

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Determinazione dirigenziale | n. DET-AMB-2020-4623 del 01/10/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Oggetto                     | DITTA " ENI S.P.A. ̀ REFINING & MARKETING",<br>CON SEDE LEGALE A ROMA (RM), PIAZZALE<br>ENRICO MATTEI N° 1. SITO POTENZIALMENTE<br>CONTAMINATO UBICATO PRESSO PUNTO<br>VENDITA CARBURANTI " ENI N° 6358", UBICATO A<br>FORMIGINE (MO), SUPER STRADA MODENA-<br>SASSUOLO, FRAZIONE CASINALBO. RATIFICA<br>APPROVAZIONE ANALISI DI RISCHIO SITO<br>SPECIFICA CON OBBLIGO DI PRESCRIZIONI. |
| Proposta                    | n. PDET-AMB-2020-4790 del 01/10/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Struttura adottante         | Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dirigente adottante         | BARBARA VILLANI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Questo giorno uno OTTOBRE 2020 presso la sede di Via Giardini 472/L - 41124 Modena, il Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena, BARBARA VILLANI, determina quanto segue.

**SAC Modena**  
**U.O. Rifiuti e Bonifica Siti Contaminati**  
**tel. 059/433914 fax 059/357418**  
**Pratica Sinadoc n° 16961**

**DITTA “ ENI S.P.A – REFINING & MARKETING”, CON SEDE LEGALE A ROMA (RM), PIAZZALE ENRICO MATTEI N° 1.**

**SITO POTENZIALMENTE CONTAMINATO UBICATO PRESSO PUNTO VENDITA CARBURANTI “ ENI N° 6358”, UBICATO A FORMIGINE (MO), SUPER STRADA MODENA-SASSUOLO, FRAZIONE CASINALBO (*Foglio 21 – Particella 419 del Catasto Comune di Formigine*).**

**RATIFICA APPROVAZIONE ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICA CON OBBLIGO DI PRESCRIZIONI.**

**Richiamata** la L.R. N° 13 del 30.07.2015 avente per oggetto “ Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro unioni”, ed in particolare gli artt. 14 e 16 con i quali la Regione Emilia Romagna assegna alla “Agenzia regionale per la prevenzione, l’ambiente e l’energia”( A.R.P.A.E.) le funzioni relative alla gestione dei rifiuti e dei siti contaminati;

**Dato atto che** tra Arpae, Regione Emilia Romagna e Provincia di Modena è stata sottoscritta in data 02.05.2016 la “Convenzione per lo svolgimento di funzioni amministrative” che individua le funzioni fondamentali in materia di tutela e valorizzazione dell’ambiente ex art. 1, comma 85, lett.a) legge n. 56/2014” che la Provincia di Modena esercita mediante Arpae (Delibera del Consiglio Provinciale n. 11 del 08/02/2016), tra le quali sono comprese le bonifiche dei siti contaminati;

**Dato atto** che a decorrere da tale data le suddette funzioni sono svolte da Arpae - Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Modena;

**Richiamata** la Delibera della Regione Emilia Romagna n° 1535 del 23.09.2019 relativa al rinnovo delle convenzioni stipulate ai sensi dell’art. 15 comma 9 della L.R. n° 13/2015 e ss.mm.ii. per l’esercizio mediante ARPAE delle funzioni attribuite in materia ambientale alla Città Metropolitana di Bologna e alle Province;

**Richiamata** la Determinazione n° 45 del 24.05.2019 della Provincia di Modena, con cui si rinnova la convenzione tra Provincia di Modena – ARPAE – Regione Emilia Romagna per lo svolgimento di funzioni amministrative in attuazione della L.R. n° 13/2015;

**Richiamato** il D.Lgs. n° 152/06 ed in particolare l’art. 242 “ procedure operative ed amministrative “ in materia di bonifica di siti contaminati;

**Richiamato** il D.M. n° 31 del 12.02.2015 “Regolamento recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti ai sensi dell’articolo 252 comma 4 del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152”, valido per i punti vendita carburanti di limitate estensioni (inferiori a 5.000 mq);

