

**ARPAE**

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2023-5694 del 02/11/2023
Oggetto	Art. 242 del D. Lgs. 152/2006. Bonifica di Siti Contaminati. Concessione Mineraria "Spilamberto" - Sito denominato "Area Pozzo San Martino 2" ubicato nel Comune di Modena (Rif. Catastali: Foglio 262 Particella 141). Ratifica Approvazione con prescrizioni dell'Integrazione all'Analisi di Rischio (Suolo Profondo). Approvazione con prescrizioni del Progetto Operativo di Bonifica.
Proposta	n. PDET-AMB-2023-114271 del 30/10/2023
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena
Dirigente adottante	VALENTINA BELTRAME

Questo giorno due NOVEMBRE 2023 presso la sede di Via Giardini 472/L - 41124 Modena, il Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena, VALENTINA BELTRAME, determina quanto segue.

**SAC Modena**  
**U.O. Rifiuti e Bonifica Siti Contaminati**  
**Pratica Sinadoc n. 13431/2016**

**OGGETTO:** Art. 242 del D. Lgs. 152/2006. Bonifica di Siti Contaminati.  
Concessione Mineraria “Spilamberto” - Sito denominato “**Area Pozzo San Martino 2**” ubicato nel Comune di Modena (*Rif. Catastali: Foglio 262 Particella 141*). **Ratifica Approvazione con prescrizioni dell’Integrazione all’Analisi di Rischio (Suolo Profondo). Approvazione con prescrizioni del Progetto Operativo di Bonifica.**

**Vista** la L.R. 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” (ARPAE) le funzioni relative alla gestione dei rifiuti e dei siti contaminati;

**Vista** 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 (SAC) 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*”, rinnovata periodicamente, 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), tre le quali sono comprese le bonifiche dei siti contaminati; che a decorrere da tale data le suddette funzioni sono svolte da ARPAE - Servizio Autorizzazioni e Concessioni (SAC) di Modena;

**Viste, inoltre:**

- la D.D.G. n. 130/2021 di approvazione dell’Assetto organizzativo generale dell’Agenzia;
- la D.G.R. n. 2291/2021 di approvazione dell’Assetto organizzativo generale dell’Agenzia di cui sopra;
- la D.D.G. n. 75/2021, come da ultimo modificata con la D.D.G. n. 19/2022, di approvazione dell’Assetto organizzativo analitico e del documento Manuale organizzativo di ARPAE Emilia-Romagna;
- la D.D.G. n. 108/2022 di conferimento alla Dott.ssa Valentina Beltrame dell’incarico dirigenziale di Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena;
- la D.D.G. n. 129/2022 di rinnovo degli Incarichi di Funzione istituiti in ARPAE Emilia-Romagna;
- la D.D.G. n. 163/2022 di conferimento alla Dott.ssa Valentina Beltrame dell’incarico dirigenziale di Responsabile Area Autorizzazioni e Concessioni Centro;

**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** la ditta “Società Padana Energia S.r.l.” con sede a Milano (MI) in Viale Forlanini n. 17, Titolare delle Concessioni Minerarie denominate “Mirandola” e “Spilamberto”, nel mese di Aprile 2016 ha trasmesso ai sensi dell’art. 245 del D. Lgs. 152/06 (in qualità di “non responsabile della contaminazione”) n. 24 notifiche di sito potenzialmente contaminato relativi ad altrettanti siti distribuiti nei territori di sette Comuni della Provincia di Modena, tra cui il sito denominato “Area Pozzo San Martino 2” ubicato nel Comune di Modena (*Rif. Catastali: Foglio 262 Particella 141*) e facente parte della Concessione Mineraria “Spilamberto”. In particolare, nel sito in oggetto erano stati riscontrati superamenti per metalli pesanti ed IPA nel suolo e manganese nelle acque sotterranee;

**Richiamata** la Determinazione Dirigenziale n. 2021 del 20/04/2017 (seguita al Verbale BS/5/2017 della Conferenza dei Servizi del 01/03/2017, trasmesso 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 e 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 cui si richiedeva di fornire integrazioni al Piano di Caratterizzazione del sito (assunto agli atti della scrivente Agenzia con prot. 8852 del 17/05/2016) e si disponeva di approfondire le indagini ambientali preliminari sulla matrice acque sotterranee;

**Richiamata** la Determinazione n. 6595 del 14/12/2018 (conseguente alla Conferenza dei Servizi del 04/12/2018 il cui Verbale BS/33/2018 è stato trasmesso con prot. 25977 del 13/12/2018), 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 Pozzo San Martino 2” AFFERENTE ALLA CONCESSIONE “SPILAMBERTO”. APPROVAZIONE CON PRESCRIZIONI DEL PIANO DI CARATTERIZZAZIONE**”, con cui si approvava con prescrizioni il Piano di Caratterizzazione (assunto agli atti con prot. 8852 del 17/05/2016) e successive integrazioni (assunte agli atti con prot. 11980 del 20/06/2017 e con prot. 12524 del 26/06/2017);

