

**ARPAE**

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2022-6175 del 01/12/2022
Oggetto	Bonifica Siti Contaminati, Dlgs 152/06 e s.m.i. Approvazione Piano di Caratterizzazione ai sensi dell'art. 242, DLgs 152/06 e s.m.i. - Procedura "Fratelli Ferriani Srl", sito "Nuovo Stabilimento", Via Caduti del Nazifascismo, loc. San Michele, CASTEL MAGGIORE. Proponente: Fratelli Ferriani Srl
Proposta	n. PDET-AMB-2022-6493 del 01/12/2022
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna
Dirigente adottante	PAOLA CAVAZZI

Questo giorno uno DICEMBRE 2022 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, Dlgs 152/06 e s.m.i. Approvazione Piano di Caratterizzazione ai sensi dell'art. 242, DLgs 152/06 e s.m.i. - Procedura "Fratelli Ferriani Srl", sito "Nuovo Stabilimento", Via Caduti del Nazifascismo, loc. San Michele, CASTEL MAGGIORE.**

**Proponente: Fratelli Ferriani Srl**

## **LA RESPONSABILE AREA AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI METROPOLITANA**

### **Decisione:**

1. Approva, ai sensi dell'art. 242 del Dlgs 152/06 e s.m.i., il Piano di Caratterizzazione (agli atti con PG/2022/167884 del 13/10/2022), in conformità alle conclusioni della Conferenza di Servizi del 04/11/2022 (Resoconto Verbale agli atti con PG/2022/185407 del 10/11/2022);
2. Prende Atto che, in considerazione dei contaminanti riscontrati nella matrice acque sotterranee, non sono individuabili percorsi attivi dei contaminanti stessi, ciò conducendo all'assenza di rischi sanitari per potenziali bersagli nel modello concettuale preliminare descritto e alla non sussistenza di preclusioni ai previsti usi futuri dell'area;
3. Impartisce le seguenti prescrizioni:
  - a) relativamente all'aspetto ambientale dovrà essere effettuato un monitoraggio della falda sotterranea di durata annuale con frequenza stagionale al fine di confermare le conclusioni e le valutazioni effettuate dal proponente in merito all'origine naturale della potenziale contaminazione, configurabile come valore di fondo. In merito alla conformità ai target sanitari e all'utilizzo artigianale dell'area si rimanda a quanto stabilito al p.to 2) precedente;
  - b) tutte le operazioni di campo inerenti la presente procedura dovranno essere preventivamente comunicate e l'esecuzione di ogni operazione di campionamento dovrà essere concordata preventivamente con ARPAE APAM Servizio Territoriale di Bologna;
4. Dà indicazione all'Amministrazione Comunale di apportare le opportune informazioni ambientali negli adeguati strumenti urbanistici;
5. Dispone la trasmissione del presente atto al precedente Fratelli Ferriani Srl, ai soggetti interessati al presente procedimento amministrativo ed ai componenti della Conferenza dei Servizi.

## **Motivazione:**

In data 06/10/2012 il proponente ha inviato una comunicazione di potenziale contaminazione (agli atti con PGBO/2022/163745) con allegata la Relazione tecnica.

Il 13/10/2022 il proponente ha avanzato l'istanza di approvazione del Piano di Caratterizzazione (agli atti con PG/2022/167884 e PG/2022/167883).

Il sito è ubicato in Via Caduti del Nazifascismo, loc. San Michele, Comune di Castel Maggiore, dove la ditta F.lli Ferriani Srl prevede di realizzare un nuovo impianto per l'esercizio dell'attività di stoccaggio, trattamento e recupero di rifiuti speciali non pericolosi costituiti prevalentemente da rottami ferrosi e non ferrosi. L'area risulta a destinazione agricola fino al 2014 e successivamente trasformata come area urbana incolta. E' ancora in corso il rilascio dell'Autorizzazione unica per Impianto recupero rifiuti non pericolosi (art. 208 D.Lgs. 152/06), in fase di richiesta documentazione integrativa con sospensione del procedimento.

Le prime indagini sono state eseguite nel mese di ottobre 2017 e hanno previsto la realizzazione di n. 6 trincee esplorative (da S1 a S6) con escavatore fino alla profondità di circa 2 m dal p.c. e n. 1 sondaggio spinto fino alla profondità di circa 10 m dal p.c., successivamente attrezzato a piezometro (piezometro P1). In tutte le trincee e nel sondaggio è stato effettuato un rilievo organolettico/stratigrafico con fotoionizzatore da campo (PID) e sono stati prelevati n. 2 campioni di suolo, uno per ciascun lotto (trincea S2 nel Lotto 1 e trincea S6 nel Lotto 2). Nel mese di novembre è stato effettuato un monitoraggio delle acque sotterranee dal piezometro P1. Dalle indagini è emersa la seguente stratigrafia:

- 0-0,5 m limi argillosi
- 0,5-2,5 m sabbie e limi argillosi
- 2,5-5,0 alternanza sabbie/limi e falda a 2,5 m da p.c.
- 5,0-10,0 limi argillosi prevalenti su limi sabbiosi

La soggiacenza della falda è risultata pari a circa 2,5 m da p.c.

