

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2023-3218 del 23/06/2023
Oggetto	2^ modifica ns Riesame AIA_Herambiente_impianto compostaggio Cà Fornacetta
Proposta	n. PDET-AMB-2023-3342 del 23/06/2023
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna
Dirigente adottante	PAOLA CAVAZZI

Questo giorno ventitre GIUGNO 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.

Pratica SINADOC n° 9908/2023

Oggetto: D.Lgs. 152/06¹– L.R. n° 09/15² – Azienda Herambiente S.p.A. - Impianto di compostaggio di Ozzano dell'Emilia - 2^ Modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale³ 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 atto³ 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.

Vista la domanda⁴ della società Herambiente S.p.A. del 17/03/2023, presentata sul portale web IPPC-AIA (<http://ippc-aia.arpa.emr.it>), mediante le procedure di invio telematico stabilite dalla Regione Emilia-Romagna⁵, con la quale si richiede **modifica non sostanziale dell'AIA³ vigente**, relativa al fatto che, a seguito dell'autorizzazione della realizzazione dell'impianto sperimentale basato sulla tecnologia di steam explosion (progetto LIFE STEAM) è emersa l'esigenza, con l'avanzamento delle attività di progettazione esecutiva (attualmente in corso), di proporre alcune modifiche rispetto a quanto descritto nel progetto definitivo. In particolare, gli interventi riguardano:

1. l'aggiunta di un vaglio per il pretrattamento prima dell'immissione del rifiuto ligneo cellulosico;
2. l'aggiunta di due depositi temporanei per l'attività di vagliatura.

Dato atto che:

- il Gestore ha provveduto correttamente al pagamento delle tariffe istruttorie per la modifica non sostanziale dell'AIA per un importo pari a 250 €, calcolato sulla base dei criteri previsti dal D.M. 24 aprile 2008 e dalle Delibere Regionali n° 1913 del 17/11/2008 e n° 155 del 16/02/2009, relativi all'individuazione delle spese istruttorie per il rilascio dell'AIA;
- la scrivente Agenzia, in data 20/03/2023, ha avviato⁶ il procedimento per il rilascio della suddetta Modifica non sostanziale dell'AIA;

La modifica di cui al punto 1. è inerente l'inserimento di un vaglio nella fase di pretrattamento del rifiuto ligneo-cellulosico, prima dell'ingresso al reattore di steam-explosion, dopo la fase di triturazione. La vagliatura successiva alla triturazione ha il fine di selezionare con maggiore precisione il materiale in uscita

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

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

³ Atto rilasciato con DET-AMB-2022-510 del 04/02/2022 e successivamente modificata e integrata con atto DET-AMB-2022-6454 del 16/12/2022;

⁴ Assunta agli atti con protocollo PG/2023/48344 del 17/03/2023;

⁵ Procedure stabilite da Determinazione del Direttore Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa della Regione Emilia Romagna n° 5249 del 20/04/2012;

⁶ Nota agli atti con protocollo PG/2023/49331 del 20/03/2023;

dal trituratore secondario (M3) in quanto sia elementi troppo lunghi, sia polvere non sono congeniali al funzionamento del reattore che deve operare su pezzature il più possibile omogenee come dimensione al fine di rendere più efficiente il processo di "esplosione" del rifiuto ligneo cellulosico all'interno del reattore di steam-explosion.

Dal nuovo vaglio vibrante a due piani si otterranno le seguenti frazioni:

- frazione fine inferiore ai 2,5 mm. Tale frazione sarà depositata all'interno di un cassone in prossimità del vaglio in un nuovo deposito temporaneo che sarà denominato DT7;
- frazioni grossolane con lunghezza superiore ai 20 mm. Tale frazione sarà depositata all'interno di un cassone in prossimità del vaglio in un nuovo deposito temporaneo che sarà denominato DT6;
- frazione intermedia sarà, come pezzatura compresa tra i 2,5 e 20 mm, sarà inviata al reattore di Steam Explosion tramite nastro trasportatore.

La frazione fine ha una portata indicativa di 214 kg/h (12% del materiale in ingresso), sarà scartata e reimpressa nel ciclo di compostaggio. La frazione grossolana avrà una portata di 89 kg/h (5% del materiale in ingresso al vaglio) e sarà successivamente reimpressa nello stoccaggio ST4 per essere ricircolata in tramoggia all'inizio del pretrattamento. La frazione intermedia avrà una portata di circa 1.480 kg/h (83% del materiale in ingresso al vaglio) verrà avviata al reattore sperimentale.