**Richiamata** la Determinazione n. 5359 del 18/10/2022 (conseguente al Verbale della Conferenza dei Servizi del 29/09/2022, trasmesso con prot. 168069 del 13/10/2022), avente ad oggetto “**Art. 242 e art. 245 del D. Lgs. 152/06 - “Bonifica di Siti Contaminati”. Concessione Mineraria “Spilamberto” - Sito potenzialmente contaminato denominato “Area Pozzo San Martino 2” ubicato nel Comune di Modena (MO), Portile (Rif. Catastali: Foglio 262 Particella 141). Ratifica Approvazione Analisi di Rischio (Suolo Superficiale) con obbligo prescrizioni.**”, con cui si determinava quanto segue:

1. di ratificare l’approvazione dell’Analisi di Rischio sito specifica (assunta agli atti della scrivente Agenzia con prot. 75337 del 12/05/2021) limitatamente alla sola matrice Suolo Superficiale;
2. di richiedere l’integrazione dell’AdR per il Suolo Profondo verificando l’accettabilità del rischio da lisciviazione in falda per il parametro *dibenzo(a,l)pirene*, mediante l’individuazione per esso della CSC di una sostanza (IPA) tossicologicamente affine oppure considerando per esso la CSC più cautelativa nel gruppo delle sostanze IPA di Tabella 2 dell’Allegato 5 alla Parte Quarta, Titolo V, del D. Lgs. 152/06;
3. di prescrivere la prosecuzione del monitoraggio delle acque sotterranee, finalizzato a confermare o meno le non conformità riscontrate per il parametro Mn e l’assenza di IPA, eseguendo n. 2 campionamenti (uno in fase di morbida e il secondo in fase di magra): in particolare, un prelievo a stretto giro prima dell’avvio degli interventi di bonifica e il successivo *post-operam* a fine lavori;
4. di chiedere, allo scopo di definire correttamente i valori di fondo naturale del singolo sito, di procedere alla redazione di una relazione come da “Relazione tipo” che indica i contenuti minimi da produrre per definire i valori di fondo sito specifici e che dovrà considerare come modalità di elaborazione dei dati lo schema A della Linea Guida SNPA 8/2018;

**Visti** i seguenti elaborati trasmessi dalla ditta “Società Padana Energia S.r.l.” in riscontro alle prescrizioni della suddetta determina:

1. “*Integrazione Analisi di Rischio ai sensi del D.lgs. 152/06 e s.m.i.*”, assunto agli atti della scrivente Agenzia con prot. 204543 del 14/12/2022, da cui si evince quanto segue:
  - il proponente ha attivato il percorso lisciviazione in falda per il parametro *dibenzo(a,l)pirene* da suolo profondo considerando per esso la CSC più cautelativa nel gruppo delle sostanze IPA di Tabella 2

dell'Allegato 5 alla Parte Quarta, Titolo V, del D. Lgs. 152/06 (come indicato al Punto 2. della Determina n. 5359 del 18/10/2022);

- dall'elaborazione emerge che il rischio ambientale per la risorsa idrica associato al percorso lisciviazione in falda da suolo profondo risulterebbe **non accettabile** per il parametro *dibenzo(a,l)pirene*; tuttavia, il proponente evidenzia che gli esiti delle analisi chimiche eseguite sulle acque sotterranee nel periodo 2015-2022 non hanno mai restituito non conformità per IPA e ritiene che il risultato della modellazione sia non rappresentativo dell'effettiva entità dei meccanismi di lisciviazione e trasporto sito-specifici;
- 2. “*Progetto Operativo di Bonifica ai sensi del D.lgs. 152/06 e s.m.i.*”, assunto agli atti della scrivente Agenzia con prot. 31835 del 22/02/2023, da cui emerge quanto segue:
  - il proponente intende bonificare la matrice ambientale suolo superficiale: in particolare, le sorgenti S1 e SS2 risultate contaminate da *Dibenzo(a,l)pirene* come da risultati dell'Analisi di Rischio sito specifica approvata dalla Conferenza dei Servizi del 29/09/2022 (l'obiettivo di bonifica è costituito dalla CSR, coincidente con la CSC di riferimento, ovvero 0,1 kg/mg ss);
  - la tecnologia di bonifica selezionata è *Dig&Dump* (scavo e smaltimento del terreno contaminato) e la proposta di bonifica si articola nelle seguenti fasi esecutive:
    - esecuzione di pozzetti esplorativi per una migliore definizione delle sorgenti SS1 e SS2;
    - attività preliminari di allestimento del cantiere;
    - scavo in banco e smaltimento del terreno insaturo contaminato;
    - collaudo degli scavi da eseguirsi in contraddittorio con ARPAE;
    - riempimento degli scavi con terreno conforme alle CSC di Tab. 1A del D. Lgs. 152/2006;
  - il proponente stima la durata degli interventi in un periodo totale di circa quattro (4) mesi e un costo complessivo della bonifica pari a Euro 245.375;

