

**ARPAE**

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2024-2655 del 10/05/2024
Oggetto	Bonifica Siti Contaminati, Dlgs 152/06 e s.m.i, DM 31/15. Approvazione Analisi di Rischio sito-specifica, procedura "Kuwait Petroleum Italia S.p.A. - Ads Cantagallo Ovest", sito "Punto Vendita Q8 3361", Area Servizio A1 - Cantagallo Ovest, CASALECCHIO DI RENO. Proponente: Kuwait Petroleum Italia S.p.A
Proposta	n. PDET-AMB-2024-2755 del 10/05/2024
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna
Dirigente adottante	PAOLA CAVAZZI

Questo giorno dieci MAGGIO 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, Dlgs 152/06 e s.m.i, DM 31/15. Approvazione Analisi di Rischio sito-specifica, procedura "Kuwait Petroleum Italia S.p.A. - Ads Cantagallo Ovest", sito "Punto Vendita Q8 3361", Area Servizio A1 - Cantagallo Ovest, CASALECCHIO DI RENO.**

**Proponente: Kuwait Petroleum Italia 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 DDG n. 99/2023, del Direttore Generale ARPAE Regione Emilia Romagna, di proroga del conferimento alla Dr.ssa Patrizia Vitali dell'incarico di Responsabile dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana di ARPAE;

### **Premesso che:**

- in data 18/08/2021 la società Kupit, ha dato comunicazione del potenziale superamento delle CSC in corrispondenza del sito PV Q8 3361 AdS Cantagallo Ovest – Autostrada A1 MI-NA km 199 (agli atti con PG/2023/129090);
- con DET-AMB-2022-4301 del 26/08/2022 è stato approvato il Piano di Caratterizzazione (agli atti PG/2022/11329 del 25/01/2022), come successivamente integrato (agli atti con PG/2022/111330 del 06/07/2022), in conformità alle conclusioni della Conferenza di Servizi del 24/02/2022 (verbale agli atti con PG/2022/37818 del 07/03/2022);
- il 18/12/2023 il Proponente ha trasmesso il documento "Analisi di Rischio sito – specifica transitoria nel periodo luglio-settembre 2023" (agli atti con PG/2023/214283) a seguito delle richieste della Conferenza di Servizi del 12/09/2023, aggiornata al 14/09/2023 (verbale agli atti con PG/2023/175671 del 16/10/2023);
- a seguito delle richieste della Conferenza di Servizi del 23/01/2024 (verbale agli atti con PG/2024/23244 del 6/02/2024), il Proponente ha trasmesso le Integrazioni all'Analisi di Rischio transitoria (agli atti con PG/2024/53025 del 20/03/2024);

### **Dato atto che:**

- il sito in oggetto interessa il PV Q8 3361 ubicato nell'Area di Servizio "Cantagallo Ovest" sull'Autostrada A1 MI-NA, già interessato da una procedura di bonifica a carico di Eni S.p.A., di competenza del Comune

di Casalecchio di Reno;

- sono state individuate due distinte perdite di gasolio in corrispondenza delle tubazioni di adduzione all'impianto meccanico, in prossimità di un erogatore vicino al piezometro PM13 (di competenza ENI). In attesa di sostituire le tubature danneggiate, sono state messe in atto misure di MISE;
- la rimozione della tubazione dismessa e le verifiche analitiche del terreno di alloggiamento saranno eseguite solo in concomitanza dei lavori di ristrutturazione dell'impianto meccanico dell'Area di Servizio, attualmente in corso di esecuzione;
- da un punto di vista idrogeologico è stata ricostruita la presenza di un acquifero superficiale alla profondità di circa 6/7 metri da p.c., con direzione, non perturbata dagli emungimenti del sistema di bonifica di Eni S.p.A., da sud verso nord;
- la stratigrafia del sito, ricostruita con i sondaggi, delinea un'alternanza di depositi alluvionali costituiti da ghiaie, sabbie e limo fino alla profondità di circa 6 m da p.c., al di sotto del quale si trovano depositi argillosi compatti;
- dal febbraio 2022 sul sito è attivo un impianto di MISE, consistente in un sistema di emungimento installato in corrispondenza del piezometro PM13 (Pump & Stock). La rete piezometrica gestita da Kupit è costituita dai piezometri da PZ01 a PZ08, quella gestita da Eni S.p.A. dai punti denominati PM01 a PM14 e PSY07; le acque del piezometro denominato PM13, di gestione Kupit, vengono monitorate e campionate con cadenza mensile;
- le attività di scavo per la sostituzione dell'impianto meccanico e la rimozione dei serbatoi interrati sono state avviate il 19 settembre 2023. In data 25, 26 e 27 ottobre 2023 e poi in data 6 novembre 2023 si è provveduto alla bonifica dei fondami dei serbatoi interrati da rimuovere. Contestualmente alle operazioni di scavo si è proceduto al prelievo di campioni, in contraddittorio con ARPAE, dalle pareti e dal fondo degli scavi da destinare a laboratorio chimico al fine di verificare lo stato qualitativo del sottosuolo;
- dalle analisi eseguite nei terreni insaturi nel corso delle indagini preliminari e dello smantellamento si evince che si ha la conformità alle concentrazioni limite (ovvero le CSC per i terreni di colonna B - siti ad uso commerciale e industriale - della Tabella 1 dell'Allegato 5 Titolo V Parte Quarta del D.Lgs. 152/06) per tutti i campioni prelevati, ad eccezione di due superamenti del parametro Idrocarburi Pesanti C > 12 in corrispondenza di due campioni (uno del proponente ed uno di ARPAE);
- i piezometri andati distrutti durante gli scavi sono stati ripristinati nella settimana compresa tra il 26 e 29 febbraio 2024 e l'emungimento da PM13 in forma di P&S è stato riattivato in data 1° marzo 2024;
- l'Analisi di Rischio per lo stato attuale (transitorio in attesa della conclusione dei lavori) come dati input per la definizione delle sorgenti ha utilizzato, per i terreni, i dati più recenti raccolti durante le indagini eseguite dall'aprile 2022, nonché i risultati scaturiti dalle AQA, in capo sia a Kupit che a Eni Rewind S.p.A., svolte tra ottobre e dicembre 2023 e per le acque i risultati dei monitoraggi delle acque

