

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2025-4830 del 26/08/2025
Oggetto	Certificazione del completamento degli interventi di bonifica per la matrice suolo superficiale insaturo, ai sensi dell'art. 248, comma 2 del D. Lgs. 152/2006.
Proposta	n. PDET-AMB-2025-5019 del 26/08/2025
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna
Dirigente adottante	PAOLA CAVAZZI

Questo giorno ventisei AGOSTO 2025 presso la sede di Via San Felice, 25 - 40122 Bologna, il Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna, PAOLA CAVAZZI, determina quanto segue.

Oggetto: Bonifica Siti Contaminati, Dlgs 152/06.

Certificazione del completamento degli interventi di bonifica per la matrice suolo superficiale insaturo, ai sensi dell'art. 248, comma 2 del D. Lgs. 152/2006.

Proponente: Eni Spa;

Sito: ADS 25519 "CANTAGALLO OVEST", Autostrada A1 MI-NA, CASALECCHIO DI RENO (BO)

IL RESPONSABILE AREA AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI METROPOLITANA

Visti:

- l'art. 248 comma 2 del 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 convenzione¹ tra Regione Emilia Romagna, Città Metropolitana di Bologna e ARPAE che delega a quest'ultima 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 le quali rientrano le procedure di certificazione di completamento degli interventi di bonifica, ai sensi dell'art. 248 comma 2 del D.Lgs 152/2006;
- la delibera DDG n. 103/2024 del 8/10/2024 del Direttore Generale ARPAE Regione Emilia Romagna, di conferimento all'Ing. Leonardo Palumbo dell'incarico dirigenziale di Responsabile dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana di ARPAE;

Premesso che:

- dal 23.7.2004 è attivo sul Punto Vendita (PV) dell'Area di Servizio (ADS) n. 25519 - AdS "CANTAGALLO OVEST", Autostrada A1 MI-NA, CASALECCHIO DI RENO (BO), un procedimento ambientale avviato da ENI ai sensi dell'art. 7 comma 1 e 2 del D.Lgs. 471/99 con comunicazione prot. Gen. 26487/AP del 12.10.2004, a seguito della rilevazione di un'alterazione delle caratteristiche qualitative del sottosuolo, evidenziata durante l'esecuzione di alcune indagini ambientali programmate sull'area. L'origine della contaminazione è da attribuirsi alla dispersione nelle matrici suolo, sottosuolo e acque sotterranee di idrocarburi da impianto di distribuzione carburanti e dalle aree attigue in quanto sedi di antichi parchi serbatoi;
- sono state messe in atto le misure di messa in sicurezza d'emergenza e, a partire da Ottobre 2005, si è provveduto all'installazione di un sistema di Pump&Treat (P&T) per il trattamento delle acque sotterranee ed alla verifica della tenuta dei serbatoi e delle linee interrato di adduzione carburanti;
- ENI S.p.a., per il tramite di ENSR Italia S.r.l., ha presentato in data 17.10.2006 P.G.28452 il Progetto Definitivo per il sito Area di Servizio Cantagallo Ovest che prevedeva l'installazione di

¹ Con Delibera del Direttore Generale n. 63 del 15/05/2025.

un sistema di Soil Vapor Extraction (SVE) mediante aspirazione dei vapori interstiziali e Bioventing (BV) e il proseguimento della messa in sicurezza mediante un sistema di Pump & Treat sulla falda acquifera;

