

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2016-2612 del 29/07/2016
Oggetto	3^ modifica non sostanziale
Proposta	n. PDET-AMB-2016-2677 del 29/07/2016
Struttura adottante	Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna
Dirigente adottante	STEFANO STAGNI

Questo giorno ventinove LUGLIO 2016 presso la sede di Via San Felice, 25 - 40122 Bologna, il Responsabile della Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna, STEFANO STAGNI, determina quanto segue.



Oggetto: D.Lgs. n° 152/06¹ e L.R. n° 09/15 – HerAmbiente S.p.A. – 3[^] Modifica dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con D.G.P. n° 454 del 19/12/2013, per l'impianto polifunzionale di recupero e smaltimento di rifiuti non pericolosi (di cui al punto 5.4 dell'allegato VIII, parte II, del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.), ubicato in Comune di Sant'Agata Bolognese (BO), Via Romita 1.

IL RESPONSABILE DELL'UNITÀ OPERATIVA AUTORIZZAZIONI E VALUTAZIONI

Premesso che, con D.G.P. n° 454 del 19/12/2013², alla ditta Herambiente S.p.A., è stata rilasciata l'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'impianto polifunzionale di recupero e smaltimento di rifiuti non pericolosi ubicato in Comune di Sant'Agata Bolognese (BO), Via Romita 1;

Vista la comunicazione³ della ditta del 22/09/2014, presentata sul portale web IPPC-AIA (<http://ippc-aia.arpa.emr.it>), mediante le procedure di invio telematico stabilite dalla Regione Emilia-Romagna⁴ con cui si richiede modifica non sostanziale dell'atto autorizzativo vigente, relativa al progetto di modifica del pacchetto di copertura definitiva relativa alla discarica ed alle opere di regimazione idraulica di seguito sintetizzate:

- realizzazione del pacchetto di copertura definitiva del 3° lotto di discarica in un'unica soluzione, rinunciando alla realizzazione del pacchetto di copertura provvisoria;
- modifica del pacchetto di copertura definitiva, con integrazione di sistemi di captazione/drenaggio del biogas;
- opere di regimazione idraulica superficiale ed ampliamento del bacino di laminazione, al fine di garantire un'ottimale regimazione delle acque meteoriche di ruscellamento;

Considerate le attuali condizioni geomorfologiche della discarica in questione, in analogia con quanto proposto e realizzato anche in altri impianti gestiti da HERAmbiente S.p.A., si è operata la scelta di realizzare il pacchetto di copertura in un'unica soluzione (rinunciando alla copertura provvisoria) con soluzioni differenti per sommità e scarpate. Tale scelta è motivata da un lato da poter disporre di garanzie certe sulla effettiva capacità di drenaggio acque e biogas e di impermeabilizzazione, e dall'altro da una riduzione significativa del peso della copertura a vantaggio della stabilità del sistema discarica.

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

² rilasciata dalla Provincia di Bologna e successivamente modificata e integrata con atti ai P.G. n° 112594 del 16/07/2014 e P.G. n° 156060 del 03/11/2014;

³ assunta agli atti con P.G. n° 76630 del 14/05/2014 – P.E.C.

⁴ 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

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

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | www.arpae.it | P.IVA P.IVA 04290860370

Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna – Unita' Autorizzazioni e Valutazioni – Unita' AIA-IPPC e industrie a rischio

Via San Felice, 25- 40122 Bologna - Tel. 051 659.8898/659.9288 - Fax 051/659.8134

Posta certificata- PEC: aoo@cert.arpae.emr.it - **sito:** www.arpae.it



Vista la conclusione positiva⁵ della procedura di verifica di screening ai sensi della L.R. 9/99 e s.m.i., a cui è stato preliminarmente sottoposto il progetto, con l'esclusione dalla procedura di VIA dello stesso;

Considerato che:

- si tratta di interventi su un impianto di discarica già esistente che verranno realizzati secondo criteri volti a garantire la massima protezione ambientale, seguendo le indicazioni più recenti in termini di tecnologia e progettazione delle discariche;
- il progetto riguarda sostanzialmente alcune modifiche al sistema di copertura finale della sommità e delle scarpate laterali del 3° lotto della discarica e l'incremento della capacità volumetrica del bacino di invaso acque meteoriche esistente per laminare il maggior deflusso idraulico superficiale conseguente all'impermeabilizzazione della superficie del 3° lotto di discarica per complessivi 60.000 mq;

Visto, inoltre, la nota del Servizio Territoriale U.O.-IPPC⁶ nella quale si propone la revisione dei livelli di guardia del piano di monitoraggio, che l'autorizzazione individua nella sezione D.2.5 alla "tabella 17 – livelli di guardia per il biogas esternamente alla discarica" superati i quali è necessario adottare uno specifico piano di intervento, per adeguarli agli aggiornamenti normativi intervenuti nel corso degli anni in tema di qualità dell'aria.

Nello specifico, si propone di individuare come livelli di guardia i valori di riferimento riconosciuti a livello europeo come valori limite/obiettivo della qualità dell'aria per la protezione della salute umana. Viene fatta eccezione per il parametro metilmercaptano, per il quale non essendoci un valore limite/obiettivo specifico della qualità dell'aria, viene mantenuto il valore attualmente fissato in autorizzazione.

valutato, quindi, che vi siano le condizioni procedere alla modifica della citata autorizzazione concessa con D.G.P. n° 454 del 19/12/2013;

rilevato che il presente atto è di esclusiva discrezionalità tecnica;

Determina

1. di **approvare** il progetto definitivo di modifica del pacchetto di copertura definitiva relativa al 3° lotto della discarica e le opere di regimazione idraulica;
2. la **modifica dell'autorizzazione D.G.P. n° 454 del 19/12/2013**, concessa per l'esercizio dell'impianto polifunzionale di recupero e smaltimento di rifiuti non pericolosi ubicato in Comune di Sant'Agata Bolognese (BO), Via Romita 1, stabilendo quanto segue:

⁵ Atto del Sindaco Metropolitan n. 321 del 11/11/2015

⁶ Protocollo ARPA PGB0 2015/2192 del 18/02/2015, assunto agli atti della Città Metropolitana di Bologna con P.G. n° 22240 del 20/02/2015

- al paragrafo **C.2.1.1 SEZIONE TECNICO-COSTRUTTIVA DEL TERZO LOTTO, il paragrafo Copertura Superficiale** sia così modificato:

Copertura Superficiale

Scarpate (dal basso verso l'alto):

- geosintetico drenante per il drenaggio del biogas;
- geomembrana impermeabile in HDPE, spessore 1,5 mm;
- geosintetico drenante per il drenaggio delle acque meteoriche;
- geostuoia rinforzata con geogriglia per ridurre lo scivolamento del sovrastante terreno;
- strato in terreno vegetale, spessore 30 cm in scarpata e 100 cm sulle banche.

Sommità (dal basso verso l'alto):

- strato di drenaggio del biogas in ghiaia, spessore 50 cm;
- strato di separazione in tessuto non tessuto;
- strato impermeabile in terreno argilloso compattato, con permeabilità $\leq 10^{-8}$ m/s, spessore 50 cm;
- geomembrana impermeabile in HDPE, spessore 1,5 mm;
- geosintetico drenante per il drenaggio delle acque meteoriche;
- strato in terreno vegetale, spessore 100 cm.

rete di drenaggio superficiale

- convogliamento e deflusso delle acque meteoriche con embriciature o sistemi equivalenti lungo le linee di massima pendenza delle scarpate portate a colmatazione finale, sulle quali è stata realizzata la stratigrafia prevista dal capping definitivo;
- canali in terra, rivestiti con geotessile ed intasati con ciottoli per la canalizzazione delle portate di pioggia lungo le berme intermedie (sagomate in contropendenza);
- tubazioni chiuse per il sottopasso delle berme intermedie per il drenaggio delle acque meteoriche;
- tubazioni chiuse per il sottopasso delle berme intermedie per il drenaggio delle acque ipodermiche;
- adeguamento della vasca antincendio esistente per ricavare un volume di laminazione che miri ad equalizzare lo scarico delle acque meteoriche di pertinenza del lotto 3.

