

**ARPAE**

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2020-2961 del 25/06/2020
Oggetto	D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., L.R. 13/2015. Sito: P.V. 45509 italiana petroli s.p.a., via Wagner n. 14 Ferrara. Approvazione del Progetto di Bonifica, ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.
Proposta	n. PDET-AMB-2020-3059 del 25/06/2020
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara
Dirigente adottante	MARINA MENGOLI

Questo giorno venticinque GIUGNO 2020 presso la sede di Via Bologna 534 - 44121 - Ferrara, il Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara, MARINA MENGOLI, determina quanto segue.

**Oggetto:** D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., L.R. 13/2015.

**Sito:** P.V. 45509 italiana petroli s.p.a., via Wagner n. 14 Ferrara.

**Approvazione del Progetto di Bonifica**, ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

---

## LA DIRIGENTE

---

### Visti:

- il D.Lgs. 152/2006 del 29/04/2006 “Norme in materia ambientale” Parte IV Titolo V “Bonifica di Siti Contaminati” e s.m.i.;
- il D.M. n. 31 del 12/02/2015;
- la Legge n. 56 del 07/04/2014 recante “Disposizioni sulle Città Metropolitane, sulle Province, sulle Unioni e fusioni di Comuni”;
- la L.R. n. 13 del 30/07/2015 recante “Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni”;
- la Legge 7 aprile 2014, n. 56 “Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni”;
- 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”.

### Dato atto che:

- in applicazione delle norme sopra richiamate, ai sensi della Legge Regionale 30 luglio 2015 n. 13, con il trasferimento alla nuova Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae) delle competenze in materia ambientale dei Settori Ambiente delle Province e della Città Metropolitana di Bologna, dal 1° gennaio 2016 è divenuta operativa la riunificazione in Arpae delle funzioni istruttorie ed autorizzatorie in materia ambientale ed energetica, disposta dalla L.R. 30 luglio 2015 n. 13;
- ai sensi dell'art. 69 della L.R. 13/2015, dalla data di decorrenza delle funzioni oggetto di riordino l'Ente subentrante conclude i procedimenti già in corso subentrando, altresì, nella titolarità dei rapporti attivi e passivi generati dai predetti procedimenti;
- con D.D.G. n. 70/2018 si è provveduto all'approvazione dell'assetto organizzativo generale, a far data dal 01/01/2019, dell'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae) istituita con L.R. n. 13/2015, con invio alla Giunta Regionale;

- con D.G.R. Emilia Romagna n. 1181/2018 è stato approvato l'assetto organizzativo generale dell'Agenzia di cui alla citata D.D.G. n. 70/2018;
- con D.D.G. n. 90/2018 è stato, conseguentemente, approvato l'assetto organizzativo analitico dell'Agenzia ed il documento "Manuale Organizzativo" di Arpae;
- con atto DEL-2019-102 del 07/10/2019 è stato conferito alla Dr.ssa Marina Mengoli l'incarico dirigenziale di Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara, con decorrenza dal 14/10/2019;
- con Determina 882/2019 è stato assegnato alla Dr.ssa Gabriella Dugoni l'incarico di funzione denominato "Autorizzazioni Complesse ed Energia" e la responsabilità dei procedimenti relativi alla Parte Quarta Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