**Premesso che:**

- il P.V. Carburanti ENI n° 6358 in esame (4.200 mq.), confina con aree agricole sui lati Nord – Sud ed Est e ad Ovest con la superstrada Modena-Sassuolo; inoltre a Sud-Est a distanza di circa 40 mt dal P.V. è presente un'abitazione ad uso residenziale;
- in base al vigente R.U.E. del Comune di Formigine, l'area in esame è classificata come *“IP - impianti produttivi isolati in ambito rurale”*, e quindi i limiti di concentrazione dei contaminanti sono quelli di cui alla Tab. 1B del D.Lgs. N° 152/06 (aree ad uso commerciale/industriale);
- il P.V. in esame, risulta ad oggi così costituito:
  - 1 locale gestore;
  - n° 4 unità di erogazione carburanti coperte da pensilina;
  - n° 1 serbatoio per la riserva idrica antincendio (nell'area dell'ex serbatoio olio esausto);
  - n° 6 serbatoi interrati da 20 mc. ciascuno ( di cui 2 per benzina e 4 per gasolio);
  - n° 1 serbatoio per GPL sul lato a Nord;

**Premesso che** presso l'area del **Punto Vendita Carburanti “ENI n° 6358”**, ubicato a Formigine (MO), Super Strada Modena – Sassuolo, Frazione Casinalbo, è stato avviato in data 24.05.2016, un procedimento di bonifica ai sensi del D.M. n° 31/2015, in quanto nel corso dei lavori di potenziamento della struttura afferenti a:

- rimozione dell'ex serbatoio olio esausto (Scavo A) con collocazione di un nuovo serbatoio per la riserva idrica antincendio, sul lato ad Est;
- installazione, di un nuovo serbatoio per GPL, sul confine a Nord (Scavo B);

è stata accertata una potenziale contaminazione da Idrocarburi nella matrice suolo insaturo nell'area dell'ex serbatoio olio esausto;

**Preso atto che** nell'area dell'ex serbatoio olio esausto (Scavo A), è stato attuato un intervento di Messa in Sicurezza d'Emergenza, con cui è stata rimossa la relativa sorgente primaria di contaminazione (serbatoio olio esausto e relative infrastrutture) e gran parte della sorgente secondaria di contaminazione (terreno contaminato a ridosso dell'ex serbatoio), e sono state prodotte le seguenti tipologie di rifiuto (come risulta dalle copie dei formulari di identificazione acquisiti in atti):

- EER “17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03” per un peso di **Ton. 111,360**;
- EER “ 17 03 02 miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01” per un peso di **Ton. 1,460**;

**Preso atto** che l'area del P.V. Carburanti “ENI n° 6358”, nel periodo 2016 – 2019 è stata oggetto di una attività di caratterizzazione delle matrici ambientali finalizzata a definire lo stato di contaminazione delle stesse, a valle della quale è risultata la seguente situazione:

- **matrice suolo:** contaminazione da Idrocarburi Leggeri e Idrocarburi Pesanti sia nel suolo superficiale che nel suolo profondo fino a – 4 mt da p.c. (ad eccezione del sondaggio S13 su cui si è rilevata contaminazione residua fino a – 8 mt da p.c.) ed in particolare:
  - nell'area dell'ex serbatoio olio esausto (Scavo A);
  - vicino alle pensiline di distribuzione carburanti;
  - tra le pensiline e i serbatoi interrati.

Tutti i campioni prelevati al di sotto di quelli risultati non conformi, hanno evidenziato piena conformità alle CSC di riferimento per i parametri analizzati;

- **matrice falda:** non rilevata alla max profondità di indagine (-25 mt da p.c.);

**Preso atto che** nell'ambito delle attività di caratterizzazione, nel periodo 2018/2019, il proponente ha provveduto alla installazione di 4 sonde Soil Gas (SGS1, SGS2, SGS4 e SGS5), per la verifica diretta del rischio espositivo per volatilizzazione da Idrocarburi Leggeri, di cui:

- le sonde SGS1, SGS2 e SGS4 installate nel 2018 e con monitoraggio a cadenza trimestrale a partire da marzo 2018;
- la sonda SGS5 installata nel 2019 e con monitoraggio a partire da gennaio 2020;

**Preso atto che** in data 29.03.2019 il proponente ha trasmesso ai sensi del D.Lgs. N° 152/06 e D.M. 31/2015 l'elaborato di *"Analisi di Rischio Sanitario Ambientale"*, che è stato valutato in Conferenza dei Servizi in data 23.07.2019 conclusasi con la decisione di sospendere la valutazione dell'elaborato e di richiedere integrazioni relativamente a:

