

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2017-6126 del 15/11/2017
Oggetto	Bonifica siti Contaminati Dlgs 152/06 e s.m.i., procedura "Hera Spa", sito "Sede Hera Spa ĩ AREA 2" viale Carlo Berti Pichat n°2/4, Comune di Bologna. Certificazione del completamento degli interventi di bonifica, ai sensi dell'art.248 del D.Lgs.152/2006 e s.m.i.
Proposta	n. PDET-AMB-2017-6313 del 14/11/2017
Struttura adottante	Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna
Dirigente adottante	VALERIO MARRONI

Questo giorno quindici NOVEMBRE 2017 presso la sede di Via San Felice, 25 - 40122 Bologna, il Responsabile della Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna, VALERIO MARRONI, determina quanto segue.



Oggetto: Bonifica siti Contaminati Dlgs 152/06 e s.m.i., procedura "Hera Spa", sito "Sede Hera Spa – AREA 2" viale Carlo Berti Pichat n°2/4, Comune di Bologna.

Certificazione del completamento degli interventi di bonifica, ai sensi dell'art.248 del D.Lgs.152/2006 e s.m.i.

Proponente: Hera SpA

IL RESPONSABILE DELL'ARPAE S. A. C. DI BOLOGNA

Decisione:

- 1.** certifica, ai sensi dell'art. 248 del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i., che gli interventi di bonifica effettuati presso il Sito "area Hera Berti Pichat - Intervento POB Area 2", ubicato in Viale Carlo Berti Pichat n°2/4 nel Comune di Bologna, risultano conformi all'autorizzazione¹ del Progetto di Bonifica emessa dal Comune di Bologna;
- 2.** certifica che le verifiche effettuate da Arpae - Servizio Territoriale - Distretto Urbano, sul sito in oggetto, confermano il raggiungimento degli obiettivi prefissati;
- 3.** dispone lo svincolo delle garanzie finanziarie prestate a favore della corretta esecuzione degli interventi di bonifica, ai sensi dell'art. 248 c. 3 del D. Lgs. 152/2006 e s. m. i.;
- 4.** dà atto che le dovute spese istruttorie sono state rimosse tramite bonifico bancario da ARPAE;
- 5.** dispone la dismissione delle opere inerenti la presente procedura ambientale, salvo facoltà di mantenimento delle stesse previa regolarizzazione nel corretto iter amministrativo;
- 6.** dispone la trasmissione del presente atto a Hera SpA, ai soggetti interessati ed ai componenti delle Conferenze dei Servizi istituite nell'iter istruttorio.

¹ Riferimenti autorizzativi: autorizzazione al Progetto definitivo di Bonifica approvata dal Comune di Bologna con PG 121009 del 13 aprile 2016; Nota del Comune di Bologna 16/05/2016, fase 2 di bonifica - relazione di dettaglio, osservazioni e prescrizioni (archivio 0301 CF 31408/03); Variante urbanistica accordo 2° fase - PUA in variante al PIANO PARTICOLAREGGIATO pg 78568/2007.

Motivazioni

L'area è identificata nel NCT del Comune di Bologna al foglio 164, mappale 428.

Contaminazione rilevata e matrici ambientali coinvolte:

Terreno di riporto: idrocarburi C>12 e C<12, IPA, metalli pesanti, cianuri.

Origine della contaminazione:

Attività storiche legate alla produzione del gas.

Obiettivo della bonifica:

CSC previste da allegato 5 parte IV titolo V D. Lgs.152/06, per uso verde-residenziale.

Richiamo degli estremi degli atti di approvazione delle fasi progettuali:

- Autorizzazione al POB PG 121009 del 13/04/2016.
- Nota del Comune di Bologna 16/05/2016, fase 2 di bonifica - relazione di dettaglio, osservazioni e prescrizioni (archivio 0301 CF 31408/03).

