

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2025-5296 del 17/09/2025
Oggetto	5^ modifica ns AIA d'ufficio Herambiente spa Ozzano_RI 2024.pdf
Proposta	n. PDET-AMB-2025-5504 del 17/09/2025
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna
Dirigente adottante	PAOLA CAVAZZI

Questo giorno diciassette SETTEMBRE 2025 presso la sede di Via San Felice, 25 - 40122 Bologna, il Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna, PAOLA CAVAZZI, determina quanto segue.

Pratica SinaDoc n° 31336/2024

**Oggetto: D.Lgs. n. 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 - 5<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), 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, all'azienda Herambiente S.p.A., avente sede legale in Comune di Bologna (BO) in Viale C. Berti Pichat n° 2/4, è stata rilasciata l'Autorizzazione Integrata Ambientale<sup>3</sup> 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), situata nel Comune di Ozzano dell'Emilia (BO), in Via Cà Fornacetta n° 3.

Visto il Rapporto della visita ispettiva<sup>4</sup> eseguita presso l'installazione nelle date 14/05/2024 e 10/07/2024 da ARPAE – Area Prevenzione Ambientale Metropolitana - Servizio Territoriale di Bologna, ai sensi dell'art. 29-*decies*, comma 3 del D.Lgs n° 152/06, dal quale emerge la necessità di apportare **modifiche d'ufficio** all'atto autorizzativo vigente per introdurre alcune precisazioni in merito a:

- la strumentazione impiegata per il campionamento degli scarichi idrici (Paragrafo D.2.6 dell'AIA);
- le modalità di registrazione nei Report annuali dei consumi delle materie prime (Paragrafo D.3.11 dell'AIA);
- le indicazioni generali per una corretta gestione delle acque (Paragrafo E.5 dell'AIA).

Con il medesimo rapporto, inoltre, alla luce di quanto valutato nel corso della visita ispettiva programmata, è stato richiesto al Gestore di **provvedere, entro 30 giorni dal ricevimento del rapporto stesso, all'invio ad ARPAE - AACM e APAM della seguente documentazione:**

1. Relazione attestante l'esecuzione di una pulizia straordinaria delle canaline e delle aree di lavorazione e dettaglio degli interventi eseguiti per l'anno 2024. Si chiede, inoltre, di modificare e aggiornare la modulistica - M-0637 "Controllo Impianto", al fine di evidenziare chiaramente tutte le pulizie effettuate (rete di processo e rete fognaria) e non solo i controlli visivi;
2. Al termine delle opere di adeguamento dell'impianto di trattamento VPP7, ai sensi di quanto indicato dalla 5<sup>^</sup> Modifica non Sostanziale dell'AIA vigente, dovrà essere inviata la documentazione attestante la fine lavori e lo schema in sezione dell'impianto realizzato;
3. Relazione di approfondimento (anche attraverso un'analisi dei cicli di lavorazione) in merito alle possibilità di aumentare il riutilizzo delle acque meteoriche al fine di migliorare le prestazioni complessive dell'installazione;

<sup>1</sup> Come modificato e integrato dal D.Lgs. n. 128/10 e dal D.Lgs. n. 46/14;

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

<sup>3</sup> Atto rilasciato da ARPAE con DET-AMB-2022-510 del 04/02/2022 e successivamente modificata e integrata con atti DET-AMB-2022-6454 del 16/12/2022, DET-AMB-2023-3218 del 23/06/2023, DET-AMB-2023-5162 del 06/10/2023, DET-AMB-2023-5824 del 08/11/2023 e DET-AMB-2024-1806 del 27/03/2024;

<sup>4</sup> Rapporto ispettivo per l'anno 2024 assunto agli atti con PG/2024/160485 del 05/09/2024;

4. Rilevando che la nomenclatura delle vasche interrato e seminterrato risulta diversa nella documentazione fornita e, in particolare, non corrispondente al quadro indicato nell'autorizzazione AIA (Vs1, VS2, VS3, SA3, SA4 e vasca di grigliatura), fornire una tabella comparative definitiva, con esplicitato l'anno di installazione delle vasche e la data delle verifiche, unitamente ad una planimetria di dettaglio con aggiornamento della legenda;
5. Relazione conclusiva della sperimentazione dell'*impianto di Steam Explosion*, contenente tutti gli esiti dei monitoraggi prescritti dal Piano di monitoraggio, nonché una valutazione conclusiva sugli impatti, sugli esiti della sperimentazione e sulla possibile applicazione della tecnologia sperimentata su larga scala (rif. Punto 44. del Paragrafo D.2.4 dell'AIA vigente).