**Preso atto** che, in ottemperanza alla prescrizione di cui al Punto 3. della Determina n. 5359 del 18/10/2022, il proponente ha effettuato un campionamento delle acque sotterranee in data 31/10/2022 (e prevede di eseguire il secondo e ultimo prelievo a valle degli interventi di bonifica del suolo superficiale), i cui esiti analitici hanno evidenziato la conformità alle CSC di riferimento per tutti i parametri analizzati ad eccezione del parametro Manganese, confermando la presenza del metallo in falda e l'assenza di IPA;

**Dato atto** che, in qualità di autorità competente, lo scrivente Servizio ha convocato ai sensi dell'art. 242 del D. Lgs. 152/2006 - con nota prot. PG/2023/161324 del 22/09/2023 - apposita Conferenza dei Servizi ai fini della valutazione degli elaborati presentati dal proponente, con contestuale richiesta di parere tecnico agli enti competenti;

**Tenuto conto** del contributo tecnico istruttorio del Servizio Territoriale di ARPAE - Presidio Territoriale di Modena, assunto agli atti della scrivente Agenzia con prot. 171651 del 10/10/2023, in cui si esprime parere favorevole all'approvazione degli elaborati presentati;

**Preso atto** che:

- in data 12/10/2023 si è svolta, in modalità telematica, la Conferenza di Servizi ai sensi dell'art. 242 del D. Lgs. 152/2006 al fine di valutare l'integrazione all'Analisi di Rischio (AdR) per il suolo profondo e il Progetto Operativo di Bonifica (POB);
- dopo aver svolto tutte le opportune valutazioni e considerazioni puntualmente riportate nel relativo Verbale (assunto agli atti della scrivente Agenzia con prot. 180964 del 24/10/2023), la Conferenza dei Servizi ha approvato l'integrazione all'AdR e ha espresso parere favorevole all'approvazione del POB, precisando indicazioni (meglio specificate e integrate nella parte dispositiva del presente provvedimento);

**Fatte proprie** le valutazioni e considerazioni espresse dalla Conferenza e ritenuto di recepire, esplicitare e dare attuazione alle indicazioni della Conferenza nella parte dispositiva del presente atto dirigenziale in forma di precisazioni e prescrizioni;

**Dato atto** che il proponente ha ottemperato al pagamento delle spese istruttorie come previsto dal “*Tariffario delle prestazioni di Arpae Emilia-Romagna*” approvato con D.G.R. n. 926 del 05/06/2019;

**Reso noto che:**

- il titolare del trattamento dei dati personali forniti dal proponente, come previsto dalla Deliberazione del Direttore Generale n. D.D.G. n. 100 del 20/07/2022, 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 di ARPAE SAC di Modena, con sede in Modena, Via Giardini n. 472/L e visibile sul sito web istituzionale dell’Agenzia [www.arpae.it](http://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);

**Su proposta** del Responsabile del Procedimento sulla base degli esiti dell’istruttoria espletata;

**LA DIRIGENTE DETERMINA**

- 1. di RATIFICARE**, sulla base degli esiti della Conferenza dei Servizi del 12/10/2023 assunti con la presente determinazione, l’approvazione dell’elaborato “*Integrazione Analisi di Rischio ai sensi del D.lgs. 152/06 e s.m.i.*”, assunto agli atti della scrivente Agenzia con prot. 204543 del 14/12/2022, **nel rispetto delle seguenti prescrizioni e precisazioni:**
  - 1.1.** si precisa che l’Analisi di Rischio sito specifica approvata ed i conseguenti e connessi atti e valutazioni hanno validità ed efficacia soltanto per la configurazione attuale del sito, eventuali variazioni del modello concettuale comportano un riesame della situazione ambientale vigente;
  - 1.2.** si prescrive che, per quanto concerne la presenza di *dibenzo(a,l)pirene* nel suolo profondo (SP1), eventuali future attività di scavo dovranno essere debitamente gestite al fine di evitare i contatti diretti tra operatori e suolo profondo;
- 2. di APPROVARE**, sulla base degli esiti della Conferenza dei Servizi assunti con la presente determinazione, il Progetto Operativo di Bonifica (assunto agli atti della scrivente Agenzia con prot. 31835 del 22/02/2023) **nel rispetto delle seguenti prescrizioni e precisazioni:**
  - 2.1.** entro **sei (6) mesi** dalla data di notifica del presente atto, devono essere avviate le previste attività di bonifica, tenendo presente che entro tale termine il proponente deve avere correttamente espletato le seguenti procedure amministrative:
    - il proponente dovrà presentare ai sensi dell’art. 242, comma 7, del D. Lgs. 152/06 una garanzia finanziaria pari al 50% del costo stimato complessivo degli interventi di bonifica, utilizzando lo schema-tipo di garanzia allegato alla “*Linea Guida relativa ai procedimenti di bonifica dei siti contaminati*” della Regione Emilia Romagna (D.G. RER n. 2218 del 21/12/2015); la garanzia finanziaria deve individuare quale “Ente Garantito” il Comune di Modena;
    - la garanzia richiesta deve essere presentata in originale al Comune medesimo, il quale è tenuto a verificarne la correttezza e a provvedere alla conseguente accettazione formale dandone comunicazione scritta al proponente con copia per conoscenza alla scrivente Agenzia; la comunicazione di accettazione da parte del Comune autorizza l’effettivo avvio degli interventi di bonifica;