Il vaglio sarà vibrante e di forma circolare ed è costituito principalmente da:

- una base fissa;
- una parte vibrante;
- un motore;
- tre fasce per lo scarico delle frazioni da separare.

Il **punto 2.** della richiesta di modifica riguarda l'aggiornamento del layout di tutte le planimetrie di AIA a seguito dell'inserimento del nuovo vaglio. In particolare, la planimetria dei depositi e degli stoccaggi si aggiorna anche per l'inserimento dei due nuovi depositi temporanei, il DT7 per la frazione fine e il DT6 per la frazione grossolana.

L'azienda, inoltre, ha provveduto ad aggiornare la planimetria delle sorgenti sonore per l'inserimento della nuova sorgente S14 relativa al vaglio vibrante.

Richiamato il Rapporto di visita Ispettiva programmata⁷, effettuata da ARPAE-APAM in data 19/10/2022 e in data 26/10/2022 ai sensi dell' art. 29-decies, comma 3, del D.Lgs. n° 152/06 e s.m.i. presso l'installazione in oggetto dalla quale emerge la necessità di richiedere ulteriore documentazione al gestore e di apportare alcune modifiche d'ufficio all'AIA vigente;

Vista la Relazione Tecnica⁸ trasmessa da ARPAE APAM il 24/03/2023, relativa alla valutazione della documentazione richiesta nel suddetto Rapporto di visita Ispettiva, nella quale si dà atto dell'ottemperanza alle richieste in esso contenute, ma si rileva anche che permangono alcune perplessità sulla matrice rumore,

⁷ Agli atti con PG/2022/203064 del 12/12/2022;

⁸ Assunta agli atti il PG/2023/52451 del 24/03/2023;

a seguito della comunicazione della ditta⁹ del potenziamento della linea di raffinazione, chiedendo ulteriori chiarimenti in merito a questo aspetto;

I suddetti chiarimenti, relativi alla matrice acustica, sono stati recepiti nella richiesta di integrazioni, trasmessa al Gestore dell'installazione nell'ambito del presente procedimento di rilascio di 2^a modifica non sostanziale, ai sensi dell'art. 10 comma 2 della L.R. n° 21/2004 e s.m.i e dell'art. 29-*quater* del D.Lgs. n° 152/06 e ss.mm.ii., in data 19/05/2023, con contestuale sospensione¹⁰ del procedimento amministrativo in oggetto.

L'azienda Herambiente S.p.A., in data 07/06/2023, ha trasmesso¹¹ la documentazione integrativa richiesta.

Vista la Relazione istruttoria¹² di ARPAE – Area Prevenzione Ambientale Metropolitana - Servizio Territoriale di Bologna-Unità IPPC, nella quale, vista la documentazione inerente la modifica non sostanziale presentata dall'azienda, si esprime parere favorevole alla domanda presentata, nel rispetto delle prescrizioni di seguito indicate nel dispositivo autorizzativo;

Si valuta necessario procedere alla Modifica non sostanziale 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.

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. in merito all'ottemperanza a quanto richiesto con il Rapporto di Visita ispettiva¹³, con il quale veniva richiesto:

- *l'AGGIORNAMENTO della planimetria delle reti fognarie e aree di stoccaggio nella quale dovevano essere indicati: il servizio igienico a servizio del personale della ditta in appalto ubicato nel prefabbricato denominato S e la relativa rete fognaria con allaccio alla rete delle acque reflue domestiche aziendale con recapito in SF1; il lavandino nell'area officina; lo scarico ubicato nell'area DT4, che confluisce nella rete delle acque meteoriche; tutti i contaltri installati; la saracinesca di chiusura installata ai sensi della prescrizione 11 - paragrafo D 2.6 dell'AIA vigente".*

Con nota **PG/2023/4779 del 11/01/2023 il Gestore ha inviato nuova planimetria della rete fognaria** relativa a tutto l'impianto e il dettaglio dell'impianto di Steam Explosion (richiesto