**Il Gestore dell'azienda Herambiente S.p.A.** ha trasmesso la **documentazione in risposta a quanto richiesto** in data **08/10/2024**<sup>5</sup> e in data **18/11/2024**<sup>6</sup>.

Visto, inoltre, lo **studio di simulazione dell'indice di impatto olfattivo e ricaduta ai recettori, presentato dal Gestore in data 28/08/2025**<sup>7</sup> in risposta a quanto **prescritto dalla 3<sup>a</sup> Modifica non Sostanziale dell'AIA (DET-AMB-2023-5162 del 06/10/2023)** che, al paragrafo D.3.5-MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI ODORIGENE prevede che:

*"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 rivalutare 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."*

**Vista, in merito, la Relazione tecnica<sup>8</sup> di ARPAE – APAM – Servizio Territoriale di Bologna del 15/09/2025**, che contiene le seguenti **valutazioni in merito alla succitata documentazione presentata dal Gestore, con proposta di prescrizioni e aggiornamento dell'AIA successivamente recepite nel dispositivo autorizzativo:**

**Per le richieste del Rapporto Ispettivo del 2024:**

- relativamente al punto 1., la documentazione fornita attesta l'avvenuta pulizia straordinaria delle canaline e delle aree di lavorazione, effettuata in data 26/09/2024. Inoltre, al fine di evidenziare chiaramente tutte le pulizie effettuate periodicamente nella rete di processo e nella rete fognaria distintamente, il Gestore ha provveduto alla modifica del modulo del Registro denominato *TB03BOPCSC00700* dando evidenza, mediante codice dedicato, dell'avvenuta pulizia delle reti. La richiesta si ritiene, pertanto, ottemperata;

<sup>5</sup> Assunta agli atti con PG/2024/181498 del 08/10/2024;

<sup>6</sup> Assunta agli atti con PG/2024/207905 del 18/11/2024;

<sup>7</sup> Assunto agli atti con PG/2025/152855 del 28/08/2025;

<sup>8</sup> Nota agli atti con PG/2025/162951 del 15/09/2025;

- relativamente al punto 2., con la documentazione inviata il Gestore ha fornito le specifiche tecniche richieste che si ritengono, pertanto, ottemperate;
- relativamente al punto 3., il Gestore ha fornito la relazione di approfondimento richiesta circa un possibile riutilizzo delle acque meteoriche. La relazione descrive, prevalentemente, gli accorgimenti gestionali circa una possibile riduzione dei consumi di acqua quali: cessazione dell'attività steam explosion (con un risparmio di circa il 10% dell'attuale consumo idrico); miglioramento gestionale nell'utilizzo dell'acqua meteorica da vasca "O" (con un risparmio stimato di circa l'1-2% rispetto all'attuale consumo idrico); diversa gestione della frequenza di attivazione della barriera osmogenica (con un risparmio stimato pari a circa il 12,5% dell'attuale consumo idrico); diversa gestione della frequenza di attivazione della tenda sotto la tettoia E con un risparmio stimato pari a circa il 5% dell'attuale consumo idrico. Si propone, pertanto, un ulteriore approfondimento più specifico sul possibile riutilizzo delle acque meteoriche anche nell'ambito della prossima visita ispettiva annuale AIA;
- relativamente al punto 4., il Gestore ha fornito una relazione tecnica contenente il riepilogo delle vasche, con indicazione dell'anno di installazione e data di esecuzione delle ultime operazioni di pulizia e verifica di integrità eseguite sulle stesse. Il prospetto riepilogativo fornito viene recepito come integrazione del Paragrafo D 3.3 - MONITORAGGIO E CONTROLLO SUOLO E SOTTOSUOLO;
- relativamente al punto 5., è stata fornita la relazione conclusiva inerente la sperimentazione dell'impianto di steam explosion, collaudato come da comunicazione in data 04/03/2024, con avvio della sperimentazione in data **11/03/2024** e conclusione in data **18/06/2024** (data dell'ultimo conferimento di materiale esploso presso l'impianto di destino – Herambiente di Voltana).

