

**ARPAE**  
**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia**  
**dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2023-5162 del 06/10/2023
Oggetto	3^ modifica ns d_ufficio_Riesame AIA Herambiente Compostaggio Ozzano_valutazione PM
Proposta	n. PDET-AMB-2023-5274 del 03/10/2023
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna
Dirigente adottante	PAOLA CAVAZZI

Questo giorno sei OTTOBRE 2023 presso la sede di Via San Felice, 25 - 40122 Bologna, il Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna, PAOLA CAVAZZI, determina quanto segue.

**Oggetto: D.Lgs. 152/06<sup>1</sup>– L.R. n° 09/15<sup>2</sup> – Azienda Herambiente S.p.A. - Impianto di compostaggio di Ozzano dell'Emilia - 3<sup>^</sup> Modifica non sostanziale d'ufficio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale<sup>3</sup> rilasciata per l'installazione IPPC di compostaggio di rifiuti non pericolosi (di cui al punto 5.3 b) dell'Allegato VIII, alla Parte Seconda del D.Lgs n° 152/06 e ss.mm.ii.), situata in Comune di Ozzano Dell'Emilia (BO), in Via Cà Fornacetta n° 3 -**

### **LA RESPONSABILE DELL'UNITÀ AUTORIZZAZIONI COMPLESSE E VALUTAZIONI AMBIENTALI**

Premesso che, con atto<sup>3</sup> rilasciato da ARPAE – Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana, l'azienda Herambiente S.p.A., con sede legale in Comune di Bologna (BO) in Viale C. Berti Pichat n° 2/4, è stata autorizzata all'esercizio dell'installazione IPPC di compostaggio di rifiuti non pericolosi (di cui al punto 5.3 b) dell'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs n° 152/06 e ss.mm.ii.), situata in Comune di Ozzano Dell'Emilia (BO), in Via Cà Fornacetta n° 3.

Richiamato il punto 3 della Sezione D.1 – PIANO DI ADEGUAMENTO della determina di riesame<sup>4</sup> di AIA, che prevedeva: "Entro 1 anno dal rilascio del presente provvedimento di Riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale in adeguamento a quanto previsto dalla BAT 10, sul monitoraggio delle emissioni odorigene, il Gestore dovrà proporre ed attuare gli interventi necessari che dimostrino il rientro delle concentrazioni di odore ai recettori, nei limiti di accettabilità previsti dalla LG ARPAE n. 35. Gli esiti degli interventi dovranno essere documentati da apposita relazione da trasmettere nel termine stabilito";

Vista la nota<sup>5</sup> trasmessa dalla ditta contenente una relazione inerente la "Simulazione dell'indice di impatto olfattivo conseguente alle emissioni odorigene in atmosfera", elaborata dal laboratorio Progress Srl dalla quale si evince quanto segue:

- la simulazione è stata effettuata dopo che sono state messe in atto, da parte del Gestore, alcune modifiche previste dall'Autorizzazione vigente al fine di ridurre l'impatto odorigeno ai recettori. In particolare:
  1. è stata fissata una concentrazione di odore dell'emissione del biofiltro E19, pari al nuovo valore limite di emissione (300 ouE/m<sup>3</sup>; cfr. DET-AMB-2022-510, Allegato I, § D.2.7);
  2. le concentrazioni di odore delle emissioni odorigene da sorgenti passive sono state ridefinite considerando i risultati delle misurazioni olfattometriche eseguite più recentemente;
  3. la riduzione a 2,5 m dell'altezza del cumulo della biomassa in stoccaggio all'aperto (ST3) e dell'ammendante compostato verde (ST2)
- al fine di attenuare ulteriormente l'impatto olfattivo dell'installazione, sono considerate nello studio presentato alcune proposte di mitigazione degli odori integrative di futura attuazione quali:
  - la realizzazione, in estensione e completamento rispetto a quella attuale, di una barriera arboreo-arbustiva sui lati perimetrali orientale e meridionale dell'installazione;

<sup>1</sup> Come modificato e integrato dal D.Lgs. n° 128/2010 e dal D.Lgs. n° 46/2014;

