

ARPAE

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2024-738 del 08/02/2024
Oggetto	Oggetto: Bonifica Siti Contaminati D. Lgs. 152/06 e s.m.i., Procedura "Hera S.p.a.", Sito "Sede Hera S.p.a. i Acquitardo SUP 4B", cod. BOU 00010, in viale Carlo Berti Pichat n° 2/4 nel Comune di Bologna. Certificazione del completamento degli interventi di bonifica, ai sensi dell'art. 248, comma 2 del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. Proponente: Hera S.p.A.
Proposta	n. PDET-AMB-2024-781 del 08/02/2024
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna
Dirigente adottante	PAOLA CAVAZZI

Questo giorno otto FEBBRAIO 2024 presso la sede di Via San Felice, 25 - 40122 Bologna, il Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna, PAOLA CAVAZZI, determina quanto segue.

Oggetto: Bonifica Siti Contaminati D. Lgs. 152/06 e s.m.i., Procedura "Hera S.p.a.", Sito "Sede Hera S.p.a. – Acquitardo SUP **4B**", cod. BOU 00010, in viale Carlo Berti Pichat n° 2/4 nel Comune di Bologna.

Certificazione del completamento degli interventi di bonifica, ai sensi dell'art. 248, comma 2 del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Proponente: Hera S.p.A.

IL RESPONSABILE AREA AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI METROPOLITANA

Visti:

- il D. Lgs. 152/2006 "Norme in materia ambientale" Parte IV Titolo V "Bonifica di Siti Contaminati" e s.m.i.;
- la Legge Regionale 30 luglio 2015 n. 13 "Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni";
- la determina D.D.G. n. 126/2021, del Direttore Generale ARPAE Regione Emilia Romagna, di conferimento alla Dr.ssa Patrizia Vitali dell'incarico di Responsabile dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana di ARPAE;

Visto inoltre che:

- con atto del Comune di Bologna P.G. 121009 del 13/04/2016 è stata autorizzata l'esecuzione del Progetto Operativo di Bonifica;
- con atto del Comune di Bologna P.G. 110743 del 11/03/2019 è stata prorogata l'autorizzazione POB P.G. 121009 del 13/04/2016;
- con atto del Comune di Bologna P.G. 548029/2019 del 9/12/2019 è stata prorogata l'autorizzazione POB P.G. 121009 del 13/04/2016;
- con atto del Comune di Bologna DD/PRO/2020/10353 P.G. 338218/2020 si è data prosecuzione all'iter di bonifica;
- con atto del Comune di Bologna DG/PRO/2021/93 P.G. 203441/2021 è stata approvata l' AdR e il Piano di Monitoraggio;

Considerato che:

ARPAE APAM ha predisposto, sulla base degli esiti dei controlli analitici e dei sopralluoghi effettuati, la relazione tecnica, ai sensi dell'art. 248 comma 2) del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., descrittiva del sito e delle attività effettuate, in atti con PG 4037/2024 del 10 gennaio 2024.

In estrema sintesi il sito contaminato in oggetto è identificato dalla seguente tabella:

Indirizzo	Viale Berti Pichat 2/4 - Comune di Bologna
Destinazione d'uso	Commerciale-industriale
Destinazione urbanistica	attrezzature pubbliche
Dati catastali	foglio 164 – particelle 437, 436, 89, 1569, 1566, - 1517, 397
Proprietà	HERA SpA
Responsabile dell'inquinamento	Comune di Bologna
Responsabile della bonifica	Ing. Sussi Carlo
Procedimento avviato ai sensi dell'art.9 del DM 471/99	

L'impianto di produzione gas è costituito da distillazione di carbon fossile.

Le sorgenti primarie di contaminazione, che hanno interessato la subarea in oggetto, sono state identificate in tubature che collegavano le torri di raffreddamento del gas in uscita dai forni ad impianti di depurazione (condensatori tubolari ad acqua, scrubbers e lavatori Standard per ammoniaca) dove avveniva la de-catramazione, la decantazione in vasche dei condensati ed il lavaggio di questi dall'ammoniaca e dal naftalene con acqua e pioggia di olio di antracene.

Il sottosuolo insaturo contaminato dai suddetti residui del lavaggio del gas (liquidi nel caso delle sostanze catramose e solidi nel caso del cianuro ferrico ottenuto dal lavaggio del gas da naftaline mediante pirite), è stato identificato come sorgente secondaria di contaminazione.

Le matrici suolo e sottosuolo sono già state certificate.

Le sostanze inquinanti rilevate nella matrice acque sotterranee sono idrocarburi, IPA e BTEXS.