- implementazione ai dati di caratterizzazione suolo/falda, mediante ulteriori sondaggi esplorativi del suolo e la realizzazione di piezometri per l'acquisizione dei dati quali-quantitativi della falda idrica;
- rielaborazione della AdR SS rispetto ai nuovi dati di caratterizzazione disponibili e in recepimento di alcune osservazioni tecniche di ARPAE S.T. (*vedi rapporto ARPAE prot. n° 116281 del 24/7/2019*);
- verifica del rischio espositivo per volatilizzazione mediante misure dirette soil gas, con esecuzione di almeno 4 campagne di monitoraggio (con implementazione della ulteriore sonda SGS5 da ubicare tra le pensiline e i serbatoi, rispetto alle attuali 3 sonde già installate).

**Preso atto che** in data 24.07.2019, viene notificata al proponente la suddetta richiesta di integrazioni (*vedi Atto Dirigenziale prot. n° 116694 del 24.07.2019*) con termine di presentazione al 31.01.2020, termine poi prorogato al 31.03.2020;

**Preso atto che** in riscontro alla suddetta richiesta di integrazioni, il proponente ha trasmesso i seguenti elaborati:

- in data 04.02.2020 *"Report tecnico – descrittivo delle indagini ambientali integrative (Dicembre 2019)"*;
- in data 30.03.2020 *"Aggiornamento dell' Analisi di Rischio Sanitario Ambientale ai sensi D.Lgs. n° 152/2006 e D.M. 31/2015"*;

**Preso atto che** dagli elaborati trasmessi dal proponente, risulta quanto segue:

- rischio ambientale accettabile per il bersaglio falda da tutte le sorgenti secondarie, considerando in via cautelativa il POC posto sulle verticali delle sorgenti (SS1, SS2, SS3, SS4, SP1 e SP2);
- rischio sanitario non accettabile per il percorso di volatilizzazione da Idrocarburi Leggeri per:
  - il commerciale on site per le sorgenti SS3 e SS4;
  - il commerciale on site e residenziale off site per la sorgente SP2.
- verifica del rischio espositivo per volatilizzazione tramite misure dirette di Soil Gas e rielaborazione dell' AdR con i dati dei monitoraggi ottenuti a partire da marzo 2018 a gennaio 2020, i cui esiti riconfermano, come per il precedente elaborato trasmesso nel 2019, la sussistenza di un rischio cancerogeno individuale non accettabile per il parametro Naftalene in **SG2** (105 mg/m3) e in **SG4** (31,4 mg/m3), riconfermando le stesse valutazioni conclusive in ordine alla non contaminazione del sito, trattandosi di parametro non normato;

**Preso atto che** in data 30.09.2020, si è svolta presso gli uffici della scrivente Agenzia, la Conferenza dei Servizi ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. N° 152/06, al fine di valutare gli elaborati sopra indicati;

**Acquisito** agli atti il Contributo Tecnico trasmesso da ARPAE Servizio Territoriale di Modena – Distretto Area Centro - Sede di Modena ( Rif. prot. N° 139122 del 29.09.2020), in base al quale risulta che:

1) relativamente alla definizione del Modello Concettuale e alla elaborazione della Analisi di Rischio Sito Specifica trasmessa in data 30.03.2020, risulta quanto segue:

- *si condivide e si accetta il risultato del modello e dell'AdR per il rischio lisciviazione (sia da suolo superficiale che da suolo profondo), che mostra assenza del relativo rischio significativo, senza ulteriore necessità di una verifica diretta della potenziale lisciviazione in acqua sotterranea;*
- *si ritiene approvabile l'elaborato di Analisi di Rischio Sito Specifica – Rev. 01 per la parte relativa alle matrici ambientali suolo e acqua, acquisita in data 31/3/2020 con PG/2020/48533, condividendone la definizione del modello concettuale, le modalità procedurali e gli obiettivi di bonifica individuati (ovvero CSR = Cmax per gli Idrocarburi Pesanti e CSR= CSC per gli Idrocarburi Leggeri);*

