

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2025-3732 del 30/06/2025
Oggetto	ASSUNZIONE ai sensi e per gli effetti dell'art. 240, comma 1, lettera b) ultimo periodo del Titolo V, Parte IV del D. Lgs. 152/06, dei Valori di Fondo di Ferro, Manganese e Solfati in acque sotterranee dell'area dell'insediamento della Ditta EDISON SPA Centrale Termoelettrica San Quirico di SISSA TRECASALI (PR)
Proposta	n. PDET-AMB-2025-3870 del 26/06/2025
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Parma
Dirigente adottante	PAOLO MAROLI

Questo giorno trenta GIUGNO 2025 presso la sede di P.le della Pace n° 1, 43121 Parma, il Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Parma, PAOLO MAROLI, determina quanto segue.

IL RESPONSABILE

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 all’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;

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;
- D.D.G. n. 124/2023 di conferimento al Dott. Paolo Maroli dell’incarico dirigenziale di Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni Arpae di Parma;
- la DD 389/2024 del 24/05/24 di rinnovo degli Incarichi di Funzione istituiti in ARPAE Emilia-Romagna;
- la Determinazione del Direttore Tecnico di ARPAE n. 532 del 01/07/2022 relativa alla *“Istituzione di un Gruppo di Lavoro, denominato **“Valori di Fondo acque sotterranee e suolo”**, ed individuazione dei documenti tecnici di riferimento per la definizione di un quadro conoscitivo di base finalizzato alla valutazione sito-specifica dei valori di fondo, a livello regionale, nelle acque sotterranee e nei suoli, a supporto dei procedimenti di bonifica come disciplinati dal D. Lgs. n. 152/2006, parte IV titolo V”*;
- l’Istruzione Operativa I85007/ER emessa dalla Direzione Tecnica di ARPAE *“Procedimento tecnico-amministrativo per la gestione dei superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) nel suolo e/o nelle acque sotterranee in assenza di evento potenzialmente contaminante”*;

Richiamati:

- il D. Lgs. 152/2006 e, in particolare, il Titolo V della Parte IV *“Bonifica di siti contaminati”*;
- la D.G.R. Emilia-Romagna n. 2218 del 21/12/2015, avente ad oggetto la *“Linea guida relativa ai procedimenti di bonifica dei siti contaminati e modulistica”* per i procedimenti di bonifica dei siti contaminati
- la D.G.R. 2293 del 27/12/2021, con cui la Regione Emilia-Romagna ha individuato i valori di fondo naturale (VFN) per l’intero corpo idrico confinato superiore della Pianura Alluvionale Padana, per diversi parametri tra cui Ferro e Manganese, ect;

Premesso che:

- a seguito di verifiche, condotte nell'ambito delle attività di monitoraggio idrochimico delle acque sotterranee previsto in ottemperanza al titolo autorizzativo AIA, in ultimo con Determina n. DET-AMB-2023-3277 del 21/06/2023, rilasciata da Arpae SAC di Parma alla ditta EDISON SpA per la Centrale Termoelettrica sita in località San Quirico di Sissa Trecasali (PR), viene rilevata dalla ditta stessa una potenziale contaminazione per superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione definite dalla tabella 2, allegato V, Parte Quarta del Dlgs. 152/06 e smi per la presenza, dei parametri Ferro e Manganese nelle acque sotterranee del piezometro di monte PZ2 e ferro, manganese e solfati nel piezometro di valle PZ1; piezometri di proprietà della Ditta EDISON SpA di controllo del provvedimento AIA dello stabilimento sito in località San Quirico di Sissa Trecasali (PR), pertanto ARPAE SAC avvia con nota prot. n. PG/2023/91975 del 25/05/2023 il conseguente procedimento ai sensi dell'art. 245 del D.Lgs. 152/06 smi;
- la ditta invia la propria documentazione tecnica nel merito della definizione dei valori di fondo, con note del 21/07/2023 acquisita al prot. Arpae n. PG/2023/27536 e del 21.01.2025 acquisita la prot. n. 10977, per i parametri Mn, Fe e Solfati, con i contenuti minimi e la parziale 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) e la parziale compilazione di un Format di raccolta dei dati di monitoraggio piezometrico svolto fino a quel momento, volto alla definizione dei valori di fondo delle acque sotterranee per i parametri identificati;
- Arpae SAC Parma con nota prot. PG/2023/128805 del 25/07/23 ha fatto richiesta di parere, in merito alla relazione acquisita, ad Arpae APAO ST Parma che a sua volta si basa sul contributo tecnico di ARPAE DT GdL Valori di fondo, Gruppo di Lavoro (GdL) "Valori di Fondo Acque sotterranee e suolo", istituito con Determina Dirigenziale 532 del 01/07/22 dal Direttore Tecnico di ARPAE;
- Il GdL con nota PG/2025/78167 del 28/04/25 ha trasmesso la propria Relazione Tecnica ad Arpae APAO ST e ad Arpae SAC PARMA, con la definizione dei Valori di Fondo (VdF) che viene allegata quale parte integrante alla presente determinazione;
- Il giorno 23 maggio 2025 in modalità videoconferenza con il sistema G-Meet si è tenuta una seduta di CdS decisoria convocata da Arpae SAC Parma con nota PG/2025/80393 del 30/04/25 per il seguito e presa d'atto dell'applicazione della Determinazione Valori di Fondo (come da Istruzione Operativa I85007/ER di Arpae) sulla base degli elementi conoscitivi e analitici dell'ambito su cui insiste l'insediamento della ditta EDISON SpA per il sito Centrale Termoelettrica di San Quirico, Sissa Trecasali (PR), forniti dalla Ditta con propri contributi acquisiti in data 21/07/2023 al prot. Arpae n. PG/2023/27536 e PG/2025/10977 del 21/01/2025, a seguito dell'avvio del procedimento art. 245 D.Lgs. 152/06 smi;
- la CdS e il relativo procedimento fanno riferimento ad una problematica di carattere ambientale, specificatamente in merito al superamento delle CSC dei parametri Ferro, Manganese e Solfati, nelle acque sotterranee dei piezometri di proprietà della Ditta EDISON SpA per il sito Centrale Termoelettrica di San Quirico, Sissa Trecasali (PR), tuttavia in assenza di evento potenzialmente contaminante come rilevato e dimostrato dalla

