

ARPAE

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2022-4555 del 08/09/2022
Oggetto	Art. 242 e art. 245 del D. Lgs. 152/06 - "Bonifica di Siti Contaminati". Ditta "Società Padana Energia S.p.A." - Concessione Mineraria "Spilamberto", sito potenzialmente contaminato "Area Centrale Spilamberto e Pozzo 7" (Foglio 20, Particelle 407-74) ubicato nel Comune di Spilamberto (MO). CONCLUSIONE DEL PROCEDIMENTO.
Proposta	n. PDET-AMB-2022-4588 del 30/08/2022
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena
Dirigente adottante	MARINA MENGOLI

Questo giorno otto SETTEMBRE 2022 presso la sede di Via Giardini 472/L - 41124 Modena, il Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena, MARINA MENGOLI, determina quanto segue.

SAC Modena
U.O. Rifiuti e Bonifica Siti Contaminati
Pratica Sinadoc n. 13089/2016

OGGETTO: Art. 242 e art. 245 del D. Lgs. 152/06 - “Bonifica di Siti Contaminati”.
Ditta “Società Padana Energia S.p.A.” - Concessione Mineraria “Spilamberto”, sito potenzialmente contaminato
“Area Centrale Spilamberto e Pozzo 7” (Foglio 20, Particelle 407-74) ubicato nel Comune di Spilamberto (MO).
CONCLUSIONE DEL PROCEDIMENTO.

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;

Richiamata la D.G.R. Emilia-Romagna n. 2173 del 21/12/2015 di approvazione dell'assetto organizzativo di ARPAE di cui alla L.R. 13/2015, per cui al Servizio Autorizzazioni e Concessioni (S.A.C.) territorialmente competente spetta l'adozione dei provvedimenti in materia di autorizzazioni;

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, lettera a) Legge 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; a decorrere da tale data le suddette funzioni sono svolte da A.R.P.A.E. - Servizio Autorizzazioni e Concessioni (S.A.C.) di Modena;

Richiamata la D.D.G. n. 48 del 19/05/2021 con la quale Arpae ha provveduto al rinnovo, per un ulteriore anno e senza soluzione di continuità dalla loro scadenza, delle convenzioni stipulate nel 2016 con le Province di Piacenza, Ferrara, Forli-Cesena e Modena e con la Regione Emilia Romagna per lo svolgimento da parte dell’Agenzia delle funzioni fondamentali in materia di tutela e valorizzazione dell'ambiente ex art. 1, comma 85, lett. a), Legge n. 56/2014;

Richiamata la D.G.R. n. 1506 del 27/09/2021 con la quale la Regione Emilia Romagna ha provveduto agli adempimenti di propria competenza prendendo atto del rinnovo delle convenzioni tra ARPAE, la Città Metropolitana di Bologna e le Province, per l’esercizio mediante l’Agenzia, ai sensi dell’art. 15, comma 9, della L.R. n. 13/2015 e ss.mm.ii., delle funzioni attribuite in materia ambientale alla Città Metropolitana e alle Province dall’art. 1, comma 85, lettera a) della legge n. 56/2014, con i medesimi contenuti e per un ulteriore anno senza soluzione di continuità dalla loro scadenza;

Dato atto che:

- con la D.D.G. 130/2021 è stato approvato l’Assetto organizzativo generale dell’Agenzia;
- con la D.G.R. n. 2291/2021 è stato approvato l’Assetto organizzativo generale dell’Agenzia di cui sopra;
- con la D.D.G. n. 75/2021, come da ultimo modificata con la D.D.G. n. 19/2022, è stato approvato l’Assetto organizzativo analitico ed il documento Manuale organizzativo di ARPAE Emilia-Romagna;

Richiamata la D.D.G. n. 126 del 14/12/2021 relativa alle disposizioni in merito al rinnovo degli incarichi dirigenziali in Arpae Emilia-Romagna;

Richiamata la D.D.G. n. 87 del 24/06/2022 relativa al conferimento ad interim degli incarichi dirigenziali di Responsabile Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena e di Responsabile Area Autorizzazioni e Concessioni Centro;

Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna
Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena - Area Autorizzazioni e Concessioni Centro
via Pietro Giardini, 472/L | 41124 Modena | tel +39 059 433911 | PEC aoomo@cert.arpa.emr.it

Sede legale Arpae: Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

Richiamato il D. Lgs. 152/2006 ed in particolare l'art. 242 "procedure operative ed amministrative" in materia di bonifica di siti contaminati e l'art. 245 "obblighi di intervento e di notifica da parte dei soggetti non responsabili della potenziale contaminazione";

