

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2022-2917 del 08/06/2022
Oggetto	Art. 242 del D. Lgs. 152/06 - "Bonifica di Siti Contaminati". Ditta "Eurocap Petroli S.p.A." - Deposito carburanti sito presso via Caduti sul Lavoro n. 258 a Saliceto Panaro nel Comune di Modena. Approvazione con prescrizioni del Piano di Caratterizzazione.
Proposta	n. PDET-AMB-2022-3085 del 08/06/2022
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena
Dirigente adottante	BARBARA VILLANI

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

**SAC Modena**

**U.O. Rifiuti e Bonifica Siti Contaminati**

**Pratica Sinadoc n. 8071/22**

**OGGETTO:** Art. 242 del D. Lgs. 152/06 - “Bonifica di Siti Contaminati”.

Ditta “**Eurocap Petroli S.p.A.**” - Deposito carburanti sito presso via Caduti sul Lavoro n. 258 a Saliceto Panaro nel Comune di Modena. **Approvazione con prescrizioni del Piano di Caratterizzazione.**

**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 Deliberazione di Giunta Regionale 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” 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;

**Dato atto** che a decorrere da tale data le suddette funzioni sono svolte da A.R.P.A.E. - 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 Deliberazione di Giunta Regionale 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;

**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;

**Richiamato** il D. Lgs. 152/2006 ed in particolare l’art. 242 “*procedure operative ed amministrative*” in materia di bonifica di siti contaminati;

**Premesso che:**

- il sito in esame (*Rif. Catastali: Foglio 129, Mappale 277*) è costituito dall'area di un deposito carburanti, ubicato in via Caduti sul Lavoro n. 258 a Saliceto Panaro nel Comune di Modena (MO) presso lo stabilimento di proprietà della ditta "Eurocap Petroli S.p.A.", e presenta una superficie complessiva di circa 7000 mq;
- l'area è classificata dal PSC del Comune di Modena come "*V - Ambiti specializzati per attività produttive; a - aree di rilievo comunale*". Pertanto, il sito è assimilabile sul piano ambientale a "sito ad uso commerciale e industriale" (Tabella 1 Colonna B del D. Lgs. 152/06 - Allegato 4 al Titolo V, Parte Quarta);
- il parco serbatoi di tale deposito carburanti risulta costituito complessivamente da n. 15 serbatoi, di cui:
  - n. 11 cisterne interrate (poste a circa 3,50 - 4,00 m da p.c.), di cui solo n. 2 attualmente in uso, i restanti temporaneamente dismessi e bonificati;
  - n. 4 serbatoi fuori terra (tutti attualmente in uso);
- nel sito sono presenti allo stato attuale n. 2 piezometri (Pz1 e Pz2) profondi - 40 m da p.c. preesistenti (effettuati nel 2006) e n. 5 piezometri superficiali (eseguiti a Gennaio-Febbraio 2022) profondi - 5 m da p.c.;
- il sottosuolo del sito è interessato da:
  - un acquifero sospeso A0, presente tra - 2.00 e - 5.00 m da p.c.;
  - un acquifero superficiale A1, presente tra - 20.00 e - 40.00 m da p.c.;

**Vista** la comunicazione di sito potenzialmente contaminato trasmessa in data 10/02/2022 dalla ditta "Eurocap Petroli S.p.A." ai sensi dell'art. 249 del D. Lgs. 152/06, assunta agli atti della scrivente Agenzia con prot. 21807 del 10/02/2022, per il deposito carburanti posto in in via Caduti sul Lavoro n. 258 a Saliceto Panaro nel Comune di Modena (*Rif. Catastali: Foglio 129, Particella 277*), a seguito della constatazione della rottura del fondo di n. 2 serbatoi fuori terra ad uso gasolio avente capacità nominale di circa 300 mc cadauno (n. 11 e n. 12) presso lo stabilimento di proprietà. In particolare, dalla allegata relazione tecnica redatta dalla ditta "Geo Group S.r.l.", si evince quanto segue:

- le indagini ambientali preliminari, eseguite fra Gennaio e Febbraio 2022 a seguito della segnalata perdita di livello da due serbatoi fuori terra, hanno previsto:
  - n. 5 sondaggi verticali a carotaggio continuo, spinti fino a - 5.00 m da p.c. ed attrezzati a piezometro;
  - prelievo ed analisi di laboratorio di chimica su n. 5 campioni di terreno;
  - rilievi della concentrazione dei gas interstiziali mediante PID (fotoionizzatore portatile);
- gli esiti di tali indagini hanno accertato il superamento delle CSC (Tabella 1 Colonna B dell'Allegato 5 al titolo V Parte IV del D. Lgs. 152/06) per i parametri **Idrocarburi leggeri e pesanti** (in corrispondenza di tutti i sondaggi) e **Xileni** (in corrispondenza di S3) nella matrice ambientale Suolo Profondo;
- le misure di Messa in Sicurezza di Emergenza (MiSE) adottate sono consistite nell'immediato svuotamento dei n. 2 serbatoi a tetto fisso e nella sostituzione del fondo;

**Valutato** l'elaborato "**Piano di caratterizzazione ambientale della qualità del sottosuolo e delle acque sotterranee presso il deposito carburanti "EUROCAP PETROLI S.p.A.", sito a Modena (MO), in via Caduti sul Lavoro n°258 - ai sensi del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.**", trasmesso in data 10/03/2022 dalla ditta "Eurocap Petroli S.p.A.", unitamente all'apposito **MODULO D - Bonifiche** ("Presentazione del Piano di Caratterizzazione") e assunto agli atti del-

**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](mailto:aoomo@cert.arpa.emr.it)

Sede legale Arpae: Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC [dirgen@cert.arpa.emr.it](mailto:dirgen@cert.arpa.emr.it) | [www.arpae.it](http://www.arpae.it) | P.IVA 04290860370

la scrivente Agenzia con prot. 40527 del 10/03/2022, in cui si propone di eseguire le seguenti indagini integrative di caratterizzazione ambientale del sito:

- n. 11 sondaggi verticali a carotaggio continuo a rotazione, a secco, spinti fino a -5.00 m da p.c. ed attrezzati a piezometro tipo Norton (microfessurati da - 2.00 m a - 5.00 m da p.c.);
- prelievo, e successiva analisi di laboratorio di chimica, di n. 3 campioni di terreno da ogni sondaggio (n. 3 complessivi):
  - n. 1 da suolo superficiale (fra 0 e 1 m da p.c.);
  - n. 2 da suolo profondo: n. 1 fra 1 e 2 m da p.c. (sabbie di fonderia) e n. 1 fra 2 e 3 m da p.c. (frangia capillare);
- test di cessione per il recupero (di cui al DM 5 Febbraio 1998), da confrontare anche con le CSC per le acque sotterranee, su n. 6 campioni di materiale di riporto di cui n. 3 prelevati fra 0 e 1 m da p.c. e n. 3 fra 1 e 2 m da p.c.;
- determinazione sulla “sostanza secca” del contenuto in Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nichel, Rame, Zinco, Mercurio, Cromo totale, Cromo VI, su n. 3 campioni rappresentativi di materiale di riporto - sabbie di fonderia (prelevati da -1 a -2 m dal piano campagna);
- effettuazione, nel corso dell’esecuzione dei carotaggi, di test in sito dello spazio di testa, mediante PID (fotoionizzatore portatile), con determinazione di Composti Organici Volatili o VOC;
- spurgo dei complessivi n. 18 piezometri, prelevando acqua per un tempo sufficiente a permettere il ricambio di circa n. 4 volumi di acqua, e campionamento dinamico dei n. 18 campioni di acqua di falda;

**Preso atto** che in data 19/04/2022, il proponente trasmette integrazioni volontarie al Piano di Caratterizzazione, con nota acquisita agli atti della scrivente Agenzia con prot. 64507 del 19/04/2022, da cui emerge che la ditta “Europap Petroli S.p.A.” è presente nel deposito oggetto di caratterizzazione ambientale soltanto dal 1996 circa e si dichiara che *“la proprietà non ha mai registrato, negli anni passati, perdite, rotture o sversamenti accidentali presso il deposito in oggetto.”*;