Nel dettaglio sono stati forniti i seguenti dati:

➤ esiti del piano di monitoraggio così come previsto dall'AIA vigente, ossia

- tabella 11 AIA - misure quantitative,
- tabella 11 bis - misure qualitative,
- tabella 11 ter - monitoraggio emissioni in atmosfera eseguiti in data 21/03/2024 e 11/04/2024 (tutti i risultati con i relativi Rapporti di Prova, sono in riportati nell'allegato 2 alla comunicazione in oggetto),
- tabella 11 quater - controllo KPI.

Dall'analisi della documentazione fornita si rileva che, relativamente all'impianto di sperimentazione - steam explosion, tutte le verifiche e i monitoraggi sono state eseguite correttamente, nel rispetto di quanto prescritto dal piano di monitoraggio e controllo allegato all'AIA vigente.

- valutazione conclusiva della sperimentazione: sebbene il processo di steam explosion si sia confermato molto efficace nell'incrementare la potenzialità di produzione di biogas della biomassa legnosa, il bilancio energetico dell'intero processo non è risultato favorevole soprattutto per gli elevati consumi di metano richiesti: gli sviluppi futuri saranno possibili se si riescono ad utilizzare, per la produzione di vapore, fonti di calore più economiche del metano quali per esempio, l'incenerimento dei rifiuti (impianti WTE).

Alla luce di quanto sopra esposto, si ritengono pertanto ottemperate tutte le richieste inoltrate con il rapporto di Visita ispettiva 2024.

**Relativamente ai contenuti del REPORT annuale e ai dati restituiti al suo interno**, era stato richiesto al Gestore quanto segue:

- relativamente alle analisi eseguite sui prodotti EoW, per il parametro "solventi organici clorurati" il risultato analitico dovrà essere restituito, con la dicitura "<LR" indicando, mediante apposita annotazione, il valore del Limite di Rilevabilità associato alla metodica utilizzata;
- Per una più chiara comprensione, si chiede al gestore (nelle tabelle riportate nei report annuali), di eliminare la dicitura rifiuti: "prodotti", per i rifiuti gestiti in R12 (200201) triturati e conferiti a impianti terzi (R13), per distinguerli chiaramente da quelli prodotti dall'attività R3 e dalle normali operazioni aziendali.

Dall'analisi del report 2025 (anno di rif. 2024) pervenuto alla scrivente in data 30/04/2025 (agli atti ARPAE PG 80723), si rileva che le suddette indicazioni sono state recepite.

#### **Per la simulazione dell'indice di impatto olfattivo e ricaduta ai recettori:**

Il Gestore, in data 28/08/2025, ha presentato lo studio richiesto, elaborato dal laboratorio Progress Srl (denominato: *EL.01.00 TB 03 BO AA 01 09 RT 01.00*). Da tale relazione si evince quanto segue:

- i dati di input utilizzati nel modello sono quelli ottenuti dalle campagne di monitoraggio olfattometrico eseguite negli anni 2023 e 2024 sulle sorgenti denominate: E19, Maturazione statica cumuli d2-d3-d4 e cumulo d5; ACV - Ammendante Compostato Verde; verde triturato; verde non triturato; biomassa;
- al fine di poter comparare i risultati con quelli del precedente studio (presentato nel 2023) sono stati utilizzati i dati meteo del 2020.

#### Risultati della simulazione

I risultati delle simulazioni di dispersione mostrano quanto segue, con riferimento ai criteri di valutazione adottati (DD MASE 309/2023 e DGP Trento 1087/2016):

- L'indice di impatto olfattivo simulato è maggiore di 5 ouE/m<sup>3</sup> nell'immediata prossimità dell'installazione, fino ad una distanza massima di circa 130 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 una parte della località Ca' Bassone, fino ad una distanza massima di circa 300 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 località Ponte Rizzoli (avente destinazione urbanistica residenziale).

- L'indice di impatto olfattivo simulato è conforme ad entrambi i criteri di valutazione presso tutti i ricettori sensibili individuati.

Si riportano, di seguito i risultati della precedente 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 a 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 località 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.

Dai dati sopra riportati si rileva un lieve miglioramento dell'impatto olfattivo rispetto a quanto precedentemente calcolato.

Si ritiene ottemperato quanto richiesto alla ditta sia dal piano di miglioramento che dal piano di monitoraggio e controllo.