Premesso che in data 15/04/2016, la "Società Padana Energia S.r.l.", titolare delle Concessione Mineraria denominata "Spilamberto", ha trasmesso ai sensi dell'art. 245 del D. Lgs. 152/06, in qualità di soggetto "non responsabile della contaminazione", notifica di sito potenzialmente contaminato (unitamente ad apposito "MODULO C - Bonifiche" e al relativo piano di indagine preliminare) per l'area " Area Centrale Spilamberto e Pozzo 7" ubicata nel Comune di Spilamberto (MO), in via Ghiarole, a seguito delle indagini ambientali preliminari, eseguite tra il 2015 e il 2016 e consistite in:

- esecuzione di n. 33 sondaggi geognostici a carotaggio continuo (S01÷S33) spinti fino a 5 m da p.c.;
- prelievo di n. 115 campioni di terreno da sottoporre ad analisi chimiche di laboratorio, da cui si evinceva la conformità per tutti i campioni analizzati alle CSC di riferimento;
- esecuzione di n. 4 sondaggi geognostici a carotaggio continuo (MW01÷MW04) spinti fino a una profondità massima di 20,0 m da p.c., attrezzati successivamente a pozzi per il monitoraggio delle acque sotterranee;
- campionamento delle acque di falda (10/03/2016) dalle cui analisi chimiche di laboratorio si evidenziava la non conformità alle CSC per il parametro **Manganese** (CSC: 50 µg/l) nei campioni MW01 (480 µg/l), MW02 (120 µg/l) e MW04 (96 µg/l);

Preso atto che:

- il sito in esame, ubicato nel Comune di Spilamberto (MO) in via Ghiarole (*Foglio 20, Particelle 407 - 74*), ricopre una superficie di circa 10.290 mq e costituisce la centrale ed una delle aree pozzo facente parte della Concessione Mineraria "Spilamberto" in concessione alla ditta "Società Padana Energia S.p.A."; il pozzo Spilamberto 7 è stato perforato da AGIP nel 1958 fino ad una profondità di 1.630 m;
- la destinazione urbanistica prevista dai vigenti strumenti urbanistici comunali per il sito in esame è quella relativa a "spazi ed attrezzature pubbliche per servizi di quartiere o di complesso insediativo" e nello specifico rientra nella "zona omogenea di tipo G2 (*Attrezzature tecniche di interesse pubblico*)", per cui si fa riferimento per la matrice terreno alla destinazione "**commerciale/industriale**", a cui l'attività può essere assimilata, e quindi alle CSC previste dalla **Col B**, Tab. 1, Allegato 5 alla Parte Quarta del D. Lgs. 152/06;
- la falda idrica locale, di tipo confinato, è caratterizzata da una soggiacenza variabile tra 13,40 e 14,36 m da p.c. e da una direzione principale di deflusso da sud-est verso nord-ovest con gradiente idraulico pari a circa 0,42% ;

Richiamata la Determinazione Dirigenziale n. 2021 del 20/04/2017 (conseguente al Verbale BS/5/2017 della Conferenza dei Servizi del 01/03/2017, trasmesso agli Enti con prot. 7336 del 14/04/2017), avente ad oggetto: "**Ditta "SOCIETÀ PADANA ENERGIA SPA", con sede legale a Milano (MI), Via Forlanini n. 17. VALUTAZIONE DEI PIANI DI CARATTERIZZAZIONE** relativi alle seguenti aree: Comune di Modena, Comune di Castelnuovo Rangone, Comune di San Cesario S.P., Area Pozzo San Martino 1, Area Pozzo San Martino 3, Area Pozzo Spilamberto 19, Area Pozzo San Martino 2, **Comune di Spilamberto, Area Centrale Spilamberto - Pozzo 7, Area Pozzo Spilamberto 8, Area Pozzo Spilamberto 9, Area Pozzo Spilamberto 10, Area Pozzo Spilamberto 17, Area Pozzo Spilamberto 21. Rif: Verbale BS 5/2017, seduta del 01/03/2017**", con la quale si richiedeva di fornire integrazioni al Piano di Caratterizzazione (agli atti con prot. 8857 del 17/05/2016) e si disponeva di approfondire le indagini ambientali preliminari relativamente la matrice acque sotterranee;

Preso atto che il proponente ha ottemperato a quanto prescritto trasmettendo:

- le "Integrazioni al Piano di Caratterizzazione", assunto agli atti della scrivente Agenzia con prot. 11980 del 20/06/2017;

Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna
Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena - Area Autorizzazioni e Concessioni Centro
via Pietro Giardini, 472/L | 41124 Modena | tel +39 059 433911 | PEC aoomo@cert.arpae.emr.it

Sede legale Arpae: Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirigen@cert.arpae.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

- gli esiti analitici del monitoraggio acque eseguito, agli atti della scrivente Agenzia con prot. 12516 del 26/06/2017, da cui si evince la piena conformità alle CSC di riferimento; il contraddittorio di ARPAE convalida sostanzialmente i dati della ditta, evidenziando però un modesto superamento del Manganese;

