Y (m)   | Valori medi<br>OUe/m <sup>3</sup> | Valori massimi<br>OUe/m <sup>3</sup> | 98 Percentile<br>OUe/m <sup>3</sup> |
|-----------|--------|---------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| R1        | 278975 | 4636096 | 1,66E-02                          | 1,63E+00                             | 2,77E-01                            |
| R2        | 280051 | 4638662 | 5,42E-03                          | 9,01E-01                             | 6,40E-02                            |
| R3        | 279135 | 4636362 | 2,70E-02                          | 4,50E+00                             | 3,97E-01                            |
| R4        | 277918 | 4637428 | 8,64E-02                          | 9,38E+00                             | 1,23E+00                            |
| R5        | 281087 | 4637409 | 6,77E-03                          | 5,73E-01                             | 1,05E-01                            |
| R6        | 278579 | 4637807 | 6,27E-02                          | 1,49E+01                             | 7,83E-01                            |
| R7        | 281365 | 4636576 | 4,89E-03                          | 5,90E-01                             | 6,82E-02                            |

I valori di accettabilità dell'impatto olfattivo (espressi come concentrazione di picco di odore al 98° percentile), che devono essere rispettati presso i ricettori sensibili, sono fissati in funzione delle classi di sensibilità dei ricettori definite sulla base della classificazione ISTAT delle località e delle Zone Territoriali Omogenee di cui al D.M. 2 aprile 1968, n. 1444 e s.m.i.

Nella seguente tabella sono messi a confronto i valori di accettabilità con quelli relativi al 98° percentile calcolati dal modello.

**Tabella 4-3: Valutazione ammissibilità impatto olfattivo sui ricettori.**

| Ricettore | Classe<br>sensibilità | 98 Percentile<br>OUe/m <sup>3</sup> | Valore di accettabilità dell'impatto<br>olfattivo presso il ricettore sensibile | Ammissibilità impatto |
|-----------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| R1        | Prima                 | 2,77E-01                            | 1 OUe/m <sup>3</sup>                                                            | SI                    |
| R2        | Prima                 | 6,40E-02                            | 1 OUe/m <sup>3</sup>                                                            | SI                    |
| R3        | Quarta                | 3,97E-01                            | 4 OUe/m <sup>3</sup>                                                            | SI                    |
| R4        | Quarta                | 1,23E+00                            | 4 OUe/m <sup>3</sup>                                                            | SI                    |
| R5        | Seconda               | 1,05E-01                            | 2 OUe/m <sup>3</sup>                                                            | SI                    |
| R6        | Quinta                | 7,83E-01                            | 5 OUe/m <sup>3</sup>                                                            | SI                    |
| R7        | Quinta                | 6,82E-02                            | 5 OUe/m <sup>3</sup>                                                            | SI                    |