**Si ritiene tuttavia necessario mantenere l'esecuzione di almeno un monitoraggio olfattometrico/anno da effettuarsi nella stagione più calda (primaverile/estiva) nei medesimi punti.**

Valutato necessario procedere d'ufficio alla Modifica non Sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale<sup>3</sup> rilasciata all'Azienda Herambiente S.p.A. per l'installazione IPPC in oggetto, per aggiornare l'atto a seguito delle valutazioni effettuate.

Vista la L.R. n° 13/15 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 prendere atto** dell'**avvenuto adempimento di quanto richiesto con il Rapporto Ispettivo del 2024** e di **quanto prescritto con 3<sup>a</sup> Modifica di AIA (DET-AMB-2023-5162 del 06/10/2023)** in merito allo studio modellistico di impatto odorigeno, stabilendo quanto segue e la modifica dell'atto autorizzativo come disposto al successivo punto 2.:

- **nell'ambito della prossima visita ispettiva annuale AIA, verrà effettuato un ulteriore approfondimento più specifico sul possibile riutilizzo delle acque meteoriche.**

2. **La Modifica dell'Autorizzazione Integrata Ambientale<sup>3</sup>** rilasciata all'azienda Herambiente S.p.A. 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), situata nel Comune di Ozzano dell'Emilia (BO), in Via Cà Fornacetta n° 3, **stabilendo quanto segue:**

- **Al Paragrafo D.2.6 SCARICHI E CONSUMI IDRICI, il punto 5. è così sostituito:**

" 5. Per il campionamento dello scarico SF1 dovrà essere disponibile per l'ente di controllo una pompa peristaltica o campionatore automatico al fine di effettuare un idoneo campionamento delle acque reflue industriali prodotte; **il campionatore predisposto dal Gestore per lo scarico SF1 dovrà essere posizionato in prossimità dello scarico stesso in modo tale da consentire l'immediata esecuzione dei campionamenti.** " .

- **Al paragrafo D 3.3 - MONITORAGGIO E CONTROLLO SUOLO E SOTTOSUOLO dopo la tabella 4 inserire l'elenco delle vasche/manufatti con indicato il relativo anno di costruzione, come di seguito riportato:**

VASCA/MANUFATTI	DESCRIZIONE	ANNO
VASCA SA3	SEMI INTERRATA	2021
VASCHE VS6	SEMI INTERRATE	2021
VASCA VS1 (ex VPP1)	INTERRATA	2021
VASCA VS2 (ex VPP2)	INTERRATA	2023
VASCA DI GRIGLIATURA (LINEA VS2)	INTERRATA	2022
LAVARUOTE (U1 E U2)	INTERRATA	2022
SA4	INTERRATA	2022

- **Al paragrafo D 3.5 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI ODORIGENE, nella Tabella 12 è modificata la frequenza di controllo da semestrale a ANNUALE (primavera/estate) e viene eliminato il testo riportato dopo la Tabella.**
- **In coda al Paragrafo D.3.11 MONITORAGGIO E CONTROLLO DEI PRODOTTI FINITI è aggiunto il seguente paragrafo D.3.11-bis - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE MATERIE PRIME:**

#### **D.3.11-bis MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE MATERIE PRIME**

Nel report annuale dovranno essere registrati i consumi annuali di materie prime utilizzate presso l'impianto secondo lo schema riportato nella tabella che segue:

Materia prima	Quantità t/anno	Frequenza controllo e registrazione dati	Modalità di registrazione
Additivi barriera osmogenica, ecc...		Annuale	Su supporto informatico da trasmettere nel Report annuale

• **Il Paragrafo E5 - GESTIONE DELLE ACQUE, è integrato con il seguente punto 5.:**

"5. Particolare attenzione dovrà essere prestata alle operazioni di pulizia delle aree esterne e all'utilizzo delle materie prime per l'abbattimento degli odori.

3. **Che resti invariata** ogni altra prescrizione portata a carico dell'Azienda Herambiente S.p.A. con la citata Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata da ARPAE con DET-AMB-2022-510 del 04/02/2022 e sue ss.mm.ii..
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. 26/2024 del 13/03/2024 " Direzione Generale. Revisione incarichi di funzione in Arpae Emilia-Romagna (2024-2028) conferiti con DET-2024-406 del 29/05/2024";

<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. L'eventuale stampa del documento costituisce copia analogica sottoscritta con firma a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. 39/1993 e l'art. 3 bis del "Codice dell'Amministrazione Digitale".

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