Richiamata la Determinazione Dirigenziale n. 607 del 11/02/2019 (conseguente al Verbale della Conferenza dei Servizi del 24/01/2019, trasmesso agli enti con prot. 20446 del 07/02/2019), avente ad oggetto: “*DITTE SOCIETÀ PADANA ENERGIA SPA con sede legale in Viale Forlanini n° 17, 20134 – Milano (MI) ed ENI SPA sede legale Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma, SITO POTENZIALMENTE CONTAMINATO DENOMINATO “Area Centrale Spilamberto e Pozzo 7” AFFERENTE ALLA CONCESSIONE “SPILAMBERTO”. APPROVAZIONE CON PRESCRIZIONI DEL PIANO DI CARATTERIZZAZIONE.”, con cui si determinava di approvare il Piano di Caratterizzazione integrato prescrivendo l’esecuzione “di due campagne di monitoraggio delle acque da eseguirsi rispettivamente l’una nel periodo di morbida e l’altra nel periodo di magra, al fine di verificare il normalizzarsi dei parametri ferro e manganese; i parametri chimici da determinare saranno quindi i metalli, a cui si aggiungono il potenziale Redox (Eh) e il contenuto di O₂ e gli idrocarburi;”;*

Preso atto che, in ottemperanza a quanto prescritto nella Determina Dirigenziale n. 607 del 11/02/2019, sono state eseguite n. 2 campagne di monitoraggio delle acque sotterranee nel periodo Maggio - Ottobre 2019; dagli esiti analitici si rileva una debole manifestazione di manganese emersa nella sola campagna di Maggio (morbida);

Vista la relazione tecnica conclusiva trasmessa in data 29/04/2020 dalla ditta “Società Padana Energia S.r.l.”, assunta agli atti della scrivente Agenzia con prot. 63432 del 30/04/2020, unitamente al “MODULO G - Bonifiche” (Comunicazione della conclusione ed esiti del Monitoraggio), riportante gli esiti delle attività di caratterizzazione complessiva eseguite presso il sito in oggetto, da cui si evince quanto segue:

- le analisi chimiche di laboratorio eseguite sulle acque sotterranee prelevate il 10/03/2016 hanno evidenziato la non conformità alle CSC per il parametro Manganese (CSC: 50 µg/l) nei campioni MW01 (480 µg/l), MW02 (120 µg/l) e MW04 (96 µg/l);
- gli esiti analitici delle n. 2 campagne di monitoraggio delle acque di falda eseguite nel periodo maggio e ottobre 2019, in ottemperanza alle prescrizioni riportate nella Determina Dirigenziale n. 607 del 11/02/2019, hanno evidenziato conformità per tutti i parametri analizzati ad eccezione del Manganese rinvenuto a maggio 2019 nel pozzo MW01 in concentrazione superiore (61 µg/l) alla rispettiva CSC di riferimento;
- il proponente ritiene che tale superamento della CSC può essere riconducibile ai valori di fondo tipici delle acque sotterranee come riportato dai diversi studi presenti in letteratura ed avvalorati empiricamente dalla campagna di indagine ambientale eseguita nell’anno 2015 da Padana Energia in tutte le aree pozzo afferenti la Concessione Mineraria di Spilamberto, da cui è emerso che nelle acque sotterranee di circa il 60% aree pozzo investigate sono presenti diffusamente manganese (e in un caso ferro) in concentrazioni superiori alle CSC di riferimento. La ditta considera che la presenza dei suddetti metalli è ragionevolmente riconducibile a valori di fondo naturale, viste le concentrazioni riscontrate con valori simili e l’ubicazione dei siti, tutti afferenti alla medesima area geografica;
- pertanto, il proponente richiede la chiusura del procedimento in quanto ritiene il sito non contaminato;

Ritenuto di coinvolgere gli Enti competenti al fine di verificare la sussistenza delle condizioni per considerare il procedimento ambientale concluso e procedere correttamente alla chiusura definitiva di tale procedimento;

Richiamata la comunicazione trasmessa dalla scrivente Agenzia, agli atti con prot. 121001 del 21/07/2022, con cui si trasmetteva agli Enti competenti la richiesta di parere in merito alla chiusura del procedimento ambientale per il sito in oggetto;

Tenuto conto del contributo tecnico del Servizio Territoriale di ARPAE - Presidio Territoriale di Maranello (MO), trasmesso con prot. 137040 del 22/08/2022 e pervenuto in riscontro a quanto sopra richiesto, con cui si esprime parere favorevole alla conclusione del procedimento di bonifica del sito in oggetto *“in quanto non si rileva nesso di causalità tra l'attività svolta sul sito e la presenza di manganese rilevata”*, e si sottolinea la necessità di garantire il mantenimento in efficienza dell'attuale rete piezometrica in situ;