2) relativamente alla Analisi di Rischio tramite misure dirette dei Soil Gas, tenuto conto di alcune incongruenze rilevate, si richiede di redigere una Valutazione di Rischio da soilgas:

- *utilizzando i dati di tutte le campagne disponibili ad oggi, compresi i dati delle campagne di maggio e luglio 2020 e della 4ª campagna ancora da effettuare ai sensi del punto 3.3 della nota PG/2019/116694 del 24/7/2019;*
- *si richiede per le campagne svolte in contraddittorio con Arpae di utilizzare i dati peggiori e quindi maggiormente cautelativi (i RdP di Arpae verranno forniti su richiesta);*
- *effettuare una valutazione del rischio da soil gas utilizzando i dati peggiori per ciascuna campagna di monitoraggio;*
- *i dati dei gas interstiziali dal suolo dovranno essere oggetto anche di Valutazione del Rischio nella sua forma più cautelativa dal punto di vista ambientale e sanitario (linee guida SNPA n.15/2018), al fine di accertare l'assenza di rischio. In caso di presenza di rischio significativo il proponente dovrà proporre una metodologia di bonifica del sito contaminato.*

**Preso atto che** al termine dei lavori della Conferenza dei Servizi è stato adottato il verbale BS/11/2020 del 30.09.2020, con cui è stato approvato, con prescrizioni (meglio specificate nella parte dispositiva), l'elaborato di “Aggiornamento dell' Analisi di Rischio Sanitario Ambientale ai sensi D.Lgs. n° 152/2006 e D.M. 31/2015”, trasmesso in data 30.03.2020;

**Ritenuto**, in base a quanto precede di poter adottare l'atto di “ratifica” dell'approvazione con prescrizioni dell'elaborato di “Aggiornamento dell' Analisi di Rischio Sanitario Ambientale ai sensi D.Lgs. n° 152/2006 e D.M. 31/2015”, trasmesso in data 30.03.2020, nel rispetto di alcune prescrizioni meglio specificate nella parte dispositiva;

**Reso noto che:**

- il responsabile del procedimento è la Dr.ssa Barbara Villani, Responsabile della Struttura Autorizzazioni e Concessioni (S.A.C.) ARPAE di Modena;

- il titolare del trattamento dei dati personali forniti dall'interessato è il Direttore Generale di ARPAE Emilia Romagna, con sede in Bologna, Via Po n° 5 ed il responsabile del trattamento dei medesimi dati è la Dr.ssa Barbara Villani, Responsabile della Struttura Autorizzazioni e Concessioni (S.A.C.) di ARPAE di Modena, con sede in Modena, viale Giardini n° 472;

- le informazioni che devono essere rese note ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 sono contenute nell' "Informativa per il trattamento dei dati personali", consultabile presso la segreteria della S.A.C. ARPAE di Modena, con sede in Modena, Via Giardini n° 472 e visibile sul sito web dell' Agenzia [www.arpae.it](http://www.arpae.it);

## IL DIRIGENTE DETERMINA

**1. la ratifica della approvazione dell'elaborato** *"Aggiornamento dell' Analisi di Rischio Sanitario Ambientale ai sensi D.Lgs. n° 152/2006 e D.M. 31/2015"*, trasmesso in data 30.03.2020, da "ENI REWIND SPA" per conto di "ENI S.P.A – REFINING & MARKETING", con sede legale a Roma (RM), Piazzale Enrico Mattei n° 1, relativamente al sito potenzialmente contaminato ubicato presso il **Punto Vendita Carburanti "ENI n° 6358"**, ubicato a Formigine (MO), Super Strada Modena – Sassuolo, Frazione Casinalbo, nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

1.1. gli obiettivi di bonifica per la matrice suolo sono i seguenti:

- **CSR= Cmax per il parametro Idrocarburi Pesanti, come di seguito indicato:**
  - 949 mg/Kg per SS1;
  - 14.197 mg/Kg per SS2;
  - 2.100 mg/Kg per SS3;
  - 1.280 mg/Kg per SS4;
  - 14.197 mg/Kg per SP1;
  - 1.370 mg/Kg per SP2;
- **CSR= CSC per il parametro Idrocarburi Leggeri , pari a 250 mg/Kg (per SS3, SS4 ed SP2);**

