

**ARPAE**

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2022-6376 del 14/12/2022
Oggetto	Bonifica Siti Contaminati, Dlgs 152/06 e s.m.i. Approvazione Variante Approvazione Progetto Unico di Bonifica ai sensi dell'art. 4, D.M. 31/15 - Procedura "Esso Italiana Spa - PV 3942", sito "PV 3942", Via Porrettana 63, Pontecchio Marconi, SASSO MARCONI. Proponente: Esso Italiana Spa
Proposta	n. PDET-AMB-2022-6638 del 08/12/2022
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna
Dirigente adottante	PAOLA CAVAZZI

Questo giorno quattordici 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 Variante Approvazione Progetto Unico di Bonifica ai sensi dell'art. 4, D.M. 31/15 - Procedura "Esso Italiana Spa - PV 3942", sito "PV 3942", Via Porrettana 63, Pontecchio Marconi, SASSO MARCONI.  
Proponente: Esso Italiana Spa**

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

### **Decisione:**

1. Approva, ai sensi del Dlgs 152/06 e s.m.i. e del DM 31/2015, la Variante al Progetto Unico di Bonifica (agli atti con PG/2021/100996), come successivamente integrato (PG/2022/167934 del 10/10/2022 e PG/2022/194111 del 25/11/2022), in conformità alle conclusioni della Conferenza di Servizi del 08/11/2022 (Resoconto Verbale agli atti con PG/2022/188300 del 16/11/2022);
2. Impartisce le seguenti prescrizioni:
  - gli obiettivi di bonifica saranno ritenuti conseguiti, successivamente allo spegnimento dell'impianto di bonifica, con la conformità alle CSC in corrispondenza dei POC già individuati e del punto di controllo di nuova realizzazione denominato PM6 posizionato in prossimità del confine del sito rispetto alla S.P. Porrettana, per almeno 4 monitoraggi consecutivi, da effettuarsi con frequenza trimestrale;
  - 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;
3. Comunica che il Progetto di Bonifica approvato conserva validità in conformità al modello concettuale determinato, le cui eventuali variazioni comporteranno la necessità di una rivalutazione delle condizioni ambientali del sito;
4. Comunica che, ai fini della realizzazione e dell'esercizio degli impianti e delle attrezzature necessarie all'attuazione del progetto di bonifica, la presente autorizzazione sostituisce a tutti gli effetti le autorizzazioni, le concessioni, i concerti, le intese, i nulla osta, i pareri e gli assensi previsti dalla legislazione vigente;
5. Dispone che la durata della presenta autorizzazione corrisponda alla durata delle operazioni di bonifica così come previste da progetto (21 mesi) e comunque, negli sviluppi del medesimo progetto, fino al raggiungimento degli obiettivi stabiliti;
6. Approva il budget di progetto di variante pari ad € 156.600,00 (centocinquantaseimilaseicento/00/00);
7. Pone le garanzie finanziarie, nel rispetto del c.7 dell'art.242 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., pari al 50% del budget di progetto di variante comprensivo del 10% di IVA, corrispondenti ad € 86.130,00 (ottantaseimilacentotrenta/00/00);
8. Dispone che le garanzie fideiussorie già costituite e approvate sono da considerarsi idonee a copertura degli interventi di progetto in variante, i quali sono da intendersi sostitutivi e non aggiuntivi a quelli già precedentemente approvati;

9. Ribadisce che le garanzie di cui al p.to precedente dovranno avere una durata pari alla durata dell'autorizzazione e comunque, trascorsi i termini previsti di durata dell'intervento, dovrà prevedere il rinnovo automatico di un ulteriore anno, da ripetersi fino all'emissione del certificato di avvenuta bonifica ai sensi dell'art. 248 c. 2 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i;
10. Dà indicazione all'Amministrazione Comunale di apportare le opportune informazioni ambientali negli adeguati strumenti urbanistici;
11. Dispone la trasmissione del presente atto al precedente Esso Italiana Spa, ai soggetti interessati al presente procedimento amministrativo ed ai componenti della Conferenza dei Servizi.

### **Motivazione:**

Il Proponente in data 28/06/2021 ha avanzato l'istanza di approvazione (agli atti con PG/2021/100996) della Variante al Progetto Unico di Bonifica (approvato con DET-AMB-2017-4065 del 28/07/2017) .

Il sito è un ex distributore carburante Esso sito ai margini della via Porrettana nel Comune di Sasso Marconi.

Nel luglio 2016, a seguito della dismissione degli impianti di distribuzione carburante del PVF 3942, sono state rimosse 4 cisterne interrate e relativo impianto di trattamento di prima pioggia. Al termine delle attività di rimozione, accertamenti tecnici hanno rilevato una contaminazione delle matrici ambientali, perciò Esso Italiana Srl ha presentato un "Progetto Unico di Bonifica", consistente nell'Analisi di Rischio sito specifica e nel Progetto di Intervento, ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e del DM 31/2015, approvato con Determina Dirigenziale n. DET-AMB-2017-4065 del 28/07/2017.

Gli interventi di bonifica messi in atto a partire dal 2017, non hanno tuttavia permesso di raggiungere gli obiettivi di bonifica per le acque sotterranee, pertanto è stata necessaria l'elaborazione di una nuova proposta di intervento, presentata a giugno 2021<sup>5</sup>, costituita dalla "Variante al Progetto Unico di Bonifica" (agli atti con PG/2021/100996).