**Dato atto** che, in qualità di autorità procedente, la scrivente Agenzia ha convocato ai sensi dell’art. 242 del D. Lgs. 152/06, con nota prot. 54744 del 01/04/2022, apposita Conferenza dei Servizi ai fini della valutazione del Piano di Caratterizzazione presentato dal proponente;

**Tenuto conto** del contributo tecnico istruttorio trasmesso da ARPAE Servizio Territoriale di Modena - Presidio Territoriale di Modena, agli atti della scrivente Agenzia con prot. 69167 del 27/04/2022, in cui si esprime parere sostanzialmente favorevole all’approvazione del piano di Caratterizzazione avanzato dal proponente nel rispetto di alcune precisazioni (puntualmente riportate ed integrate nella parte dispositiva del presente provvedimento);

**Preso atto** che in data 28/04/2022 si è svolta la Conferenza dei Servizi ai sensi dell’art. 242 del D. Lgs. 152/06, in modalità di videoconferenza, al fine di valutare il suddetto Piano di Caratterizzazione trasmesso in data 10/03/2022, al termine della quale è stato adottato il Verbale *BS/06/2022* trasmesso agli Enti con prot. 91148 del 01/06/2022, con cui è stato espresso parere favorevole alla approvazione del PdC presentato, indicando precisazioni puntualmente riportate ed integrate nella parte dispositiva del presente provvedimento dirigenziale;

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

**Richiamato** l'art. 242 comma 3 del D. Lgs. 152/06 che dispone la convocazione della Conferenza di Servizi per la valutazione del Piano di Caratterizzazione nell'ambito delle procedure operative ed amministrative dei siti contaminati;

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

**Reso noto che:**

- il responsabile del procedimento è l'Ing. Elena Manni, Tecnico con Incarico di Funzione per l'Unità Operativa Rifiuti e Bonifiche di Siti Contaminati del Servizio 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 del Servizio Autorizzazioni e Concessioni (S.A.C.) ARPAE di Modena, con sede in Modena, viale Giardini n. 472/L;
- 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/L e visibile sul sito web dell'Agenzia [www.arpae.it](http://www.arpae.it);
- fatti salvi i diritti di terzi;

**IL DIRIGENTE DETERMINA**

**1. di APPROVARE**, ai sensi dell'art. 242 comma 3 del D. Lgs. 152/06, l'elaborato tecnico “*Piano di caratterizzazione ambientale*”, trasmesso in data 10/03/2022 dalla ditta “Eurocap Petroli S.p.A.”, relativamente al deposito carburanti sito nel Comune di Modena (MO), via Caduti sul Lavoro n. 258, e assunto agli atti della scrivente Agenzia con prot. 40527 del 10/03/2022, **nel rispetto delle seguenti prescrizioni:**

**1.1.** le indagini integrative di caratterizzazione ambiente del sito, come previste ed illustrate nel Piano di Caratterizzazione trasmesso in data 10/03/2022, dovranno svolgersi nel rispetto delle seguenti implementazioni integrative:

**1.1.1.** *rispetto al numero dei sondaggi proposti*, il proponente dovrà integrare i n. 11 sondaggi originariamente proposti con un **ulteriore sondaggio** (spinto fino a circa 7 m da p.c. fino ad intercettare il tetto argilloso e da attrezzare successivamente a piezometro, come i restanti) da effettuare in prossimità della batteria dei serbatoi interrati, in particolare **fra la pesa e le cisterne interrate n. 5 e n. 6**, al fine di caratterizzare in maniera più puntuale l'area specifica in esame e quindi per una più precisa definizione del volume di suolo contaminato;