<sup>2</sup> Che ha modificato e integrato la L.R. n° 21/04;

<sup>3</sup> Atto rilasciato con DET-AMB-2022-510 del 04/02/2022 e successivamente modificata e integrata con atti DET-AMB-2022-6454 del 16/12/2022 e DET-AMB-2023-3218 del 23/06/2023;

<sup>4</sup> DET-AMB-2022-510 del 04/02/2022 e s.m.i.;

<sup>5</sup> Agli atti con PG/2023/21003 del 06/02/2023;

- eliminazione del cumulo posto nell'area di maturazione "d6", dimezzando di fatto il volume del 4° cumulo di maturazione sul piazzale ligneo cellulosico (cumulo in cui termina la fase di compostaggio): in pratica il Gestore, al fine di ridurre la superficie emissiva del materiale in maturazione nel piazzale dedicato, PROPONE DI ELIMINARE il cumulo posto nell'area "d6", (corrispondente circa al quinto mese di maturazione sul piazzale); il processo di compostaggio terminerà così la maturazione sul piazzale nell'area "d5", **corrispondente circa al quarto mese di maturazione**, nel rispetto dei tempi autorizzati (il Gestore, a questo proposito, richiama quanto riportato al paragrafo "*C.2.1 Descrizione della linea di compostaggio che il materiale estratto dal fabbricato B, venga trasferito sul piazzale a sud dell'installazione e disposto in cumuli a sezione trapezoidale, ove permane per un tempo medio di circa tre- cinque mesi.*")
- RISULTATI DELLA SIMULAZIONE:

Con riferimento ai criteri di valutazione adottati (D.G.P. Trento, richiamata nelle Linee guida ARPAE n. DET-2018-426; cfr. § 5.6, Tabella 31),

  - L'indice di impatto olfattivo simulato è maggiore di 5 ouE/m<sup>3</sup> nelle immediate prossimità dell'installazione, fino ad una distanza massima di circa 150 m a est del confine dell'installazione.
  - L'indice di impatto olfattivo simulato è compreso tra 3 ouE/m<sup>3</sup> e 5 ouE/m<sup>3</sup> presso la località Ca' Bassone, fino ad una distanza massima di circa 350 m a est del confine dell'installazione.
  - L'indice di impatto olfattivo simulato è compreso tra 1 ouE/m<sup>3</sup> e 3 ouE/m<sup>3</sup> presso la restante parte della località Ca' Bassone.
  - L'indice di impatto olfattivo simulato è minore di 1 ouE/m<sup>3</sup> presso tutte le altre località censite, inclusa la loc. Ponte Rizzoli (che è l'unica avente destinazione urbanistica residenziale, fra quelle in esame).
  - L'indice di impatto olfattivo simulato è conforme ai criteri di valutazione presso tutti i ricettori sensibili individuati.
- RISULTATI DELLA PRECEDENTE SIMULAZIONE:
  - L'indice di impatto olfattivo simulato è maggiore di 5 ouE/m<sup>3</sup> presso la località Ca' Bassone (in Comune di Ozzano) fino ad una distanza massima di 250 m dall'installazione.
  - L'indice di impatto olfattivo simulato è compreso tra 5 ouE/m<sup>3</sup> e 3 ouE/m<sup>3</sup> presso la località Ca' Bassone ad ovest di via Canaletta.
  - L'indice di impatto olfattivo simulato è compreso tra 3 ouE/m<sup>3</sup> e 1 ouE/m<sup>3</sup>: (a) presso la restante parte della località Ca' Bassone; (b) presso la località Industria ad ovest di via Guglielmo Marconi.
  - L'indice di impatto olfattivo simulato è minore di 1 ouE/m<sup>3</sup> presso le altre località censite, inclusa la loc. Ponte Rizzoli (che è l'unica avente destinazione urbanistica residenziale, fra quelle in esame). In esse l'impatto olfattivo è quindi trascurabile.