⁹ Assunta agli atti con PG/2022/128932 del 04/08/2022

¹⁰ Nota agli atti con protocollo PG/2023/88299 del 19/05/2023;

¹¹ Assunte agli atti con protocollo PG/2023/99491 del 07/06/2023;

¹² Nota agli atti con protocollo PG/2023/106159 del 16/06/2023;

¹³ Si veda la nota 7

dalla prescrizione di cui al punto 1.a) DET-AMB-2022-6454 del 16/12/2022 1^MNS Riesame. Con l'occasione la ditta ha precisato che il lavandino nell'area officina non è indicato in planimetria poiché è stato rimosso in quanto non utilizzato. **Si ritiene ottemperata la richiesta.**

- *"In riferimento alla tabella 4, paragrafo D.3.3 "Monitoraggio suolo e sottosuolo" del PMC, si chiede un riepilogo aggiornato delle vasche e manufatti con indicazione puntuale dell'anno di costruzione di ciascuno, distinguendo le vasche completamente interrato da quelle con porzioni fuori terra".*

Con **nota agli atti PG/2023/24028 del 09/02/2023 il Gestore ha inviato l'elaborato richiesto, pertanto, si ritiene ottemperata la richiesta.**

- *"Il lay out delle linee di captazione delle polveri sul vaglio mobile e valutazione della portata in funzione dei nuovi punti di captazione previsti".*

Con nota agli atti **PG/2023/24028 del 09/02/2023**, è stata trasmessa la planimetria di dettaglio delle linee di captazione delle polveri sul vaglio mobile con valutazione della portata in funzione dei nuovi punti di captazione previsti (*Allegato 1 codice doc. TB 03 BO PC PL 007 00*): il progetto prevede l'esecuzione di interventi di sostituzione delle condotte di aspirazione esistenti con nuove condotte adeguatamente dimensionate, l'installazione di bocchette sezionabili al fine di regolare più efficacemente le portate d'aria aspirate da ogni punto localizzato e lo spostamento, all'interno della tettoia E, del cassone di deposito delle plastiche derivanti dall'attività di deplastificazione. Si specifica che la planimetria di progetto è stata elaborata dalla ditta specializzata in aeraulica "Mion Ventoltermica - Impianti di Aspirazione e Depurazione Aria" e riporta, come richiesto, le portate di aspirazione di ogni cappa posta sui vagli o sui nastri esistenti e di nuova realizzazione, pertanto si **ritiene ottemperata la richiesta.**

- *"di inserire nel Report 2023 rif dati 2022:*

- *In merito all'impianto VPP7, visti gli esiti delle analisi sulle acque di seconda pioggia effettuate secondo quanto indicato nella tab 1bis del Piano di monitoraggio, si richiede l'elaborazione di apposita relazione di approfondimento della problematica, valutando le eventuali possibili fonti dei contaminanti rilevati e proponendo eventuali azioni di miglioramento da adottare: tale relazione dovrà essere inviata all'interno del report 2023 rif 2022 unitamente alle ulteriori analisi sugli scarichi - Tab. 1bis effettuate nel primo trimestre 2023.*
- *relativamente alla chiusura del sistema di trattamento (non più utilizzato), precedentemente a presidio del distributore, fornire chiarimenti in merito alla soluzione adottata".*

La suddetta documentazione è stata trasmessa con il Report 2023, pertanto si **ritiene ottemperata la richiesta.**

- per quanto riguarda il vaglio mobile (sorgente sonora S15) posto sotto la tettoia E, finora utilizzato in alternativa al vaglio fisso, è stata presentata valutazione di impatto acustico il 09/02/2023¹⁴, ulteriormente **aggiornata il 30/03/2023 in ottemperanza a quanto richiesto con il**

¹⁴ Agli atti con PG/2023/24028 del 09/02/2023

Rapporto di visita Ispettiva, e successivamente con la documentazione integrativa¹⁵ trasmessa il 07/06/2023, per l'utilizzo in contemporanea del vaglio fisso e del vaglio mobile per il potenziamento della fase di raffinazione¹⁶.

La documentazione di valutazione di impatto acustico valuta, a partire da valori misurati durante la campagna di rilievi acustici del 18/01/2023, il contributo tramite calcoli delle emissioni sonore delle sorgenti future connesse al funzionamento dell'impianto Steam Explosion, del vaglio mobile a 3 frazioni nella condizione di utilizzo in contemporanea al vaglio fisso.