- il Progetto definitivo di Bonifica è stato valutato positivamente dal Comune di Casalecchio durante la CdS svoltasi in data 24.1.2007 e definitivamente approvato il 19.3.2007 con Prot. n. 7283;
- l'Area di Servizio Cantagallo Ovest è stata successivamente interessata da importanti mutamenti ed ampliamenti con spostamento e ricostruzione dell'impianto carburanti, rimozione dei vecchi parchi serbatoi, che hanno contestualmente necessitato di continue revisioni e rivalutazioni del progetto di intervento approvato, condotto a nuove verifiche con costante aggiornamento ed affinamento del modello concettuale di contaminazione del sito;
- da Luglio 2004 ad Agosto 2019 si sono susseguite numerose indagini di caratterizzazione delle matrici ambientali coinvolte dalla contaminazione nel sito di interesse anche a seguito della rimozione di serbatoi interrati;
- dalle informazioni raccolte è stato determinato lo stato qualitativo delle matrici ambientali interessate dall'inquinamento e sono stati definiti i seguenti obiettivi di bonifica:
 - per i terreni: alle CSC previste per i siti ad uso commerciale/industriale di cui alla Tabella 1, Colonna B, riportata nell'Allegato 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06;
 - per le acque sotterranee: alle CSC previste per le acque sotterranee, di cui alla Tabella 2 riportata nell'Allegato 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs.152/06;
 - per le sostanze non normate (Etbe, Mtbe) si è fatto riferimento a quanto specificato nel DM 31/2015 e/o nei pareri ISS di riferimento.
- i superamenti dei limiti normativi rilevati a carico delle matrici ambientali sono risultati i seguenti, distinti per matrice ambientale:
 - matrice suolo superficiale: superamenti da idrocarburi leggeri;
 - matrice suolo profondo: superamenti da idrocarburi leggeri e pesanti, Benzene, Toluene e Xileni;
 - matrice acque sotterranee: superamenti da idrocarburi totali, Benzene, p-Xilene, 1,1 Dicloroetilene, 1,2-Dibromoetano, MTBE, ETBE.
- a decorrere dal 2012 e fino agli interventi di bonifica per la matrice suolo insaturo, avvenuti nel 2023, erano attivi e funzionanti gli impianti di bonifica del suolo e della falda acquifera costituiti da: Pump&Treat (P&T) nei punti: PM1, PM3, PM4 e PM5; Soil Vapor Extraction (SVE) nei punti: 1, 2, 6, 7, 9, 10, 12, 14, 15, 24, 25, 29 e Bioventing (BV) nei punti: 3, 5, 8, 11, 13, 16, 18, 23, 26, 30;
- in data 12/02/2018 con Determina Dirigenziale. n. 70/2018 del Comune di Casalecchio di Reno, è stata autorizzata la modifica del progetto di bonifica consistente nella modifica del recettore finale dello scarico dei reflui derivanti dal Pump&Treat dalla fognatura a corpo idrico superficiale e nella

sostituzione e rinnovamento degli impianti on site per il terreno insaturo (Bioventing e Soil Vapor Extraction);

Visto che:

- nel corso del 2021 Q8 (Kuwait Petroleum Italia SpA) è subentrata ad ENI nella gestione dell'area di servizio Cantagallo Ovest ed ha presentato agli enti territoriali competenti (Comune di Casalecchio, ARPAE) il cronoprogramma per le attività di ristrutturazione straordinaria dell'impianto meccanico e relative verifiche ambientali del sottosuolo (P.G. n. 21919 del 10/07/2023), e che tale programma ha previsto che ENI operi esclusivamente nella bonifica dei suoli superficiali di proprio interesse;
- la Determina Dirigenziale. n. 408/2023 del 13/10/2023 con cui il Comune di Casalecchio di Reno ha approvato ad ENI il documento "Integrazioni all'Analisi di Rischio sanitario ambientale e Variante al Progetto Operativo di Bonifica - Fase 1", ai sensi del D.Lgs 152/2006 e D.M. 31/2015", agli atti con PG.174781 del 16.10.23 relativo alla bonifica dei suoli superficiali di proprio interesse. Nello specifico l'analisi di rischio approvata ha definito il seguente obiettivo di bonifica per la matrice suolo superficiale, specificamente per la sorgente SS_01, in corrispondenza del sondaggio n. 6 ("hot spot")²: idrocarburi leggeri C<12 = 250 mg/kg s.s., corrispondente alla CSC della Tab.1 Col. B per "siti ad uso commerciale/industriale" del D.Lgs. 152/06 Parte Quarta Titolo V All. 5, in quanto la Concentrazione Soglia di Rischio (CSR) calcolata è risultata inferiore alla CSC medesima;