Preso atto che nel parere di cui sopra si riporta quanto segue:

- *“stante l'assenza di contaminazione da idrocarburi rilevata, si può affermare che l'attività svolta non possa aver rappresentato sorgente antropica sia diretta che indiretta della presenza di manganese ritrovata nella matrice acque sotterranee.[...]Pertanto, non essendo emersi elementi di correlazione causale sito specifici, le evidenze di manganese rilevate appaiono potenzialmente ascrivibili a effetti naturali stagionalmente oscillanti.”*. In particolare, *“...la falda può trovarsi, seppur localmente, in condizioni peculiari con deossigenazione e decremento del potenziale redox. La riduzione di tale parametro comporta l'instaurarsi di fenomeni ossido-riduttivi sulla componente di manganese, naturalmente presente nel suolo, inducendo la sua solubilizzazione nella forma ridotta (Mn 2+)”*;
- *“... allo scopo di definire correttamente i VFN per un singolo sito che tengano conto della variabilità areale degli stessi e che consentano di distinguere eventuali contributi dovuti a sorgenti antropiche, occorre procedere alla redazione di una “Relazione tipo”, con i contenuti minimi e le modalità di elaborazione dei dati dettati dallo schema A della Linea Guida SNPA 8/2018 (Procedura da applicare per la determinazione dei valori di fondo nei contesti dei siti contaminati, dell'inquinamento diffuso e terre e rocce da scavo);*
- *Le risultanze degli approfondimenti condotti finora in situ sulla matrice acque sotterranee in merito alla presenza di Manganese (Mn) oltre le CSC non rispondono ancora a tali criteri. Per tale motivo appare necessario garantire il mantenimento in efficienza dell'attuale rete piezometrica e sarà cura della scrivente Agenzia adoperarsi per ulteriori approfondimenti.* “

Preso atto che non risultano pervenuti pareri scritti da parte degli altri Enti destinatari della richiesta di cui sopra (Rif. 121001 del 21/07/2022); pertanto, si intende che tali enti abbiano espresso parere favorevole alla conclusione del procedimento di bonifica del sito in oggetto;

Preso atto che il sito in oggetto non presenta alcuna contaminazione della matrice ambientale suolo, né è stata mai rilevata in passato;

Reso noto che:

- il responsabile del procedimento è la Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni (S.A.C.) ARPAE di Modena;
- il titolare del trattamento dei dati personali forniti dal proponente, come previsto dalla Deliberazione del Direttore Generale n. D.D.G. n. 122 del 16/11/2020, è il Direttore Generale di ARPAE ed il responsabile del trattamento dei medesimi dati è la Responsabile di ARPAE - A.A.C. Centro;
- 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 del S.A.C. ARPAE di Modena, con sede in Modena, Via Giardini n. 472/L e visibile sul sito web istituzionale dell'Agenzia www.arpae.it, su cui è possibile anche acquisire le informazioni di cui agli artt. 12, 13 e 14 del regolamento (UE) 2016/679 (RGDP);

IL DIRIGENTE DETERMINA

1. **di DICHIARARE CONCLUSO** ai sensi dell'art. 240 comma 1) lettera f) del D. Lgs. 152/05 il procedimento di bonifica del sito denominato "Area Centrale Spilamberto e Pozzo 7" (*Rif. Catastali: Foglio 20, Particelle 407 - 74*) ubicato nel Comune di Spilamberto (MO), via Ghiarole, afferente alla Concessione Mineraria "Spilamberto";
2. **di chiedere** alla ditta di mantenere in efficienza l'attuale rete piezometrica, affinché questa Agenzia possa svolgere ulteriori approfondimenti finalizzati alla definizione dei VFN delle acque sotterranee nell'area in oggetto;
3. **di informare** che potrà essere presa visione degli atti presso l'U.O. Rifiuti e Bonifica Siti Contaminati - ARPAE S.A.C., con sede a Modena, Viale Giardini n. 472/L, tutti i giorni dal lunedì al venerdì (previo appuntamento) dalle ore 9 alle ore 13;
4. **di rendere noto** che contro il presente provvedimento può essere presentato ricorso giurisdizionale avanti al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni in alternativa 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 "Società Padana Energia S.r.l.", con sede legale a Milano (MI), via E. Forlanini n. 17, alla ditta "Eni S.p.A.", all'Ufficio Ambiente e Urbanistica del Comune di Spilamberto (MO), ad ARPAE Servizio Territoriale di Modena - Presidio Territoriale di Maranello (MO) e all'Azienda USL di Modena - Servizio Igiene Pubblica, ciascuno per gli obblighi di competenza.

Distinti saluti.

Bon. 1230

La Responsabile ad interim
del Servizio Autorizzazioni e Concessioni
(S.A.C.) di ARPAE Modena
Dr.ssa Marina Mengoli

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