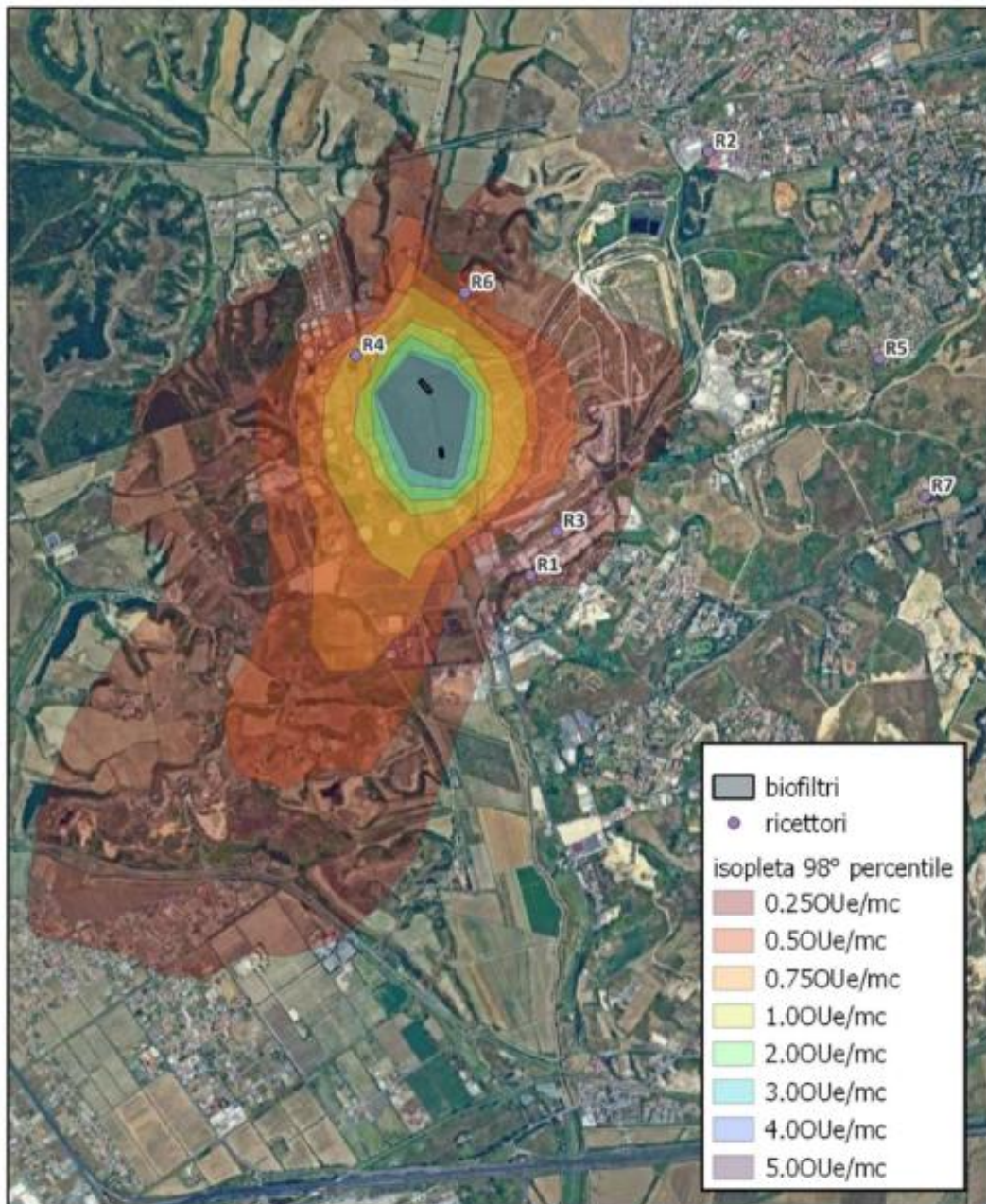
L'analisi degli impatti sui ricettori, condotta come spiegato in ottemperanza alle procedure individuate dal Decreto Direttoriale del MASE 2023, mostra come gli stessi siano assolutamente accettabili e non evidenzia alcuna criticità al riguardo.