**Premesso che:**

- con nota del 18/01/07, assunta agli atti della Provincia di Ferrara il 19/01/07 con PG 4460, Total Italia s.p.a. comunicava di aver eseguito un'indagine geognostica sul sito in oggetto nell'ambito di una verifica delle matrici ambientali, dalla quale risultava un superamento delle soglie di contaminazione come definito dall'Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/06 e pertanto, in qualità di soggetto interessato, notificava la presenza di una situazione di rischio potenziale di superamento delle soglie di contaminazione ai sensi dell'art. 249 del D.Lgs. 152/06;
- con nota del 16/02/07, assunta agli atti della Provincia di Ferrara il 22/02/07 con PG 16471, Total Italia s.p.a. trasmetteva la "Relazione tecnica descrittiva della qualità ambientale e il piano di indagini";
- con nota del 05/03/07 PG 20128, la Provincia di Ferrara comunicava a Total Italia s.p.a. che doveva essere presentato un Progetto di bonifica ex 3° caso, Allegato 4, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/06 comprendente la caratterizzazione del sito, gli interventi di messa in sicurezza d'emergenza adottati, l'analisi di rischio e la descrizione degli eventuali interventi di bonifica da eseguire;
- con nota del 20/07/07, assunta agli atti della Provincia di Ferrara il 25/07/07 con PG 66960, Total Italia s.p.a. comunicava che in seguito alla verifica tecnica di tutto l'impianto meccanico del punto vendita in oggetto, in data 20/07/07 era stato riscontrato un raccordo allentato sotto un erogatore di gasolio e pertanto la società notificava una situazione di rischio potenziale di superamento delle CSC (concentrazioni soglia di contaminazione) ai sensi dell'art. 249 del D.Lgs.152/06 e comunicava inoltre che erano in corso le necessarie misure di prevenzione e messa in sicurezza d'emergenza;
- con nota del 27/07/07, assunta agli atti della Provincia di Ferrara il 30/07/07 con PG 68352, Golder Associates s.r.l. comunicava che in data 24/07/07 era stato completato l'avviamento dell'impianto di messa in sicurezza installato presso il sito in oggetto;
- con nota del 10/08/07, assunta agli atti della Provincia di Ferrara il 16/08/07 con PG 73798, Total Italia s.p.a. trasmetteva copia del "Progetto operativo di bonifica" relativo al punto vendita in oggetto redatto da Golder Associates s.r.l.;
- con nota del 28/08/07 PG 76220, la Provincia di Ferrara trasmetteva la comunicazione di avvio del procedimento a carico di Total Italia s.p.a.;
- in data 10/10/07 si svolgeva la Conferenza di Servizi di valutazione del Progetto di Bonifica e con nota PG 99481 del 27/11/07 la Provincia di Ferrara trasmetteva agli Enti competenti il verbale della Conferenza dei Servizi nella quale non si approvava il piano presentato e si chiedeva il passaggio

dalla procedura semplificata a quella ordinaria ex art. 242 del D.Lgs. 152/06, inoltre venivano impartite le seguenti prescrizioni: la rimozione completa del prodotto surnatante nei tempi più rapidi possibili e un dimensionamento della messa in sicurezza tale da confinare idraulicamente tutta l'area;