In base ai risultati ottenuti si attesta il rispetto dei limiti assoluti e differenziali, in particolare il differenziale diurno risulta inferiore alla soglia di applicabilità, tuttavia in caso di raggiungimento della soglia si stimano valori diurni fino a 4,5 dB(A), inferiori ma comunque prossimi al limite.

In ragione di quanto sopra, fatto salvo lo stato dei luoghi e le condizioni di esercizio descritti nella documentazione presentata, **si ritiene che il vaglio mobile (S15) possa essere utilizzato in contemporanea al vaglio fisso S3, tuttavia visti i livelli prossimi ai limiti**, si chiede:

- **al termine dei lavori e comunque non oltre 30 giorni dall'entrata in esercizio delle nuove sorgenti, dovrà essere effettuato un collaudo acustico post-operam** al fine di verificare quanto definito nella valutazione previsionale, con particolare attenzione al rispetto dei limiti normativi assoluti e differenziali in periodo diurno e notturno presso i ricettori individuati (punti A, B, C). Il collaudo dovrà avvenire nelle condizioni di massimo disturbo, ossia considerando il funzionamento di tutti gli impianti nell'ora di minimo rumore residuo sia per il periodo diurno che per il periodo notturno. **La Relazione di collaudo acustico, redatta ai sensi della normativa vigente e firmata da Tecnico competente, dovrà essere inviata ARPAE** e dovrà contenere anche una sessione di rilievi fonometrici finalizzati alla caratterizzazione acustica del vaglio mobile (S15) in esercizio. Eventuali opere di mitigazione su tale vaglio mobile ed interventi post-operam che si rendessero necessari sull'installazione, ai fini del rispetto dei limiti normativi acustici, dovranno essere realizzati tempestivamente dal gestore. Qualora in futuro il vaglio mobile S15 dovesse essere spostato al di fuori della tettoia E, sarà necessario presentare una nuova valutazione previsionale di impatto acustico.

2. Di dare atto che delle planimetrie aggiornate dell'impianto per le diverse matrici ambientali, sono le seguenti:

- *TB_03_BO_AA_01_M4_I1_04.02_Stato_progetto;*
- *TB_03_BO_AA_01_M4_I1_04.01_stato_comparato,*
- *TB_03_BO_AA_01_M4_I1_03.01_Planimetria_emissioni_in_atmosfera;*
- *TB_03_BO_AA_01_M4_I1_03.04_Planimetria_stoccaggi_e_depositi;*
- *TB_03_BO_AA_01_M4_I1_03.03_Planimetria_Sorgenti_di_rumore;*
- *TB_03_BO_AA_01_M4_PL_03.02_Scarichi_idrici.*

¹⁵ Si veda la nota 11

¹⁶ Comunicata con nota PG/2022/128932 del 04/08/2022

che l'azienda ha presentato per l'istanza della presente Modifica di AIA dell'AIA e che sono visibili nel portale IPPC al seguente link nella sezione "Documentazione del gestore": <http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DomandeAIADettaglioPub.aspx?id=6721>.

3. **La Modifica dell'Autorizzazione Integrata Ambientale³** 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:**

- **Il Paragrafo C.2.4 ATTIVITA' DI SPERIMENTAZIONE CON TECNICA STEAM EXPLOSION, la parte relativa sia così integrato:**

Ulteriore fase meccanica preparatoria

Il sopravaglio andrà successivamente ad alimentare la nuova linea sperimentale, che verrà allestita nella porzione del fabbricato C completamente chiusa e attualmente vuota ed inutilizzata.

La linea è articolata, in sequenza, con:

- n. 1 tramoggia di alimentazione del sopravaglio 15-120 mm,
- n. 1 nastro trasportatore,
- n. 1 vaglio /separatore idraulico) per la rimozione di frazioni inerti (*destoner*),
- n. 1 trituttore fine secondario con riduzione della pezzatura a 15-30 mm (**M3**)
- **n. 1 vaglio vibrante circolare a due piani;**
- n. 1 nastro trasportatore,
- n. 1 serbatoio di dosaggio,
- n. 1 coclea di caricamento al reattore.