- 2.2. a seguito degli interventi di bonifica, il proponente dovrà trasmettere una proposta di dettaglio in merito ai campionamenti di collaudo degli scavi che sarà valutata dal competente Servizio Territoriale di questa Agenzia; tale proposta potrà essere rimodulata in campo in relazione all'assetto e alla morfologia degli scavi prodotti;
  - 2.3. la conclusione degli interventi di bonifica autorizzati è prevista entro **quattro (4)** mesi decorrenti dalla data di accettazione della garanzia finanziaria (come previsto al punto 2.1);
  - 2.4. si precisa che a valle della conclusione degli interventi di bonifica dovrà essere eseguita - come già prescritto al Punto 3. della Determina n. 5359 del 18/10/2022 - un campionamento delle acque sotterranee *post-operam* al fine di confermare l'assenza di IPA (per la gestione dei superamenti di Manganese si faccia riferimento al successivo Punto 3.);
  - 2.5. a seguito del suddetto campionamento e delle conseguenti analisi delle acque sotterranee che confermino la piena conformità per gli IPA, la ditta potrà presentare formale richiesta di stralcio del percorso lisciviazione in falda da suolo profondo contestualmente alla richiesta di certificazione di avvenuta bonifica della matrice suolo superficiale;
3. **di confermare** che, allo scopo di definire correttamente i valori di fondo del Manganese, occorre procedere alla redazione di una relazione come da "Relazione tipo" che indica i contenuti minimi da produrre per definire i valori di fondo sito specifici e che dovrà considerare come modalità di elaborazione dei dati lo schema A della Linea Guida SNPA 8/2018;
  4. **di trasmettere** copia del presente atto al Servizio di Pianificazione Urbanistica del Comune di Modena e al Servizio di Pianificazione Territoriale della Provincia di Modena perché recepiscono l'evidenza dell'AdR approvata nei propri strumenti urbanistici e di pianificazione territoriale (in particolare la presenza di *di-benzo(a,l)pirene* nella sorgente di suolo profondo SP1 e - come già riportato al punto i. della Determina n. 5359 del 18/10/2022 - la presenza di Nichel e Cromo nella sorgente di suolo superficiale SS3);
  5. **di stabilire** che, come di prassi, in merito agli interventi di bonifica, al monitoraggio delle acque sotterranee e ad eventuali ulteriori attività di indagini, il personale del Servizio Territoriale di ARPAE dovrà essere informato delle date di esecuzione delle operazioni con almeno **sette (7)** giorni lavorativi di anticipo, al fine di consentire la presenza in campo di operatori e l'effettuazione di campionamenti in contraddittorio;
  6. **di informare** che potrà essere presa visione degli atti presso ARPAE SAC di Modena, con sede a Modena in Via Giardini n. 472/L, tutti i giorni dal lunedì al venerdì (previo appuntamento) dalle ore 9 alle ore 13;
  7. **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;
  8. **di trasmettere** copia del presente atto alla ditta "Società Padana Energia S.r.l." con sede legale in Viale Forlanini n. 17 nel Comune di Milano (MI), alla ditta "Eni S.p.A." con sede legale in Piazzale Enrico Mattei n. 1 nel Comune di Roma (RM), al Servizio Ambiente e al Servizio Urbanistica del Comune di Modena (MO), al Servizio Pianificazione Urbanistica, Territoriale e Cartografica della Provincia di Modena, al Servizio Territoriale di ARPAE Modena - Unità Presidio territoriale di Modena e al Servizio Igiene Pubblica dell'Azienda USL di Modena, ciascuno per gli eventuali obblighi di competenza.

La Dirigente Responsabile  
del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena  
Area Autorizzazioni e Concessioni Centro  
**Dr.ssa Valentina Beltrame**

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