- con nota prot. 3384/08/01 del 02/01/08, assunta agli atti della Provincia di Ferrara il 09/01/08 con PG 1377, Total Italia s.p.a. trasmetteva il "Piano della Caratterizzazione";
- con nota del 23/01/08 prot. 3384/08/02, assunta agli atti della Provincia di Ferrara il 29/01/08 con PG 6613, Total Italia s.p.a. trasmetteva la "Relazione tecnica del sistema di sbarramento e recupero prodotto" (integrazione del Piano della Caratterizzazione);
- con nota del 06/03/08 PG 20392 la Provincia di Ferrara trasmetteva la delibera di Giunta Provinciale di approvazione del Piano della Caratterizzazione, valutato durante la Conferenza di Servizi del 06/02/08;
- con nota del 08/09/08 prot. 3384/08/06, assunta agli atti della Provincia di Ferrara con PG 77273 del 08/09/2008, Total Italia s.p.a. trasmetteva il documento "Analisi di Rischio";
- con nota del 02/12/08 PG 101450 la Provincia di Ferrara trasmetteva il verbale della CdS del 19/11/08, nel quale si chiedevano alcune integrazioni al documento di Analisi di Rischio valutato;
- con nota del 04/12/2009, assunta agli atti della Provincia di Ferrara con PG 96567 del 04/12/2009, la ditta trasmetteva la "revisione dell'Analisi di Rischio sito specifica";
- con nota ricevuta in data 05/01/2011, assunta agli atti della Provincia di Ferrara con PG 728 del 05/01/2011, Golder Associates s.r.l., per conto di TotalErg s.p.a., trasmetteva il documento "Integrazione all'Analisi di Rischio sito specifica";
- in data 06/04/2011 si svolgeva la Conferenza dei Servizi per l'approvazione del documento di cui al punto precedente;
- con nota ricevuta in data 20/10/2011, assunta agli atti della Provincia di Ferrara con PG 83989 20/10/2011, Golder Associates s.r.l., per conto di TotalErg s.p.a., trasmetteva il documento "Rapporto di monitoraggio e proposta indagini soil gas survey";
- con nota del 17102/2012 la Provincia di Ferrara approvava la proposta di cui al punto precedente;
- con nota assunta agli atti della Provincia di Ferrara con PG 51750 del 27/07/2015, Golder Associates s.r.l. trasmetteva il documento "Analisi di Rischio sito specifica – calcolo del rischio in modalità diretta da misure di soil gas", valutato nella Conferenza di Servizi del 07/09/2015;
- con atto n. 5827 del 06/10/2015 la Provincia di Ferrara approvava l'Analisi di Rischio sopra citata, nel rispetto delle seguenti prescrizioni:
  - *nel set analitico dei campioni di falda e soil gas dovrà essere inserito anche il composto ETBE;*
  - *per le due campagne di analisi delle acque di falda durante le quali è previsto che l'impianto rimanga acceso, dovrà rimanere in funzione anche il punto S1;*
  - *per le indagini SGS si dovranno eseguire le modalità previste dalla Linea Guida dell'Arpa Emilia Romagna, disponibile sul sito istituzionale dell'Agenzia;*
  - *per la verifica di conformità delle analisi SGS potranno essere calcolate le concentrazioni limite accettabili nei soil gas, consentendo il confronto diretto senza dover implementare una valutazione di rischio in modalità diretta;*
  - *le tre campagne di SGS sono da effettuarsi a collaudo dopo lo spegnimento dell'impianto Pump & Treat. Rimarrà facoltà del proponente effettuarne di ulteriori anche nelle fasi precedenti, seguendo sempre le modalità di accordi e comunicazioni con l'Agenzia e gli Enti preposti.*

- con nota del 08/05/2017, acquisita agli atti di Arpae con PGFE/2017/5338 del 10/05/2017, Golder Associates s.r.l. trasmetteva il “Rapporto di aggiornamento dell'impianto Pump & Treat e la richiesta di spegnimento dell'impianto”;
- con nota PGFE/2017/5704 del 17/05/2017 Arpae trasmetteva il “nulla osta relativo allo spegnimento dell'impianto Pump & Treat”, nel rispetto delle seguenti prescrizioni:
  - *esecuzione di tre campagne di monitoraggio dei soil gas con frequenza trimestrale e medesimo set analitico previsto nella prima campagna, integrato con la sostanza ETBE, seguendo le modalità previste dalla Linea Guida dell'ARPA Emilia Romagna, disponibile sul sito istituzionale dell'Agenzia;*
  - *per la verifica della conformità delle concentrazioni dei soil gas potranno essere calcolate le concentrazioni limite accettabili nei soil gas, consentendo il confronto diretto con i risultati analitici senza dover implementare una valutazione di rischio in modalità diretta in corrispondenza di ciascuna campagna di monitoraggio;*
  - *esecuzione di n. 3 campagne di monitoraggio delle acque sotterranee su tutti i piezometri del sito con frequenza trimestrale e medesimo set analitico previsto nelle ultime campagne (integrato con la sostanza ETBE);*
  - *esecuzione di n. 3 rilievi piezometrici della falda acquifera in condizioni statiche per la verifica della geometria e della direzione di flusso della falda;*
  - *le date dei campionamenti dei soil gas e delle acque sotterranee dovranno essere preventivamente concordate con Arpae e comunicate agli Enti della Conferenza di Servizi;*
  - *l'impianto di Pump & Treat dovrà essere disattivato, ma non disinstallato, in caso fosse necessaria la sua riattivazione;*
  - *al termine di ciascuna campagna di monitoraggio dei soil gas, delle acque sotterranee e dei livelli piezometrici, il proponente dovrà presentare un report riepilogativo dei risultati; come sopra indicato, è facoltà del proponente implementare una valutazione di rischio in modalità diretta in corrispondenza di ciascuna campagna di monitoraggio oppure verificare la conformità delle concentrazioni dei soil gas tramite il calcolo delle concentrazioni limite accettabili nei soil gas. In entrambi i casi dovranno essere segnalate eventuali situazioni di rischio che si andassero a delineare.*
- nel giugno 2017 veniva disattivato l'impianto Pump & Treat e venivano eseguite le attività di monitoraggio delle acque di falda e dei gas interstiziali, descritte nella nota del 07/08/2018, acquisita agli atti con PGFE/2018/10109 del 28/08/2018;
- con nota del 08/05/2020, assunta agli atti di Arpae con PG/2020/67862 del 08/05/2020, Golder Associates s.r.l. trasmetteva il documento “Relazione tecnica di aggiornamento e proposta di attività integrative”, oggetto di valutazione della Conferenza di Servizi del 16/06/2020, contenente l'Analisi di Rischio svolta con le tre campagne di soil gas del 2017 e una proposta di bonifica.