Dato atto che:

- le attività di bonifica del suolo superficiale sono consistite nella rimozione del basamento pavimentato e del piano di calpestio, nella effettuazione di uno scavo approfondito fino a 1 m e di dimensioni 5 m x 9 m centrato in corrispondenza del sondaggio n. 6 (hot spot) e nel successivo conferimento dei rifiuti, per un quantitativo pari a 17,370 t di terra e rocce di scavo (CER 170504) e rifiuti inerti lapidei misti di demolizione (CER 170904), per un quantitativo pari a 69,040 t, presso impianto autorizzato; contestualmente sono state spente gli impianti SVE, BV e P&T;
- i campioni di terreno prelevati dalle pareti di scavo e analizzati da ENI³ sono risultati tutti conformi agli obiettivi di bonifica;
- come descritto nel documento "Risultati dell'accertamento della qualità ambientale del sottosuolo" inviato dalla società Mares per conto di Q8 con nota prot MPA/VA/190225-03 del 19/02/2025, detto scavo di bonifica è stato successivamente riconsegnato come scavo aperto da Eni a Q8 (Kuwait Petroleum Italia SpA) in quanto ricompreso all'interno di più ampi scavi successivamente eseguiti da Q8 nell'ambito delle opere di ristrutturazione e di bonifica della contaminazione residua del suolo profondo e delle acque sotterranee, in carico a Q8 in accordo con ENI;

² con concentrazioni di C<12 pari a 368 mg/Kg

³ n. 5 campioni per l'analisi tramite laboratorio mobile, e n. 4 campioni da analizzare presso il laboratorio fisso.

Viste:

- la richiesta di chiusura amministrativa del procedimento ambientale relativo alla bonifica della matrice suolo insaturo, trasmessa da ENI e acquisita agli atti PG 65411 del 7.4.25;
- la relazione tecnica trasmessa da ARPAE APAM, ai sensi dell'art. 248 c. 2 del D.Lgs 152/2006, acquisita agli atti con PG/2025/0100602 del 30/05/2025, da cui risulta che i lavori di bonifica sono stati eseguiti in conformità al Progetto di Bonifica approvato dal Comune di Casalecchio con Determinazione n. 408 del 13/10/2023. In particolare dalla relazione risulta che le operazioni di bonifica del suolo superficiale sono state svolte in contraddittorio con i tecnici ARPAE i quali hanno presenziato alle attività in data 26/10/2023, effettuando una valutazione qualitativa sul posto da cui non si sono evidenziate criticità.

CERTIFICA

che gli interventi di bonifica del suolo superficiale previsti in carico a ENI S.p.A., attuati presso il sito "ADS 25519 - AdS "CANTAGALLO OVEST", Autostrada A1 MI-NA, CASALECCHIO DI RENO (BO)" risultano conformi al Progetto di Bonifica approvato con Determinazione n. 408 del 13/10/2023;

Si demanda all'Unità Rifiuti, Bonifiche, Energia la trasmissione del presente atto al Proponente ENI, ed agli altri soggetti ed enti interessati al presente procedimento amministrativo (Comune di Casalecchio di Reno, ARPAE AACM, Ausl Bologna) e per conoscenza a Kuwait Petroleum Italia S.p.A..

Si informa 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 Il Responsabile
Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana
Leonardo Palumbo

L'Incarico di funzione
Unità Autorizzazioni complesse e Valutazioni ambientali
Paola Cavazzi⁴

(documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione digitale)⁵

⁴ in base alla Delibera del Direttore Generale. n. 26/2024 del 13/03/2024 "Direzione Generale. Revisione incarichi di funzione in Arpae Emilia-Romagna (2024-2028) ed ai successivi conferimenti con Determina del Responsabile dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana n. 406/2024.

⁵ 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.