- 1.1.2. *rispetto alla profondità dei sondaggi proposti*, si richiede di approfondire i n. 12 sondaggi complessivi da eseguire (n. 11 proposti + n. 1 prescritto) **fino ad una profondità di circa 7 m da p.c. fino ad intercettare lo strato argilloso**, per confermare la continuità dello stesso su tutto il sito;
    - 1.1.3. *rispetto ai parametri analitici proposti* sia per la matrice suolo, sia per la matrice acqua sotterranea, al fine di ottenere uno screening complessivo, anche legato alle precedenti sostanze-carburanti presenti in sito, si richiede di implementare il set con i seguenti analiti: **IPA (comprensivi di Naftalene, Acenaftene, Antracene, Fenantrene, Fluorene, Fluorantene) e PCB;**
  - 1.2. il proponente è tenuto quanto prima ad attivarsi celermente con gli interventi di MiSE eliminando eventuale prodotto libero rinvenuto:
    - 1.2.1. deve essere **verificata la presenza di fase separata** (prodotto libero surnatante) all'interno di qualsiasi sondaggio e/o piezometro: in caso di esito favorevole dovrà essere predisposta immediatamente una MiSE con la funzione di estrazione del prodotto presente, predisponendo per l'asportazione sonda di interfaccia o *Bailer* o *skimmer* o altra tecnologia;
    - 1.2.2. le campagne di monitoraggio delle acque sotterranee potranno essere predisposte solo a seguito della totale asportazione del prodotto libero;
    - 1.2.3. nel corso del campionamento dei Pz deve essere misurato e riportato il l.s. della falda e l'eventuale presenza di ulteriore prodotto libero;
  - 1.3. a valle della esecuzione della caratterizzazione, dovrà essere trasmesso un elaborato tecnico contenente gli esiti completi della caratterizzazione così come eseguita, la definizione del Modello Concettuale Definitivo e indicazioni sulle successive attività in ordine alla prosecuzione del procedimento di bonifica valutando l'applicabilità dell'Analisi di Rischio al sito per poi procedere con eventuali interventi di MiSO (ai sensi del comma 4 dell'art. 242 del D. Lgs. 152/06 "*entro sei mesi dall'approvazione del piano di caratterizzazione, il soggetto responsabile presenta alla regione i risultati dell'analisi di rischio*"). In particolare, la documentazione dovrà riportare la **restituzione grafica dei dati con planimetrie e sezioni del volume della potenziale contaminazione** stimata. Infatti, la caratterizzazione deve definire i volumi di matrice (sia suolo che acque sotterranee) con superamenti delle CSC di riferimento. Tali volumi devono essere chiaramente definiti sia in pianta che in sezione;
2. di **DISPORRE** che, entro 15 giorni dalla data di notifica del presente atto, il proponente dovrà trasmettere agli Enti in Indirizzo le seguenti integrazioni:
  - 2.1. stratigrafie dei n. 2 pozzi profondi 40 m (anticipare e condivise in sede di Conferenza e da trasmettere formalmente via PEC);
  - 2.2. risultati analitici del monitoraggio semestrale della falda profonda (eseguito nel 2006-2007);
  - 2.3. numero di lavoratori e localizzazione postazioni fisse di lavoro (superiore alle 4 ore), come richiesto dal rappresentante di AUSL in sede di Conferenza dei Servizi del 28/04/2022;

3. di **PRECISARE** che, come di prassi, in funzione di evidenze in campo o di esiti della caratterizzazione inattesi, ARPAE si riserva di poter richiedere ulteriori approfondimenti; il numero e l'ubicazione dei sondaggi potranno essere modificati e/o implementati in funzione di quanto emergerà durante le operazioni di campo;
4. di **STABILIRE** che, come di prassi, in merito alle attività di caratterizzazione ambientale e di monitoraggio delle acque sotterranee e ad eventuali attività di indagini integrative di altra natura, 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;

### IL DIRIGENTE INOLTRE

- i. informa 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;
- ii. informa 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;
- iii. determina di trasmettere copia del presente atto alla ditta "Eurocap Petroli S.p.A.", con sede legale a Modena (MO), Viale Caduti sul Lavoro n. 258, al Servizio Ambiente del Comune di Modena (MO), ad ARPAE Servizio Territoriale di Modena - Distretto Area Centro, Sede di Modena e all'Azienda USL di Modena - Servizio Igiene Pubblica, ciascuno per gli obblighi di competenza.

Distinti saluti.

per la Dirigente Responsabile  
del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di ARPAE Modena  
Area Autorizzazioni e Concessioni Centro  
*Dr.ssa Barbara Villani*

Il Tecnico Esperto Titolare di I.F.  
del Servizio Autorizzazioni e Concessioni  
*Dr.ssa Anna Maria Manzieri*

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