**Valutato** favorevolmente con prescrizioni in Conferenza di Servizi del 16/06/2020 il Progetto di Bonifica;

**Dato atto** che è stato effettuato il pagamento delle spese di istruttoria di cui alla voce 12.8.5.6 previste dal Tariffario Arpae, DEL-2019-55 del 14/05/2019, approvato con D.G.R. 926 del 05/06/2019;

**Considerato che** la Responsabile del procedimento, Dr.ssa Gabriella Dugoni, attesta l'assenza di conflitto di interesse, anche potenziale, ai sensi dell'art. 6-bis della Legge n. 241/1990 e s.m.i. come introdotto dalla Legge 190/2012, in merito alla procedura in oggetto.

**Ritenuto**, pertanto, tutto ciò premesso e considerato che esistono i presupposti di fatto e di diritto per l'approvazione del Progetto di Bonifica;

## **DISPONE**

- di **approvare il Progetto di Bonifica**, ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., consistente nell'applicazione della prodotto Klozur® CR, nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

### **Prescrizioni generali**

- a. dovranno essere concordate con la U.O. Siti Contaminati e Vigilanza Impianti Complessi le date in cui si effettueranno le indagini ed il prelievo di campioni, per l'eventuale prelievo di controcampioni;*
- b. i costi dei controcampioni saranno a carico del proponente;*
- c. dovrà essere trasmessa la documentazione riguardante le verifiche sull'assenza di perdite / anomalie dagli impianti.*

### **Monitoraggio soil gas e verifica dei rischi**

- d. dovrà essere realizzata una nuova sonda soil gas in prossimità dell'area di prelievo dei campioni F4 – P4 o dell'area di prelievo dei campioni F2 – P2;*
- e. il monitoraggio soil gas dovrà proseguire in corrispondenza della nuova sonda e delle sonde SGs3, SGp3 e SGs2 per altre 2 campagne, di cui una in stagione estiva (entro settembre 2020) e una in stagione autunnale/invernale, con il seguente profilo analitico: alifatici C5-C8, alifatici C9-C12, aromatici C9-C10, aromatici C11-C12, MTBE ed ETBE. Prima e dopo lo spurgo e dopo il campionamento dovranno essere misurati: O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> e VOC;*
- f. dovrà essere verificato il rischio diretto associato ai risultati dei monitoraggi soil gas, con la modalità già usata in precedenza, solamente nel caso le concentrazioni siano superiori alle massime riscontrate in passato, e trasmessa, per la valutazione degli Enti, la relazione con i risultati dell'elaborazione dell'Analisi di Rischio (comprensiva di file di lavoro).*

### **Garanzie finanziarie**

- g. ai sensi dell'art. 242 c. 7 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., dovranno essere prestate dal Proponente in favore del Comune di Ferrara le garanzie finanziarie per l'esecuzione ed il completamento degli interventi di bonifica in misura pari al 50% dell'importo complessivo (€ 88.634,00), ovvero pari a € 44.317,00 + IVA al 10% per un importo di € **48.748,70**;*
- h. la garanzia finanziaria dovrà essere prestata entro 30 giorni dall'emissione dell'atto approvativo e costituisce efficacia del medesimo atto;*