Descrizione sintetica dell'intervento di bonifica

Le attività eseguite per la bonifica sono consistite nelle seguenti fasi:

- Fase 1. Accantieramento
- Fase 2. Caratterizzazione scavo in situ
- Fase 3. Approfondimento caratterizzazione per aree contaminate da cianuri
- Fase 4. Esecuzione di pre scavo
- Fase 5. Realizzazione opere di consolidamento scavi
- Fase 6. Scavo
- Fase 7. Verifica raggiungimento obiettivi di bonifica
- Fase 8. Parziale riempimento degli scavi
- Fase 9. Carico e conferimento del rifiuto dalla piazzola verso gli impianti di destinazione finale

I rifiuti prodotti durante le attività di scavo sono stati conferiti ai seguenti impianti:

- HERAMBIENTE S.p.A. - Discarica per rifiuti pericolosi e non pericolosi S.S. 309 Via Romea km 2,6 n.272 - 48123 RAVENNA - Autorizzazione integrata ambientale rilasciata con provvedimento n. 361 del 1 gennaio 2015;
- HERAMBIENTE SERV IND.LI SRL- RA STOCCAGGIO S. S. 309 Via Romea km 2,6 n.272 - 48123 RAVENNA autorizzazione 1059;
- HERAMBIENTE SPA-BO IMP REC GRANAROLO Via del Frullo, 3/f - 40057 – Granarolo dell'Emilia (BO) Autorizzazione GIUNTA PROVINCIALE DI BOLOGNA DELIBERA N.49 -I. P. 342/2013;

- Ecofelsinea s.r.l. Via C. Colombo 38, Bologna 40100 DELIBERA 299 del 24 settembre 2013;
- Recter s.r.l. Via Laguna 27/a Imola (BO) Autorizzazione PG 0083504 del 25 maggio 2012.

CER	IMPIANTO DESTINO	PESO [t]	FIR
170504	ECOFELSINEA S.R.L.	1.771,28	61
170504	HERAMBIENTE SPA - DISCARICA RAVENNA	334,04	12
170504	HERAMBIENTE SERVIZI INDUSTRIALI SRL - RAVENNA	531,18	20
170302	ECOFELSINEA S.R.L.	96,70	4
170904	RECTER SRL	610,12	21
170405	HERAMBIENTE SPA - RECUPERO GRANAROLO	1,64	1
170411	HERAMBIENTE SERVIZI INDUSTRIALI SRL - RAVENNA	0,38	1
170203	HERAMBIENTE SPA - RECUPERO GRANAROLO	0,18	1
170203	HERAMBIENTE SERVIZI INDUSTRIALI SRL - RAVENNA	0,22	1
191301	HERAMBIENTE SERVIZI INDUSTRIALI SRL - RAVENNA	111,73	5
		3.457,47	127,00

RIFIUTI A RECUPERO	2.479,92
RIFIUTI A SMALTIMENTO	977,55

Descrizione degli interventi di collaudo

Le attività eseguite dalla scrivente Agenzia, finalizzate alla certificazione, sono le seguenti:

Nelle date del 30 agosto, 15 settembre e 12 ottobre sono state prelevate in contraddittorio alcune aliquote dei campioni al fine di verificare la qualità delle pareti e dei fondi dello scavo.

Come specificato nello "Schema punti di campionamento per caratterizzazione in situ" (presente all'interno dei verbali di sopralluogo dell'11/8, del 30/8 e del 9/9) e nel testo del verbale di sopralluogo del 30/8, i campioni sono stati prodotti in due alternative modalità:

- 1) campioni medi formati da incrementi (10 per ogni cella identificata nella pianta dello "Schema");
- 2) campioni puntuali (in caso di evidenze organolettiche di potenziale contaminazione).

Durante le attività di campionamento del 30 agosto scorso, sono state rilevate criticità nella cella N.

Di conseguenza, per le altre celle sono stati prodotti campioni medi mentre per la cella N sono stati prelevati campioni puntuali.

I risultati delle analisi chimiche di laboratorio hanno, da un lato, evidenziato valori entro i limiti tabellari di Colonna A per le celle da A a M, dall'altro confermato i sospetti dovuti alle evidenze olfattive evidenziando il superamenti dei limiti tabellari per un campione puntuale eseguito sulla cella N.

In conseguenza di ciò, è stato approfondito lo scavo nella sola cella N ed è stato eseguito un

campionamento in data 15 settembre le cui analisi hanno evidenziato ancora superamenti.

A ciò è seguito un ulteriore ultimo approfondimento e conseguente campionamento, eseguito in data 12 ottobre 2016.

Le analisi eseguite dopo questo ultimo approfondimento hanno evidenziato valori entro i limiti tabellari di Colonna A come previsto dagli obiettivi di bonifica.

Validazione dati

Per la validazione dei dati Arpae ha eseguito 7 campioni in contraddittorio.

Nella tabella seguente sono riportati i valori di variabilità media.

