

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2025-1039 del 20/02/2025
Oggetto	1^ modifica ns_MS AIA_Herambiente_ex Cosea
Proposta	n. PDET-AMB-2025-1085 del 20/02/2025
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna
Dirigente adottante	PAOLA CAVAZZI

Questo giorno venti FEBBRAIO 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° 37117/2024

Oggetto: D.Lgs. 152/06¹– L.R. n° 09/15² – Azienda Herambiente S.p.A. - 1^a modifica non sostanziale d'ufficio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata nell'ambito del Procedimento Unico Regionale di PAUR³ relativo al progetto di "Ottimizzazione del sito impiantistico esistente con realizzazione del 6° settore di discarica" per l'installazione IPPC di discarica di rifiuti non pericolosi (di cui al punto 5.4 dell'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. n° 152/06), situata in Comune di Gaggio Montano (BO), Località Cà de Ladri -

IL RESPONSABILE DELL'UNITÀ AUTORIZZAZIONI COMPLESSE E VALUTAZIONI AMBIENTALI

Premesso che all'Azienda Herambiente S.p.A., con sede legale in Comune di Bologna (BO), in Via Berti Pichat 2/4, e impianto ubicato in Comune di Gaggio Montano (BO), Località Cà de Ladri, è stata rilasciata l'Autorizzazione Integrata Ambientale nell'ambito del Procedimento Unico Regionale di PAUR³ per l'installazione IPPC per l'installazione IPPC di discarica di rifiuti non pericolosi (di cui al punto 5.4 dell'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. n° 152/06);

Richiamato il punto 1 del paragrafo D.1 - PIANO DI ADEGUAMENTO E MIGLIORAMENTO DELL'INSTALLAZIONE E SUA CRONOLOGIA del provvedimento di AIA, DET-AMB-2024-3230 del 05/06/2024, che prescrive quanto segue: *"Entro 90 giorni dalla data di approvazione del PAUR con Deliberazione di Giunta Regionale (di cui la presente AIA è parte integrante), presentare una proposta di monitoraggio delle acque di scorrimento della coltre detritica eluviale, che preveda:*

1. *il posizionamento di almeno n° 6 piezometri realizzati mediante sondaggio a carotaggio continuo di cui:*
 - *n° 3 da posizionare a monte dell'impianto all'esterno dell'area di coltivazione;*
 - *n° 3 da posizionare a valle dell'impianto (fascia tra impianto e strada provinciale).*

Il posizionamento dovrà essere concordato con personale della scrivente Agenzia.

Oltre ai parametri fondamentali di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 2 del D.Lgs. n° 36/2003 da eseguirsi con frequenza trimestrale e tutti i parametri di Tabella 1 da eseguirsi una volta/anno, dovranno essere individuati dei parametri marker utilizzando i seguenti criteri:

- *differenza di concentrazione con 2-3 ordini di grandezza tra percolato e acque di infiltrazione;*
- *basso Kd;*
- *non correlazione tra concentrazione dei diversi markers.*

Come parametri marker si richiede di considerare prioritariamente i seguenti parametri: cloruri, potassio, ammoniaca, sodio.

Vista la documentazione⁴ trasmessa dall'azienda in data 11/09/2024, in ottemperanza alla suddetta prescrizione, nello specifico l'elaborato 1 "Proposta di Piano di monitoraggio delle acque della coltre detritica superficiale";

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 Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale rilasciato con DGR Emilia-Romagna n.1163 del 17/06/2024 che ricomprende l'Autorizzazione Integrata Ambientale DET-AMB-2024-3230 del 05/06/2024;

4 Assunta agli atti con PG/2024/164308 del 12/09/2024

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

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpae.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

Struttura autorizzazioni e concessioni di Bologna

via San Felice, n°25 | CAP 40122 | centralino tel. +39 051 396211 | PEC aoobo@cert.arpae.emr.it

Vista la Relazione tecnica trasmessa da ARPAE – APAM - Servizio Territoriale di Bologna, relativa alla valutazione della suddetta proposta e nella quale si riportano le seguenti considerazioni:

- il progetto del VI settore di discarica è previsto su una porzione di versante posta a Nord dell'impianto esistente e prevede la realizzazione di n. 4 vasche, denominate V14, V15, V16 e V17. L'ampliamento determinerà un incremento della capacità utile di abbancamento dei rifiuti pari a circa 540.000 m³, disposta su una superficie totale delle vasche pari a circa 61.400 m². In questo modo il quantitativo massimo di nuovi rifiuti abbancabili (tra smaltimento e recupero) sarà pari a 460.000 t;
- il pacchetto di impermeabilizzazione, copertura definitiva e le reti di raccolta, gestione e regimazione dei fluidi saranno conformi ai dettami del D.Lgs.36/2003 così come modificato con D.Lgs.121/2020. Il progetto è comprensivo di un ulteriore gruppo di serbatoi di raccolta del percolato dedicati al nuovo settore, collegati alla rete di raccolta percolato esistente, e di un sistema di raccolta del biogas collegato alla rete di convogliamento alla centrale di aspirazione e sistema di trattamento esistente;
- dalle indagini geologiche eseguite, risulta assente una circolazione idrica sotterranea riconducibile alla presenza di una falda freatica superficiale posta al di sotto del corpo di discarica. Il substrato argillitico presenta una permeabilità praticamente nulla, con valori di conducibilità idraulica inferiori a 10⁻⁹ m/s. Infatti, la presenza di acqua sotterranea nella porzione più superficiale di terreno (coltre detritica), riscontrata in fase di monitoraggio, è risultata discontinua e localizzata, derivante da una filtrazione superficiale dovuta agli apporti meteorici. Essa, infatti, deriva da vie di percolazione preferenziale, costituite da livelli a granulometria più grossolana o da orizzonti ricchi di inclusi lapidei;
- per effettuare la realizzazione del VI settore, la ditta dichiara che verrà rimosso l'intero spessore della coltre detritica in corrispondenza dell'impronta delle vasche, che saranno inserite nel substrato argillitico massivo, ad una profondità indicativa di circa 9 m dal piano campagna. Il nuovo settore sarà composto da 3 sotto-settori suddivisi in 4 vasche di abbancamento, per una migliore gestione delle fasi costruttive e gestionali del volume rifiuti, per un totale di circa 580.000 m³. Tale volume utile è comprensivo dei materiali tecnici di gestione del rifiuto in relazione alle coperture giornaliere (circa 40.000 m³) e non comprende gli argini esterni di contenimento ed il pacchetto di copertura definitiva;

La ditta propone l'installazione di n. 6 piezometri finalizzati al monitoraggio delle acque di scorrimento, in prossimità del nuovo settore:

- n.3 piezometri posizionati a monte del settore (Nord-Ovest);
- n.3 piezometri posizionati a valle del settore (Sud-Ovest).

I piezometri saranno eseguiti a carotaggio continuo e arriveranno a una profondità massima di circa 10 metri; il tratto fenestrato sarà preferibilmente in corrispondenza della coltre eluvio-colluviale e dello strato di alterazione delle argilliti, in modo da interessare il più possibile gli orizzonti ritenuti più permeabili.

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** la proposta della ditta, come descritta sopra, ossia:

L'installazione di n. 6 piezometri finalizzati al monitoraggio delle acque di scorrimento, in prossimità del nuovo settore:

- **n.3 piezometri posizionati a monte del settore (Nord-Ovest);**
- **n.3 piezometri posizionati a valle del settore (Sud-Ovest).**

I piezometri saranno eseguiti a carotaggio continuo e arriveranno a una profondità massima di circa 10 metri; il tratto fenestrato sarà preferibilmente in corrispondenza della coltre eluvio-colluviale e dello strato di alterazione delle argilliti, in modo da interessare il più possibile gli orizzonti ritenuti più permeabili.