sotterranee eseguiti da luglio 2023 a settembre 2023 da tutti i piezometri presenti sul sito, sia quelli in gestione a Kupit che quelli in capo a Eni Rewind S.p.A.;

- l'analisi della distribuzione e delle caratteristiche della contaminazione riscontrata ha consentito di individuare tre sorgenti secondarie di contaminazione, una nel Suolo Superficiale (SS), due nel Suolo Profondo (SP1 e SP2) e altre due nelle Acque Sotterranee (AS1 e AS2);
- le sostanze riscontrate in concentrazione superiore ai limiti presi a riferimento e scelte come CoC sono, per la sorgente SS, Idrocarburi pesanti C > 12, per le sorgenti SP1 e SP2 gli Idrocarburi pesanti C > 12, per la sorgente AS1 gli Idrocarburi totali come n-esano, Benzene, p-Xilene, ETBE, Benzo(a)pirene, Benzo(g,h,i) perilene e per la sorgente AS2 il Benzene;
- il PV è attivo, ed i potenziali bersagli della contaminazione sono stati individuati in recettori commerciali on-site. I percorsi di esposizione presi in considerazione nella procedura di calcolo sono i seguenti: ingestione da suolo superficiale (on-site); contatto dermico da suolo superficiale (on-site); inalazione polveri outdoor da suolo superficiale (on-site); volatilizzazione outdoor da acque sotterranee (on-site); volatilizzazione indoor da acque sotterranee (on-site). Inoltre si è optato per la non attivazione dei percorsi lisciviazione da terreno e trasporto al PoC, imponendo direttamente il rispetto dei valori di riferimento per le acque sotterranee ai PoC, coincidente con i piezometri PM6, PM7, PM8 e PM9;
- l'Analisi di Rischio, richiesta per valutare il rischio sanitario dei lavoratori presenti nel PV nel periodo transitorio, ha mostrato l'accettabilità del rischio sanitario calcolato in modalità diretta per i percorsi di esposizione selezionati;

#### **Considerato che:**

- in data 30/04/2024 si è svolta la seduta di Conferenza dei Servizi decisoria per la valutazione della documentazione oggetto del presente atto;
- la Conferenza dei Servizi ha espresso parere favorevole all'approvazione dell'Analisi di Rischio come integrata con prescrizioni (Resoconto Verbale agli atti con PG/2024/83346 del 07/05/2024 );

### **DETERMINA DI**

1. **Approvare**, ai sensi dell'art. 242 del Dlgs 152/06 e s.m.i., l'Analisi di Rischio come integrata (agli atti con PG/2024/53025 del 20/3/2024), in conformità alle conclusioni della Conferenza di Servizi del 30/04/2024 (Resoconto Verbale agli atti con PG/2024/83346 del 07/05/2024), limitatamente ai target sanitari per il bersaglio lavoratori calcolati in modalità diretta.
2. **Disporre** la prosecuzione dell'iter procedurale previsto ex Parte Quarta, Titolo V, DLgs 152/06 e s.m.i.;

3. **Impartire** le seguenti prescrizioni:
- 3.1. le CSR finalizzate alla definizione degli obiettivi di bonifica dell'area, dovranno essere determinate con successiva Analisi di Rischio a valle della definizione del modello concettuale definitivo del sito, successivamente al completamento dell'intervento di rebuilding che interessa il Punto Vendita e comunque non oltre giugno 2025;
  - 3.2. 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. **Specificare** che l'Analisi di Rischio approvata conserva validità in conformità al modello concettuale determinato;
5. **Indicare** all'Amministrazione Comunale di apportare le opportune informazioni ambientali negli adeguati strumenti urbanistici;
6. **Disporre** la trasmissione del presente atto al precedente Kuwait Petroleum Italia S.p.A. - Ads Cantagallo Ovest, ai soggetti interessati al presente procedimento amministrativo ed ai componenti della Conferenza dei Servizi;
7. **Comunicare** che 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.

per LA RESPONSABILE

AREA AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI METROPOLITANA

**Patrizia Vitali**

L'INCARICO DI FUNZIONE

UNITÀ AUTORIZZAZIONI COMPLESSE E VALUTAZIONI AMBIENTALI

**Paola Cavazzi**<sup>1</sup>

*(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 poi prorogati con D.D.G. n. 100/2023 e D.D.G. n.27/2024.

<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.**