- L'indice di impatto olfattivo simulato è conforme ai criteri di valutazione presso tutti i ricettori sensibili individuati, **ad eccezione dei ricettori nn. 1, 2 e 5**: l'indice di impatto olfattivo simulato è minore di 3 ouE/m<sup>3</sup> al ricettore n. 1 e minore di 5 ouE/m<sup>3</sup> ai ricettori nn. 2 e 5.

Vista la relazione<sup>6</sup> trasmessa da ARPAE – APAM – Servizio Territoriale di Bologna contenente valutazioni in merito alla suddetta documentazione, la richiesta di integrazioni<sup>7</sup> inviata da ARPAE – AACM e la documentazione integrativa<sup>8</sup> trasmessa dall'azienda il 25/08/2023 in risposta alla suddetta richiesta nella quale:

- viene confermata l'intenzione di procedere all'eliminazione del cumulo posto nell'area "d6" (corrispondente al quinto mese di maturazione), con conseguente termine del processo di compostaggio nell'area "d5" corrispondente al quarto mese di maturazione;
- viene proposto dal Gestore di effettuare, sui cumuli relativi al quarto mese di maturazione nell'area "d5" il monitoraggio dei seguenti parametri: pH, umidità, Corg, Acidi umici+fluvici, azoto organico/azoto totale, C/N, indice di germinazione;

Vista la successiva mail inoltrata dal Gestore in data 08/09/2023, con la quale è stato fornito il riepilogo, in formato tabellare, dei controlli effettuati ai sensi del par. D2.4 dell'AIA in oggetto;

Si valuta necessario procedere alla Modifica non sostanziale d'ufficio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, rilasciata da ARPAE all'azienda Herambiente S.p.A. con DET-AMB-2022-510 del 04/02/2022 per l'esercizio dell'installazione in oggetto, **al fine di aggiornare l'atto con le prescrizioni derivanti dalla valutazione delle proposte del gestore esposte sopra**;

Vista la L.R. n° 13/2015 che ha assegnato le funzioni in materia di autorizzazioni ad ARPAE - Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna.

Rilevato che il presente atto è di esclusiva discrezionalità tecnica.

### Determina

1. di **approvare** l'eliminazione del cumulo posto nell'area di maturazione "d6", corrispondente circa al quinto mese di maturazione sul piazzale, stabilendo quanto segue:
  - **in aggiunta a quanto previsto al punto 23 paragrafo D2.4 dell'AIA vigente**, sul prodotto finale (ACM), completato il processo di maturazione e raffinato tramite vagliatura, dovranno essere monitorati anche i seguenti parametri, necessari a valutare la stabilità del prodotto:
    - a) **tasso di assorbimento dell'ossigeno**: indicatore del grado di decomposizione della materia organica biodegradabile durante un periodo di tempo determinato (criterio: massimo di 25 mmol O<sub>2</sub>/kg di materia organica/h);

<sup>6</sup> Agli atti con PG/2023/128002 del 24/07/2023

<sup>7</sup> PG/2023/129267 del 25/07/2023

<sup>8</sup> agli atti PG/2023/145334 del 25/08/2023

**b) fattore di autoriscaldamento:** temperatura massima raggiunta da un compost in condizioni normalizzate, che costituisce un indicatore dello stato della sua attività biologica aerobica; (criterio: minimo Rottegrad III)

- secondo quanto già previsto al punto D3.5 dell'AIA vigente, a seguito della realizzazione degli interventi di mitigazione dell'impatto odorigeno proposti, **dovrà essere implementato un nuovo studio modellistico di impatto odorigeno al fine di ri-valutare le concentrazioni di Unità Odorimetriche ai recettori, alla luce anche di quanto indicato nel Decreto direttoriale di approvazione degli indirizzi per l'applicazione dell'articolo 272-bis del D.Lgs 152/2006 in materia di emissioni odorigene di impianti e attività elaborato dal "Coordinamento Emissioni" n. 309 del 28/06/2023, con particolare riferimento alle classi di sensibilità e valori di accettabilità presso il recettore sensibile indicati alla tabella 3 del medesimo decreto.**