1.2. per verificare la sussistenza del rischio sanitario connesso ai percorsi di volatilizzazione da suolo superficiale e da suolo profondo si prescrive la rielaborazione della AdR SS tramite misure dirette Soil Gas nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

- utilizzare i dati di almeno quattro campagne stagionali a partire da gennaio 2020 ( dalle 4 sonde installate) comunicando le date delle previste attività di monitoraggio con un preavviso minimo di sette giorni lavorativi. Il numero delle campagne da eseguire potrà essere eventualmente aumentato sulla base della necessità di acquisire ulteriori dati a fronte di anomalie o esiti inaspettati;
  - per le campagne svolte in contraddittorio con Arpae, utilizzare i dati peggiori ottenuti e quindi maggiormente cautelativi (i RdP di Arpae verranno forniti su richiesta);
  - effettuare una valutazione del rischio da soil gas utilizzando i dati peggiori per ciascuna campagna di monitoraggio;
  - per quanto riguarda l'Analisi di Rischio soil gas, tenuto conto della valenza giuridica delle LLGG approvate con DGR E.R. n. 484/2015 e della recente emanazione delle LLGG SNPA n. 17/2018 la Conferenza dei Servizi ha ritenuto che si debba procedere come segue:  
essa dovrà essere condotta in entrambe le modalità, ovvero:
    - in coerenza con le LLGG soil gas approvate con DGR E.R. n. 484/2015;
    - in coerenza con le LLGG SNPA n. 17/2018;
- trasmettendo l'elaborato finale entro il termine del **28.02.2021**;

1.3. si precisa quanto segue:

1.3.1. in caso di **assenza di rischio per entrambe le modalità di calcolo**, l'elaborato finale, sarà valutato d'ufficio e in caso di parere tecnico favorevole da parte di ARPAE S.T., si potrà procedere alla emanazione del provvedimento dirigenziale di chiusura del procedimento, nel rispetto di eventuali prescrizioni individuate dagli Enti Competenti;

1.3.2. in caso di **assenza di rischio** a seguito dell'elaborazione dell'AdR redatta ai sensi delle LLGG soil gas approvate con DGR E.R. n. 484/2015 e contestuale **presenza di rischio** non accettabile rilevato a seguito dell'elaborazione dell'AdR redatta ai sensi delle LLGG SNPA n. 17/2018, la situazione di rischio rilevata sarà oggetto di valutazione tecnica in Conferenza dei Servizi, alla luce degli approfondimenti tecnici e giuridici in corso;

1.3.3. in caso di **presenza di rischio non accettabile** rilevato a seguito dell'elaborazione dell'AdR redatta ai sensi delle LLGG soil gas approvate con DGR E.R. n. 484/2015, l'elaborato presentato dovrà essere corredato da un progetto di bonifica finalizzato alla eliminazione del rischio espositivo per volatilizzazione;

2. di informare che potrà essere presa visione degli atti presso l'U.O. Rifiuti e Bonifica Siti Contaminati - ARPAE Sezione S.A.C., con sede a Modena, Via Giardini n° 472 (lato Via Cagliostro scala L), tutti i giorni dal lunedì al venerdì (previo appuntamento) dalle ore 9 alle ore 13;

3. di rendere noto che la mancata osservanza a quanto disposto con il presente provvedimento, configura ipotesi di reato sanzionata dall'art. 257 del D.Lgs. N° 152/06;

4. di informare che contro il presente provvedimento può essere presentato ricorso giurisdizionale avanti al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni nonché ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni; entrambi i termini decorrenti dalla comunicazione del presente atto all'interessato;

5. di trasmettere copia del presente atto alla Ditta **“ENI S.P.A – REFINING & MARKETING”**, al Comune di Formigine (MO), all' ARPAE Sezione di Modena – Servizio Territoriale Distretto Area Centro – Sede di Modena, all' Azienda USL di Modena - Servizio Igiene Pubblica e alla Ditta **“Eni Rewind SpA”**.

LA RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI (S.A.C.)  
ARPAE DI MODENA  
Dr. ssa Barbara Villani

Lettera firmata elettronicamente secondo le norme vigenti.

*da sottoscrivere in caso di stampa.* La presente copia, composta di n. .... fogli, è conforme all'originale firmato digitalmente.

Documento assunto agli atti con protocollo n. .... del .....

Data ..... Firma .....

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