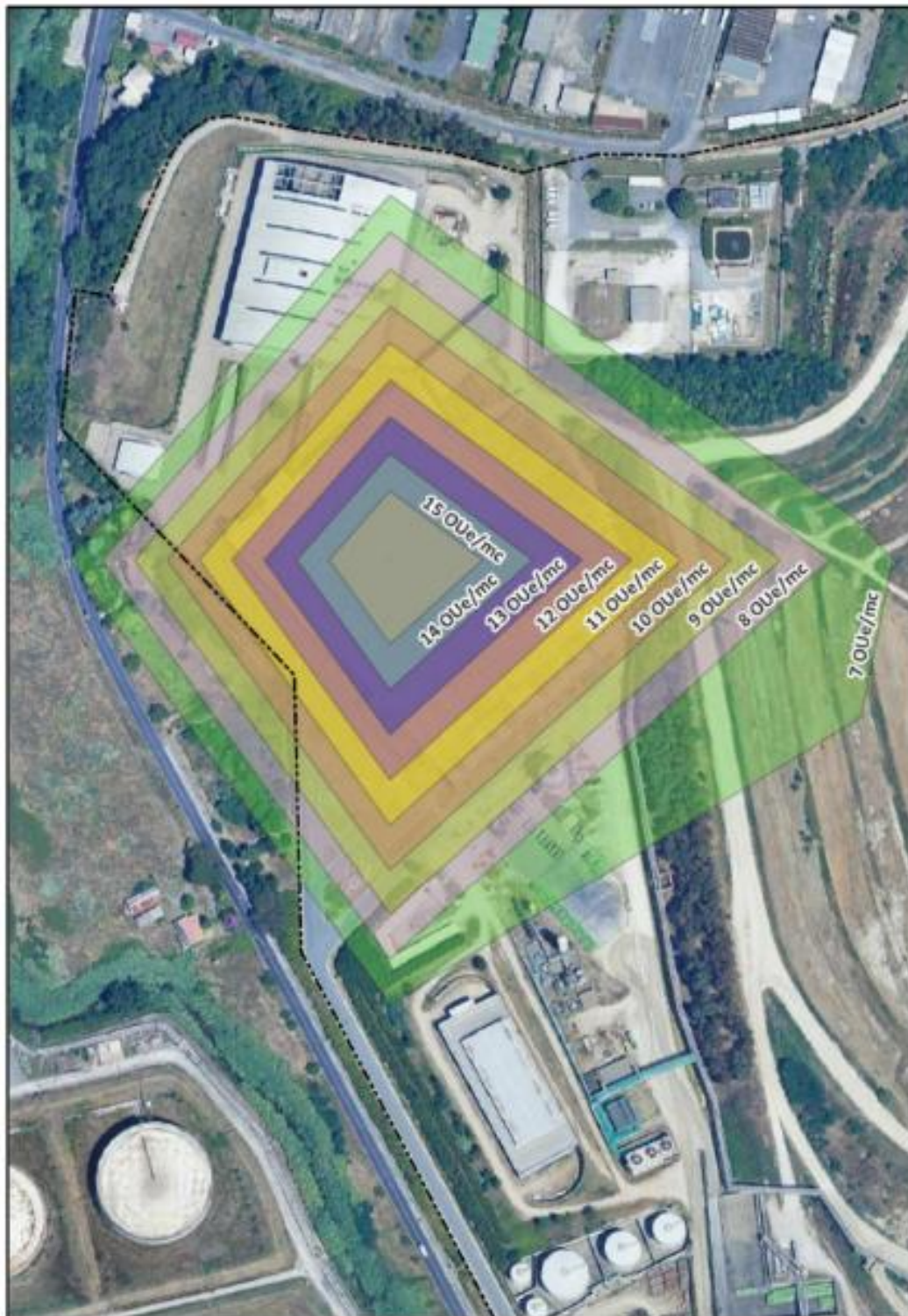
#### 4.1.2.2 Curve di isoconcentrazione dell'odore

Al fine di fornire una rappresentazione esaustiva dei risultati della modellazione in completa aderenza a quanto richiesto dal Decreto Direttoriale del MASE 2023, vengono inoltre ad essere rappresentate le seguenti isoplete (curve di isoconcentrazione dell'odore)

- le isoplete (curve di isoconcentrazione di odore) calcolate al 98° percentile dei valori orari di picco sull'anno, corrispondenti ai valori di concentrazione 1 ouE/m<sup>3</sup>, 2 ouE/m<sup>3</sup>, 3 ouE/m<sup>3</sup>, 4 ouE/m<sup>3</sup>, 5 ouE/m<sup>3</sup>;
- la prima isopleta relativa a qualsiasi valore di concentrazione di odore che risulta non completamente racchiusa nel perimetro dello stabilimento;



**Figura 4-5: Isoplete al 98° percentile.**



**Figura 4-6: Isopleta non compresa nel sito impiantistico.**

Come si rileva nella figura precedente, la prima isopleta che risulta non completamente racchiusa nel perimetro dello stabilimento è relativa al valore pari al 10 ouE/m<sup>3</sup>.



## 4.2 CONFRONTO DEL LIVELLO DI INQUINAMENTO E DEL CONTRIBUTO DEL PROCESSO CON SQA

La verifica del criterio di soddisfazione relativo all'assenza di fenomeni significativi di inquinamento odorigeno è stata condotta sulla base delle immissioni nell'ambiente, confrontate con opportuni standard di qualità ambientale (SQA), al fine di esprimere un giudizio di rilevanza.

Più in dettaglio, il criterio di soddisfazione prevede che, per ciascuna matrice ambientale di interesse e per ciascun inquinante significativo associato al processo in esame (nel caso specifico, l'odore), la valutazione sia generalmente effettuata mediante il confronto tra: il contributo aggiuntivo generato dal processo (CA), il livello finale di inquinamento nell'area considerata (LF) e il corrispondente standard di qualità ambientale (SQA).