La vagliatura successiva alla triturazione ha il fine di selezionare con maggiore precisione il materiale in uscita dal trituttore secondario (M3) in quanto sia elementi troppo lunghi, sia polvere non sono congeniali al funzionamento del reattore che deve operare su pezzature il più possibile omogenee come dimensione al fine di rendere più efficiente il processo di "esplosione" del rifiuto ligneo cellulosico all'interno del reattore di steam-explosion.

Dal vaglio vibrante a due piani si ottengono le seguenti frazioni:

- **frazione fine inferiore ai 2,5 mm. Tale frazione, di portata indicativa di 214 kg/h (12% del materiale in ingresso), viene scartata e depositata all'interno di un cassone in prossimità del vaglio, nel deposito temporaneo denominato DT7, per poi essere e reimpressa nel ciclo di compostaggio;**
- **frazioni grossolane con lunghezza superiore ai 20 mm. Tale frazione, di portata di 89 kg/h (5% del materiale in ingresso al vaglio), viene depositata all'interno di un cassone in prossimità del vaglio nel deposito temporaneo che sarà denominato DT6 e sarà successivamente reimpressa nello stoccaggio ST4 per essere ricircolata in tramoggia all'inizio del pretrattamento;**

- **frazione intermedia, di pezzatura compresa tra i 2,5 e 20 mm, con portata di circa 1.480 kg/h (83% del materiale in ingresso al vaglio), inviata al reattore di Steam Explosion tramite il nastro trasportatore.**

- **il paragrafo C.3.6 EMISSIONI SONORE**, sia modificato come di seguito:

Le sorgenti sonore attive nello stato di fatto **2023** sono costituite da:

- S1 - Sistema di ventilazione edificio B;
- S2 – Trituratore;
- S3 – Raffinazione (Vaglio rotante) - S3 – Raffinazione (Vaglio stellare), S3 – Raffinazione (Deplastificatore pneumatico);
- S4 - Ventilatore per aspiratore polveri e filtro a maniche;
- **S5 - Pala, operativa nel sito impiantistico, per carico, scarico rifiuti;**
- S6 – Cannone deodorizzante;
- **S6-bis - Impianto di deodorizzazione, comprensivo di n.1 cannone nebulizzatore**
- **S15 - Vaglio mobile a tre frazioni in tettoia E.**

Le sorgenti sonore previste nell'impianto sperimentale di "Steam Explosion" risultano essere:

- S7 - Destoner (Rimozione inerti);
- S8 - Trituratore secondario;
- S9 - Reattore steam explosion;
- S10 - Generatore di vapore,
- S11 - Aerorefrigerante;
- S12 - Ventilatore biofiltro **edificio C**;
- S13 - Pompe sistema di condensazione del vapore;
- **S14 - Vaglio vibrante.**

- **al paragrafo D2.4 - CONDIZIONI RELATIVE ALLA GESTIONE DELL'INSTALLAZIONE E DEI RIFIUTI, la prescrizione n. 19**, andrà sostituita e modificata come di seguito indicato: *"Al fine di evitare lo sviluppo di aerosol maleodorante, **per tutto l'anno** dovrà essere evitato l'utilizzo delle acque di dilavamento del piazzale in stoccaggio nella vasca VPP6, per la bagnatura dei cumuli"*.
- **al paragrafo D.2.8 - EMISSIONI SONORE**, sia eliminato il punto 3 che vieta l'uso contemporaneo del vaglio fisso e del vaglio mobile.
- **al paragrafo D3.2 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DEGLI SCARICHI IDRICI**, nella Tabella 1 bis – scarichi idrici, sia inserito il monitoraggio trimestrale per tutti gli scarichi e aggiunto anche lo scarico VPP7 (che recapita attualmente alla vasca SA3 ed è gestito come rifiuto);
- **Al paragrafo D.3.7 MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI SONORE** sia inserito nella **Tabella 16 - Rumore** un ulteriore punto di misura, come di seguito:

PUNTO C	Abitazioni di via Prati Ronchi ad ovest dell'impianto	LAeq	Ogni 6 anni e in occasione del riesame	Foglio delle misure e relazione di impatto acustico
----------------	---	-------------	---	---

4. 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.
5. 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 Ambientali¹⁷

Paola Cavazzi

(lettera firmata digitalmente)¹⁸

¹⁷ 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;

¹⁸ 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.