Parametri	Variabilità media
Idrocarburi pesanti C>12[999-99-9]mg/Kg s.s.	-19,3
Acenaftilene[208-96-8]mg/Kg s.s.	-42,2
Acenaftene[83-32-9]mg/Kg s.s.	-42,2
Fluorene[86-73-7]mg/Kg s.s.	-17,1
Fenantrene[85-01-8]mg/Kg s.s.	-20,6
Antracene[120-12-7]mg/Kg s.s.	-17,1
Fluorantene[206-44-0]mg/Kg s.s.	12,5
Pirene[199-00-0]mg/Kg s.s.	-0,8
Crisene[218-01-9]mg/Kg s.s.	-3,5
Benzo(a)antracene[56-55-3]mg/Kg s.s.	-0,6
Benzo(b)fluorantene[205-99-2] mg/Kg s.s.	2,6
Benzo(k)fluorantene[207-08-9] mg/Kg s.s.	-3,1
Benzo(a)pirene[192-97-2]mg/Kg s.s.	-6,4
Benzo(e)pirene[192-97-2]mg/Kg s.s.	-17,1
Indeno(1,2,3-cd)pirene[193-39-5]mg/Kg s.s.	8,9
Dibenzo(a,h)antracene[53-70-3]mg/Kg s.s.	15,4
Benzo(g,h,i)perilene[191-24-2]mg/Kg s.s.	1,9
Dibenzo(a,l)pirene[191-30-0]mg/Kg s.s.	11,0
Dibenzo(a,e)pirene[192-65-4]mg/Kg s.s.	6,5
Dibenzo(a,i)pirene[189-55-9]mg/Kg s.s.	2,2
Dibenzo(a,h)pirene[192-51-8]mg/Kg s.s.	29,8
Sommatoria IPA[191-30-0]mg/Kg s.s.	15,9
Arsenico [7040-38-2]mg/kg s.s.	-1,5
Mercurio [7439-97-6]mg/kg s.s.	-22,2
Nichel [7440-02-0]mg/kg s.s.	0,8
Piombo [7439-92-1]mg/kg s.s.	16,1
Zinco [7440-66-6]mg/kg s.s.	8,6

Tutti i parametri rispettano le soglie del 50% per i parametri inorganici e del 100% per i parametri organici e sono quindi validabili.

Conclusioni

In relazione a quanto sopra descritto ed in relazione agli esiti dei controlli analitici effettuati da ARPAE, l'intervento risulta essere stato condotto ed eseguito in conformità al progetto approvato.

Il raggiungimento degli obiettivi di bonifica è stato confermato dai controlli in contraddittorio eseguiti da Arpae Servizio - Territoriale - Distretto Urbano, come illustrato nella relazione tecnica finale⁵.

Termine e autorità a cui si può ricorrere

Avverso il presente provvedimento è esperibile ricorso al TAR di Bologna nel termine di 60 giorni o in alternativa ricorso straordinario al Capo di Stato nel termine di 120 giorni, entrambi decorrenti dalla data di notifica o comunicazione dell'atto o dalla piena conoscenza di esso; si veda, rispettivamente, il combinato disposto degli articoli 29 "azione di annullamento" e 41 "notificazione del ricorso e suoi destinatari" del D. Lgs. 104/2010 per l'impugnazione al TAR e l'art. 9 del D. P. R. n. 1199/1971 per il ricorso al Capo dello Stato.

Comunicazione

La L. R. 13/2015 ha trasferito all'ARPAE le funzioni in materia ambientale di competenza regionale.

La deliberazione del Consiglio Metropolitan della Città Metropolitana di Bologna n. 5 del 23 marzo 2016 ha delegato ad ARPAE le funzioni residuali in materia ambientale attribuite alle Province e Città Metropolitane ai sensi dell'art. 1 comma 85 lett. a) della L. 56/2014, tra cui rientra anche la procedura di certificazione di completamento degli interventi di bonifica, ai sensi dell'art. 248 del D. Lgs 152/2006 e s. m.i.

Con deliberazione n. 77 del 13 luglio 2016 del Direttore Generale ARPAE Regione Emilia-Romagna è stato conferito al Dr. Valerio Marroni l'incarico di Direttore dell'ARPAE - SAC Bologna.

Il Responsabile dell'ARPAE S.A.C. di Bologna

Dr. Valerio Marroni

⁵ agli atti con PGBO/2016/22446 del 7 settembre 2016

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