La realizzazione delle opere di copertura definitiva determinano necessariamente un aumento delle portate relative alle acque meteoriche di ruscellamento, destinate allo scarico in acque superficiali denominato SF. Si ritiene pertanto opportuno predisporre un bacino di laminazione che permetta una limitazione delle portate afferenti al già citato punto di scarico, in modo da rispettare il principio di invarianza idraulica.

A tale scopo si ritiene di potere procedere ad un adeguamento del già esistente laghetto, mediante un innalzamento delle arginature perimetrali di contenimento finalizzata all'ottenimento del volume valutato necessario.

L'area in esame è di 6 ha, ed in funzione di quanto sopra richiamato occorre quindi una volumetria di amminazione pari ad almeno 3.000 m³. Tale volume sarà ricavato dal laghetto esistente innalzando le arginature perimetrali di contenimento pari a 1,2 m, con ottenimento di un volume aggiuntivo necessario per la laminazione delle portate meteoriche attese pari a 3.600 m³. In corrispondenza dell'immissione allo scarico finale SF, sarà inoltre installata una bocca tarata, mediante tubazione in PVC Ø 250mm, che consenta il passaggio dei soli carichi in invarianza idraulica così come definito in precedenza.

- nella sezione **D.2.5** la "**tabella 8 – livelli di guardia per il biogas esternamente alla discarica**" sia sostituita con la seguente:

Tabella 8 – Livelli di guardia per biogas esternamente alla discarica

Marker	Livello di guardia
cloruro di vinile	1 microg/m ³ *
stirene	70 microg/m ³ *
metilmercaptano	50 microg/m ³
benzene ⁽¹⁾	5 microg/m ³ **

⁽¹⁾ tenuto conto che il benzene deriva da attività non necessariamente connesse all'attività di discarica (traffico veicolare lungo la viabilità esterna all'area di discarica) o dall'attività dei mezzi operatori interni alla discarica, si considera detto valore come soglia di riferimento superata la quale valutare, con l'autorità e gli organi di controllo, l'eventuale predisposizione di ulteriori monitoraggi per verificarne l'effettiva origine;

* Valori guida OMS in WHO Regional Office for Europe, Air Quality Guidelines for Europe, 2° Edition, European series n. 91,2000;

** valori di fondo qualità dell'aria D.Lgs 155/2010.

- nella sezione **D.2.5** la "**tabella 9 – livelli di guardia per biogas nel terreno**" con la seguente:

Tabella 9 – Livelli di guardia per biogas nel terreno

Marker	livello di guardia
Metano	1% vv*

* Linea Guida emessa dall'Agenzia per l'Ambiente Inglese EA (Environment Agency) "Guidance for Monitoring Landfill Gas Surface Emissions".



3. che resti invariata ogni altra prescrizione portata a carico dell'azienda con la citata autorizzazione rilasciata con D.G.P. n° 454 del 19/12/2013 e s.m.i.

*Documento firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del
Codice di Amministrazione Digitale
Dal Responsabile dell'U.O. Autorizzazioni e Valutazioni di
ARPAE – SAC di Bologna*

Stefano Stagni

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

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | www.arpae.it | P.IVA P.IVA 04290860370

Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna – Unita' Autorizzazioni e Valutazioni – Unita' AIA-IPPC e industrie a rischio

Via San Felice, 25- 40122 Bologna - Tel. 051 659.8898/659.9288 - Fax 051/659.8134

Posta certificata- PEC: aobo@cert.arpa.emr.it - **sito:** www.arpae.it

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