Si prescrive, inoltre, quanto segue:

- a) **la ditta dovrà avviare il monitoraggio sui nuovi piezometri prima dell'inizio della coltivazione del nuovo settore della discarica, al fine di acquisire i dati ambientali di "bianco";**
 - b) **per i primi due anni dall'avvio della coltivazione del nuovo settore, i campionamenti dovranno essere eseguiti con frequenza trimestrale per tutti i parametri della tabella 1bis del paragrafo D3.2 (frequenza mensile per il livello di falda), in modo tale da ottenere un numero di dati sufficiente per l'identificazione dei marker.**
 - c) **al termine dei primi due anni di coltivazione del nuovo settore, il Gestore è tenuto a presentare a codesta Agenzia una relazione tecnica contenente i risultati del monitoraggio e l'identificazione dei marker e i relativi livelli di guardia.**
 - d) **il Gestore, una volta definiti i marker, dovrà proporre un Piano di monitoraggio definitivo da sottoporre all'Autorità Competente per l'approvazione.**
2. la **Modifica dell'autorizzazione** integrata ambientale concessa all'Azienda Herambiente S.p.A. con DET-AMB-2024-3230 del 05/06/2024 nell'ambito del Procedimento Unico Regionale di PAUR³ per l'installazione IPPC di discarica di rifiuti non pericolosi (di cui al punto 5.4 dell'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. n° 152/06), situata in Comune di Gaggio Montano (BO), Località Cà de Ladri, stabilendo quanto segue:
- al paragrafo **D.3.2 MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE ACQUE** sia inserito il seguente sottoparagrafo:

Acque di scorrimento

Per quanto riguarda le acque di scorrimento, dovute alle infiltrazioni superficiali della coltre detritica, sono individuati i seguenti piezometri. Il monitoraggio sarà condotto sui parametri indicati nella tabella seguente:

Tabella 1bis – Acque di scorrimento

Punto di campionamento	Parametro	Unità di misura	Frequenza Controllo e registrazione dati		Modalità di registrazione
			Fase gestione operativa	Fase gestione post-operativa	
PZ1, PZ2, PZ3, PZ4, PZ5, PZ6	Livello di falda	cm	Mensile	Semestrale	Su supporto informatico da trasmettere nel report annuale; Conservazione dei certificati di analisi
	pH	Unità di pH	Trimestrale (primi due anni di coltivazione); Semestrale (dopo i primi due anni di coltivazione)	Annuale	
	Temperatura	C°			
	Conducibilità	microS/cm			
	Ossidabilità Kubel				
	Metalli (Fe, Mn, Mg, Ca, Na, K)	µg/L			
	Bicarbonati	mg/L			
	Alcalinità totale, Alcalinità da bicarbonati e Alcalinità da carbonati	mg/L			
	Azoto ammoniacale	mg/L			
	Azoto nitrico	mg/L			
	Azoto nitroso	mg/L			
	Solfati	mg/L			
	Cloruri	mg/L			
	Fluoruri	µg/L			
	Cianuri Liberi	µg/L			
	TOC	mg/L			
	BOD ₅	mg/L			
	COD	mg/L			
	Metalli (As, Cd, Cr, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn)	mg/L			
	Fenoli e Clorofenoli	µg/L			
	IPA				
	Composti Organoalogenati	µg/L			
	Pesticidi Fosforati e Totati	µg/L			
	Solventi Organici Aromatici	µg/L			
	Solventi Organici Azotati	µg/L			
	Solventi Organici Clorurati	µg/L			

- al paragrafo **D.3.16 CONTROLLO DELL'IMPIANTO DA PARTE DI ARPAE**, nella Tabella 31 sia inserita la seguente riga:

Tabella 31 – Attività di controllo Arpae

Componente o aspetto ambientale interessato	Tipo di intervento	Frequenza	
		Fase gestione operativa	Fase gestione post-operativa
Acque di scorrimento	Verifica degli autocontrolli	Secondo DGR 2124/18 e s.m.i.	Secondo DGR 2124/18 e s.m.i.

3. Che **resti invariata** ogni altra prescrizione portata a carico dell'azienda con la citata Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata da questa Agenzia con DET-AMB-2024-3230 del 05/06/2024.
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 Ambientali⁵
Paola Cavazzi
(lettera firmata digitalmente)⁶

⁵ 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";

⁶ 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".

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

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpae.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

Struttura autorizzazioni e concessioni di Bologna

via San Felice, n°25 | CAP 40122 | centralino tel. +39 051 396211 | PEC aoobo@cert.arpae.emr.it

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