2. **La Modifica dell'Autorizzazione Integrata Ambientale<sup>3</sup>** concessa all'azienda Herambiente S.p.A., per l'esercizio dell'installazione IPPC di compostaggio di rifiuti non pericolosi (di cui al punto 5.3 b) dell'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs n° 152/06 e ss.mm.ii.), situata in Comune di Ozzano Dell'Emilia (BO), in Via Cà Fornacetta n° 3, **stabilendo quanto segue:**

- al paragrafo **D.2.4 - CONDIZIONI RELATIVE ALLA GESTIONE DELL'INSTALLAZIONE E DEI RIFIUTI**, al sottoparagrafo **Gestione del processo di digestione aerobica (compostaggio)**, il **punto 23 sia come di seguito sostituito:**

23. Con cadenza mensile, quindi su ogni lotto rappresentato da ciascuno dei cumuli presenti nell'aia di maturazione a cielo aperto, deve essere effettuata la verifica dei parametri di processo, temperatura e umidità, al fine di verificare il corretto andamento del processo.

Sul prodotto finale, completato il processo di maturazione e raffinato tramite vagliatura, dovranno essere monitorati i parametri di cui all'Allegato 2 - Ammendanti del D.Lgs. n° 75/2010 e s.m.i. in relazione allo specifico ammendante derivante dall'attività ed immesso sul mercato ("Ammendante Compostato Verde"). **Su tale prodotto finale, inoltre, dovranno essere monitorati anche i seguenti parametri, necessari a valutare la stabilità del prodotto:**

- tasso di assorbimento dell'ossigeno:** indicatore del grado di decomposizione della materia organica biodegradabile durante un periodo di tempo determinato (criterio: massimo di 25 mmol O<sub>2</sub>/kg di materia organica/h);
  - fattore di autoriscaldamento:** temperatura massima raggiunta da un compost in condizioni normalizzate, che costituisce un indicatore dello stato della sua attività biologica aerobica; (criterio: minimo Rottegrad III).
- al paragrafo **D.3.5 MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI ODORIGENE**, **l'ultimo capoverso sia sostituito come segue:**

**A seguito della realizzazione degli interventi di mitigazione dell'impatto odorigeno proposti dal Gestore (rif. Nota PG/2023/21003 del 06/02/2023 e PG/2023/145334 del 25/08/2023), dovrà essere implementato un nuovo studio modellistico di impatto odorigeno al fine di ri-valutare le concentrazioni di Unità Odorimetriche ai recettori, alla luce anche di quanto indicato nel *Decreto direttoriale di approvazione degli indirizzi per l'applicazione dell'articolo 272-bis del D.Lgs 152/2006 in materia di emissioni odorigene di impianti e attività elaborato dal "Coordinamento Emissioni" n. 309 del 28/06/2023, con particolare riferimento alle classi di sensibilità e valori di accettabilità presso il recettore sensibile indicati alla tabella 3 del medesimo decreto.***

3. **Che resti invariata** ogni altra prescrizione portata a carico dell'Azienda Herambiente S.p.A. con l'Autorizzazione Integrata Ambientale concessa da ARPAE con DET-AMB-2022-510 del 04/02/2022 e s.m.i. per l'esercizio dell'installazione in oggetto.
4. **Che, contro il presente provvedimento,** può essere presentato ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni o, in alternativa, un ricorso straordinario al Capo dello Stato, nel termine di 120 giorni dalla data di ricevimento del presente provvedimento.

Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana  
Incarico di funzione Autorizzazioni Complesse e Valutazioni Ambientali<sup>9</sup>

**Paola Cavazzi**

*(lettera firmata digitalmente)*<sup>10</sup>

---

<sup>9</sup> D.D.G. n. 29/2022 "Direzione Generale. Revisione incarichi di funzione in Arpae Emilia-Romagna (triennio 2019-2022) istituiti con D.D.G. n. 96/2019 e revisionati da ultimo con D.D.G. n. 59/2021;

<sup>10</sup> Documento prodotto e conservato in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'Amministrazione Digitale" nella data risultante dai dati della sottoscrizione digitale. bis del Codice dell'Amministrazione Digitale.

**SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO È COPIA CONFORME DELL'ATTO ORIGINALE FIRMATO DIGITALMENTE.**