Gli obiettivi di bonifica sono:

CSC nei piezometri Pz136 e Pz145 (POC);

CSR nei piezometri Pz16, Pz21, Pz22, Pz41 per i seguenti parametri:

parametro	CSC	CSR
Benzene	1	4807
Etilbenzene	50	13822
Stirene	25	190859
Toluene	15	64536
p-Xilene	10	14150
Naftalene	5*	20288
Acenaftene	5*	2100
Acenaftilene	5*	3828
Antracene	5*	8913
Fenantrene	5*	4423
Fluorene	5*	4596
1-metilnaftalene	5*	19937
2-metilnaftalene	5*	19902
idrocarburi totali	350	26200

tab.1 *individuati da ISS

Nella relazione tecnica ARPAE APAM motivatamente, nonché anche a seguito di controlli effettuati in contraddittorio, conclude che l'intervento risulta essere stato condotto ed eseguito in conformità al progetto approvato.

Inoltre, la stessa ARPAE APAM precisa che il monitoraggio post-bonifica, pianificato a seguito dell'AdR approvata con atto DG/PRO/2021/93, ha confermato la conformità alle CSR per i piezometri Pz22, Pz41 e la conformità, per rispetto delle CSC nei Pz136 e Pz145 (POC), o per conformità al MCS per i piezometri Pz20, Pz35, Pz92, Pz16, Pz21 che, a seguito degli interventi eseguiti in conformità al POB 2012 e POB 2016, hanno limitato la circolazione idrica all'interno dell'acquitarzo (esterni alla sorgente).

ARPAE APAM propone, pertanto, di inserire le seguenti prescrizioni:

- non smantellare i piezometri individuati come Punti di Conformità (Pz136 e Pz145) e i tubi valvolati installati nell'area dell'acquitarzo SUP 4B;
- mantenere integri i presidi per limitare circolazione idrica nell'acquitarzo SUP4B, in particolare i materassini bentonitici (predisposti conformemente al POB 2016) e la barriera fisica realizzata con jet-grouting, inserita a monte idrogeologico degli acquitardi;
- ogni evento potenzialmente impattante la circolazione idrica negli acquitardi, dovrà essere comunicata ai sensi dell'art.242 co. 1 D.Lgs. 152/06.

DETERMINA DI

1. **Certificare**, ai sensi dell'art. 248 c.2 del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i., che gli interventi di bonifica effettuati presso il Sito "Area Hera Berti Pichat – Intervento relativo all'acquitardo SUP 4B", ubicato in viale Berti Pichat n°2/4 nel Comune di Bologna, risultano conformi all'autorizzazione¹ del Progetto di Bonifica emessa dal Comune di Bologna, sulla base della relazione tecnica predisposta da Arpa e Servizio Territoriale - Distretto Urbano (agli atti con PG 4037/2024 del 10 gennaio 2024);
2. **Disporre** lo svincolo delle garanzie finanziarie prestate a favore della corretta esecuzione dell'intervento di bonifica, ai sensi dell'art. 248 c. 3 del D. Lgs. 152/2006 e s. m. i., qualora possibili in accordo alle tempistiche e modalità in merito stabilite nelle autorizzazioni rilasciate dal Comune di Bologna;
3. **Prescrivere**, al fine di poter prontamente intervenire su ogni evento potenzialmente impattante la circolazione idrica negli acquitardi, il mantenimento:
 - dei piezometri individuati come Punti di Conformità (Pz136 e Pz145) e dei tubi valvolati installati nell'area dell'acquitardo SUP 4B;
 - dell'integrità nel tempo dei presidi finalizzati a limitare la circolazione idrica nell'acquitardo SUP4B, in particolare i materassini bentonitici (predisposti conformemente al POB 2016) e la barriera fisica realizzata con jet-grouting, inserita a monte idrogeologico degli acquitardi;
4. **Ricordare** che ogni evento potenzialmente impattante la circolazione idrica negli acquitardi, dovrà essere comunicato ai sensi dell'art.242 comma 1 D.Lgs. 152/06;
5. **Disporre** la trasmissione del presente atto a Hera S.p.A., ai soggetti interessati ed ai componenti delle Conferenze dei Servizi istituite nell'iter istruttorio;
6. **Comunicare** che 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.

per LA RESPONSABILE

AREA AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI METROPOLITANA

Patrizia Vitali

L'INCARICATA DI FUNZIONE

ALL'UNITÀ AUTORIZZAZIONI COMPLESSE E VALUTAZIONI AMBIENTALI

PAOLA CAVAZZI²

(lettera firmata digitalmente)³

¹ Riferimenti autorizzativi: autorizzazione al Progetto definitivo di Bonifica approvata dal Comune di Bologna con P. G. 121009 del 13 aprile 2016.

² D.D.G. n. 29/2022 "Direzione Generale. Revisione incarichi di funzione in Arpa Emilia-Romagna (triennio 2019-2022)"; istituito con D.D.G. n. 96/2019 e revisionato con D.D.G. n. 59/2021, poi modificato da "Determinazione della Responsabile dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana n. 388/2022".

³ 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 predisposta secondo l'articolo 3 del D.Lgs n. 39/93 e l'articolo 3 bis, comma 4 bis del Codice dell'Amministrazione Digitale.

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