### **Avvio delle attività di bonifica**

*i. prima dell'inizio dei lavori dovrà essere inviato agli Enti il cronoprogramma di dettaglio delle attività di bonifica con congruo anticipo prima delle date previste, in modo da permettere l'effettuazione degli eventuali sopralluoghi da parte del Servizio Territoriale;*

*j. dovrà essere trasmessa la comunicazione di inizio lavori; le attività di bonifica dovranno iniziare entro il **31/08/2020**.*

### **Monitoraggio acque sotterranee e rilievi freaticometrici**

*k. il monitoraggio delle acque sotterranee dovrà avvenire con le seguenti modalità:*

*- monitoraggio pre-bonifica: 1 campagna e specifiche secondo la proposta presentata;*

*- monitoraggio in corso d'opera:*

*- frequenza: un monitoraggio nei primi 3 mesi e quadrimestrale nei successivi 12 mesi;*

*- profilo analitico: benzene, toluene, etilbenzene, p-xilene, idrocarburi totali come n-esano, piombo, MTBE, ETBE;*

*l. in occasione di ogni campagna analitica dovrà essere effettuato il rilievo freaticometrico della falda e dovranno essere trasmesse le relative freaticometrie, in relazione alle quali gli Enti si riservano la verifica di eventuali punti di conformità aggiuntivi rispetto al POC (punto di conformità) esistente, S1.*

### **Conclusione attività di bonifica e attività di collaudo**

*m. relativamente al collaudo delle acque sotterranee, dovrà essere svolta un'unica campagna di collaudo in contraddittorio con il Servizio Territoriale dopo un periodo di almeno 6 mesi dalla terza campagna consecutiva in cui il proponente riscontra la conformità al/ai POC; il profilo analitico del collaudo è il medesimo previsto per i monitoraggi delle acque sotterranee;*

*n. Arpae analizzerà fino ad un massimo del 20% del totale dei campioni prelevati durante le attività di monitoraggio e fino ad un massimo del 50% del totale dei campioni prelevati durante le attività di collaudo;*

*o. le attività di bonifica, comprensive di collaudo delle matrici ambientali, dovranno essere terminate entro il **31/12/2021**.*

### **Richiesta certificazione completamento attività di bonifica**

*p. qualora non fossero evidenziati rischi associati ai monitoraggi soil gas ed il collaudo in contraddittorio delle acque sotterranee confermasse da entrambe le parti il raggiungimento degli*

*obiettivi di bonifica, la società potrà presentare la relazione di fine lavori, comprensiva di documentazione fotografica, e contestuale formale richiesta di certificazione del completamento degli interventi di bonifica ai sensi dell'art. 248 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., tramite modulistica e pagamento delle spese di istruttoria come indicato ai seguenti link:*

- [https://www.arpae.it/dettaglio\\_generale.asp?id=3570](https://www.arpae.it/dettaglio_generale.asp?id=3570);

- [http://www.arpae.it/dettaglio\\_generale.asp?id=3583](http://www.arpae.it/dettaglio_generale.asp?id=3583)

- di autorizzare contestualmente l'esecuzione delle operazioni previste;
- di richiamare integralmente, quale parte integrante del presente atto, il verbale della Conferenza dei Servizi tenutasi il 16/06/2020;
- di dare mandato al Comune di Ferrara di iscrivere l'onere reale nel certificato di destinazione urbanistica ai sensi dell'art. 253 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.;
- di trasmettere la presente determinazione a: italiana petroli s.p.a., Comune di Ferrara, AUSL di Ferrara U.O. Igiene Pubblica a mezzo pec;
- di comunicare che, ai sensi dell'art. 3 comma 4 della Legge n. 241 del 1990 e s.m.i., avverso il provvedimento conclusivo testé indicato potrà essere esperito ricorso in sede giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale dell'Emilia Romagna, entro 60 (sessanta) giorni dalla data di ricevimento del provvedimento stesso; ovvero potrà essere proposto ricorso straordinario al Presidente della Repubblica, entro 120 (centoventi) giorni dalla data di ricevimento del provvedimento stesso.

F.to digitalmente  
la Dirigente SAC Ferrara

Dr.ssa Marina Mengoli

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