Le analisi chimiche sul suolo non hanno evidenziato superamenti delle CSC per la destinazione d'uso commerciale-industriale e nemmeno per la destinazione d'uso residenziale. In nessuna delle trincee è stata riscontrata la presenza di rifiuti o altri segni di potenziale contaminazione.

Le analisi chimiche sulla matrice acque sotterranee non hanno evidenziato superamenti delle CSC.

Nel mese di agosto 2022 sono stati realizzati n. 4 sondaggi spinti fino alla profondità di 5 m dal p.c. ed installati 4 piezometri (da B1 a B4). La prima campagna di monitoraggio della falda è stata effettuata nei primi giorni del mese di settembre 2022 e rispetto al profilo chimico previsto nell'indagine del 2017 sono stati aggiunti i parametri Fe, Mn, B, SO<sub>4</sub>. Per le acque sotterranee sono previste anche una campagna autunnale e una invernale. Il piezometro B3 è stato utilizzato per il primo campionamento, ma a causa di assenza di risalita della falda è stato successivamente sostituito da un aggiuntivo piezometro B5. La soggiacenza della falda varia da un minimo di circa 1,9 m ad un massimo di circa 2,8 m da p.c. la direzione di flusso risulta verso Nord. I risultati delle analisi evidenziano superamenti delle CSC per i parametri Mn e SO<sub>4</sub>.

Nel capitolo 5.1 (Modello Geologico Preliminare) viene presentato un approfondimento dell'idrogeochimica del sito al fine di chiarire le cause di tali superamenti e sulla base delle suddette valutazioni viene confermata l'esclusione del Mn e SO<sub>4</sub> tra i contaminanti indice, in quanto la causa antropica per il superamento delle CSC viene ritenuta improbabile.

Nel documento si propone di definire il modello concettuale definitivo del sito al termine della seconda campagna di campionamento richiesta nelle integrazioni per il rilascio dell'Autorizzazione Unica ( $\frac{2}{3}$  QSSF). In quanto se il quadro ambientale restituito da tale campagna sarà lo stesso del Modello Concettuale Preliminare, si propone di concludere il procedimento ex art. 242, 245 D.Lgs. 152/2006 con approvazione di un Modello Concettuale Definitivo che evidenzia l'assenza di potenziale contaminazione del sito.

Diversamente, qualora dalla fase di campionamento  $\frac{2}{3}$  QSSF dovessero emergere eccedenze delle CSC di sostanze di origine antropogeniche viene proposto di aggiornare il Piano di Caratterizzazione e quindi con l'Analisi di Rischio.

La Conferenza dei Servizi (prot. n. PG/2022/185407 del 10/11/2022) ha valutato che, per i contaminanti riscontrati e sulla base del Modello Concettuale Preliminare, non sono individuabili percorsi attivi e pertanto non sussistono rischi sanitari per potenziali bersagli. In merito all'aspetto ambientale si è stabilito che occorrerà confermare il modello concettuale preliminare fornito mediante l'estensione della durata del monitoraggio allo scopo di poter ricondurre o meno le concentrazioni riscontrate dei contaminanti a valori di fondo di origine naturale. La Conferenza ha espresso parere favorevole all'approvazione del Piano di Caratterizzazione presentato, anche riguardo al set di analiti individuato, con prescrizioni.

#### **Termine e autorità a cui si può ricorrere:**

Avverso il presente provvedimento è esperibile ricorso al TAR di Bologna nel termine di 60 gg. o in alternativa ricorso straordinario al Capo di Stato nel termine di 120 gg., entrambi decorrenti dalla data di notifica o comunicazione dell'atto o dalla piena conoscenza di esso; si veda, rispettivamente, il combinato disposto degli artt. 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. Con determina DDG n.113/2018, del Direttore Generale ARPAE Regione Emilia Romagna, è stato conferito alla Dr.ssa Patrizia Vitali l'incarico di Responsabile dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana di ARPAE .

per LA RESPONSABILE  
AREA AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI METROPOLITANA  
**Patrizia Vitali**

L'INCARICO DI FUNZIONE  
UNITÀ AUTORIZZAZIONI COMPLESSE E VALUTAZIONI AMBIENTALI  
**Paola Cavazzi**  
*(lettera firmata digitalmente)<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.**