I criteri di soddisfazione risultano pertanto i seguenti.

- $CA \ll SQA$ ;
- $LF < SQA$ .

I valori di accettabilità dell'impatto olfattivo (espressi come concentrazione di picco di odore al 98° percentile), che devono essere rispettati presso i ricettori sensibili, sono fissati in funzione delle classi di sensibilità dei ricettori definite sulla base della classificazione ISTAT delle località e delle Zone Territoriali Omogenee di cui al D.M. 2 aprile 1968, n. 1444 e s.m.i.

Per ogni posizione di misura al ricettore viene calcolato il valore percentuale del livello rilevato sul valore dello SQA, secondo la relazione:

$$\text{Valore \% di confronto} = (CA/SQA) \times 100$$

Nelle valutazioni si ritiene soddisfacente un valore inferiore dello SQA, i limiti di accettabilità dell'impatto olfattivo in funzione alle classi di sensibilità dei ricettori risultano pari a:

- Prima corrispondente ad un valore di accettabilità dell'impatto olfattivo pari a 1 ouE/m<sup>3</sup>;
- Seconda corrispondente ad un valore di accettabilità dell'impatto olfattivo pari a 2 ouE/m<sup>3</sup>;
- Quarta corrispondente ad un valore di accettabilità dell'impatto olfattivo pari a 4 ouE/m<sup>3</sup>;
- Quinta corrispondente ad un valore di accettabilità dell'impatto olfattivo pari a 5 ouE/m<sup>3</sup>;



**D06 - Identificazione e  
quantificazione degli effetti  
delle emissioni in aria e  
confronto con SQA per la  
proposta impiantistica per la  
quale si richiede  
l'autorizzazione**

**25061  
Doc. n. TEA-ENG-26-007  
Rev. 0**

| <b>Ricettore</b> | <b>Classe di<br/>sensibilità</b> | <b>Valore di<br/>accettabilità<br/>dell'impatto<br/>olfattivo presso il<br/>ricettore sensibile</b> | <b>98° percentile<br/>[ouE/m<sup>3</sup>]</b> | <b>Valore % inferiore<br/>allo SQA</b> |
|------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| R1               | Prima                            | 1 ouE/m <sup>3</sup>                                                                                | 2,77E-01                                      | 72,3%                                  |
| R2               | Prima                            | 1 ouE/m <sup>3</sup>                                                                                | 6,40E-02                                      | 93,6%                                  |
| R3               | Quarta                           | 4 ouE/m <sup>3</sup>                                                                                | 3,97E-01                                      | 90,1%                                  |
| R4               | Quarta                           | 4 ouE/m <sup>3</sup>                                                                                | 1,23E+00                                      | 69,3%                                  |
| R5               | Seconda                          | 4 ouE/m <sup>3</sup>                                                                                | 1,05E-01                                      | 97,4%                                  |
| R6               | Quinta                           | 5 ouE/m <sup>3</sup>                                                                                | 7,83E-01                                      | 84,3%                                  |
| R7               | Quinta                           | 5 ouE/m <sup>3</sup>                                                                                | 6,82E-02                                      | 98,6%                                  |

La valutazione operata ha permesso di verificare che nelle condizioni peggiori di esercizio, ovvero per 24 h/g e 365 gg/anno, i limiti di accettabilità considerati nei recettori sensibili risultano ampiamente al di sotto dei limiti previsti dalla normativa vigente e rientranti nei valori SQA con un scarto percentuale compreso tra il 69,3% e il 98,6%.

Nel rispetto dei requisiti ambientali definiti dalla procedura di valutazione relativa alla richiesta di riesame di Autorizzazione Integrata Ambientale, nonché dei limiti di legge vigenti e nel rispetto degli standard di qualità ambientali, si ritiene ampiamente soddisfatto il criterio sul confronto tra il contributo aggiuntivo che il processo in esame determina sul livello di inquinamento nell'area geografica interessata (CA), il livello finale d'inquinamento nell'area (LF) ed il corrispondente requisito di qualità ambientale (SQA).