Dall'analisi del documento "Variante al Progetto Unico di Bonifica" si evince che la tecnologia di bonifica utilizzata consiste in un sistema tipo Pump&Treat, con successiva reimmissione in falda ( $\frac{1}{3}$  del totale delle acque emunte, il resto viene scaricato in fognatura), seguito da 2 cicli di iniezione del composto OBC.

I piezometri PM2 e PM3 sono stati individuati come POC e gli obiettivi di bonifica fissati sono il raggiungimento delle CSC ai POC per i parametri MTBE e ETBE.

Il progetto viene presentato a seguito dell'andamento delle operazioni di bonifica già autorizzate con DET-AMB-2017-4065 del 28/07/2017, in quanto non sono stati raggiunti gli obiettivi prefissati.

Nel documento progettuale sono stati richiamati dati già esaminati in sede di approvazione del P.U.B., quali:

- assetto geologico e idrogeologico del sito;
- analisi storica del sito, descrizione dell'attività produttiva svolta a suo tempo.

Sono stati realizzati 5 piezometri denominati da PZ1 a PZ5. Il documento riporta sia i risultati delle analisi svolte prima della MiS, sia i risultati dei monitoraggi successivi agli interventi di bonifica.

La Variante Progettuale consiste in iniezioni nei piezometri PM1 e PM5 (a monte dei POC) di un prodotto costituito da surfattante biodegradabile denominato Ivey-sol 103, con successiva rimozione del prodotto iniettato tramite processo di Push&Pull, seguita da riaccensione del sistema Pump&Treat.

Per l'esecuzione dei test con surfattante sarà necessario spegnere l'impianto di bonifica 2 giorni prima dell'inizio dei test; l'impianto verrà riattivato subito, al termine dei test.

Il collaudo dell'intervento di bonifica per le acque sotterranee consisterà nella verifica dell'avvenuto raggiungimento degli obiettivi di bonifica (CSC ai POC). Completata la bonifica con l'esito positivo del collaudo finale e vista la documentazione prodotta relativa all'evoluzione della bonifica, verrà richiesta la certificazione dell'avvenuta bonifica del Sito.

La Conferenza dei Servizi, nella seduta del 03/09/2021 (verbale agli atti con PG/2021/138784 al quale si rimanda), pur considerando le modalità di intervento prospettate, in linea di principio, congrue e potenzialmente idonee al raggiungimento degli obiettivi prefissati, ha ritenuto di non disporre di sufficienti elementi di valutazione per potersi esprimere. Allo scopo sono state richieste le seguenti integrazioni:

- approfondire la conoscenza delle caratteristiche e delle attuali condizioni ambientali del sito, tenuto conto anche degli edifici confinanti;
- riperimetrare il sito e ridefinire l'estensione tridimensionale della contaminazione per poter individuare la superficie interessata, nonché la massa reale dei contaminanti, così da poter definire le modalità di intervento e le tecnologie più idonee ai fini della bonifica;
- aggiornare, alla luce delle nuove condizioni, il Modello Concettuale;
- individuare ulteriori punti piezometrici, separati e distinti dai punti di controllo esistenti, attraverso i quali compiere le operazioni di iniezione<sup>6</sup> e successiva rimozione del surfattante, in quanto l'utilizzo - per le iniezioni - dei medesimi piezometri della rete di monitoraggio, potrebbe pregiudicare la validità dell'intervento;
- aggiornare le schede tecniche descrittive della tecnologia proposta;
- considerare eventuali scenari alternativi a quello prospettato, come previsto dalle Linee Guida Arpae.

In data 13/10/2022 il Proponente ha trasmesso le Integrazioni alla Variante al Progetto Unico di Bonifica (agli atti con PG/2022/167934). Nella documentazione integrativa sono riportati i riscontri alle richieste in esito alla citata seduta di Conferenza di Servizi del 03/09/2021.

Nel documento viene riportata una disamina delle potenziali tecnologie di bonifica applicabili per il risanamento del sito. Dalle indagini integrative ne deriva che permangono delle eccedenze di contaminazione nelle acque sotterranee in coincidenza dei POC (PM2 e PM3). Inoltre permangono contaminanti prevalentemente nella zona capillare. La proposta di intervento di bonifica consiste nell'impiego di surfattanti, si prevede di utilizzare per le iniezioni i pozzi di nuova realizzazione (InS1 - InS5) per un numero di cicli di iniezione fino ad un massimo di 6 da effettuarsi a distanza di circa due mesi l'uno dall'altro. Al termine dei cicli previsti, qualora non venissero raggiunti gli obiettivi di bonifica, verrà valutato l'ulteriore intervento con tecnologia ISCO.

La Conferenza dei Servizi ( PG/2022/188300 del 16/11/2022) ha espresso parere favorevole all'approvazione della Variante al Progetto Unico di Bonifica, richieste dalla Conferenza di Servizi del 03/09/2021 presentata, con prescrizioni e la richiesta di documentazione a completamento, in particolare, in considerazione della prossimità della contaminazione al confine della proprietà lato via Porrettana, è stato ritenuto necessario l'inserimento di un ulteriore piezometro di controllo per accertare che la contaminazione sia limitata all'interno della proprietà.

Il Proponente ha successivamente inviato (PG/2022/194111 del 25/11/2022) la documentazione richiesta dalle prescrizioni stabilite in sede di conferenza dei servizi.

La documentazione integrativa è stata valutata da ARPAE, come stabilito in conferenza, e ritenuta adeguata e sufficiente per la definitiva approvazione integrando gli elaborati inizialmente trasmessi .

### **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.**