Ditta attraverso la propria relazione per l'individuazione a scala locale dei valori di fondo delle acque sotterranee, nonché a seguito delle verifiche e indagini condotte da ARPAE APAO Parma che con propria relazione di prot. PG/2024/220868 del 05/12/24 rileva in sintesi che *"(...) Risulta quindi l'assenza di potenziale nesso causale tra l'attività svolta e la presenza di tali sostanze.....Per tutto quanto sopra, si è nell'impossibilità di individuare qualsivoglia soggetto, persona fisica o persona giuridica, al quale poter imputare la responsabilità a titolo di dolo o colpa della potenziale contaminazione rilevata."*

Preso Atto del contributo tecnico di valutazione e osservazioni, in merito alla documentazione inviata dalla ditta per la definizione dei Valori di Fondo, svolto dal *Gruppo di Lavoro di Arpae - Valori di fondo Acque sotterranee e suolo*", istituito con Determina Dirigenziale 532 del 01/07/22 dal Direttore Tecnico di Arpae; contributo pervenuto con nota PG/2025/78167 del 28/04/2025 e contenente la definizione dei Valori di Fondo(VdF).

Precisato che, come riportato nel suddetto contributo tecnico PG/2025/77020 del 24/04/25 tenuto conto del dataset utilizzato, i valori di fondo definiti, per i parametri Ferro, Manganese e Solfati, presenta un livello di confidenza basso.

Dato atto che in data 23/05/25 si è svolta la seduta di Conferenza dei Servizi (il cui verbale è depositato agli atti), nella quale si è trattato il documento redatto dal *Gruppo di Lavoro di Arpae - Valori di fondo Acque sotterranee e suolo; CDS* a cui hanno partecipato i seguenti Enti: Comune di Sissa Trecasali, AUSL e Arpae Area Prevenzione Ambientale Ovest, oltre che la Ditta. Nello specifico in particolare si richiamano in stralcio le conclusioni:

"(...) Conclusioni

La valutazione del modello concettuale a scala locale, definita da Arpae attraverso la documentazione e il database fornito dal proponente, utilizzando anche le conoscenze disponibili presso l'Agenzia in contesti idrogeologici simili a quello in esame nell'ambito delle attività di monitoraggio ambientale, ha permesso di perfezionare il modello concettuale elaborato dal proponente stesso, non riscontrando alcun elemento dell'attività produttiva che abbia potuto incidere nel chimismo delle acque sotterranee intercettate dai due piezometri PZ1 e PZ2. Le elaborazioni dei Valori di Fondo a scala locale di Ferro, Manganese e Solfati, pur facendo riferimento agli acquiferi confinati superiori della Pianura alluvionale Padana, sono riferiti ai singoli piezometri PZ1 e PZ2 in quanto rappresentativi di profondità differenti dello stesso corpo idrico, in applicazione dei criteri della LG SNPA 8/2018. Nelle seguenti tabelle sono riportati i valori di fondo individuati in prima approssimazione a scala locale, da utilizzare per il confronto delle concentrazioni attribuibili rispettivamente al PZ1 (Tabella 3) e al PZ2 (Tabella 4):

Tabella 3: Valori di fondo per il confronto con le concentrazioni del PZ1.

Parametro	Valore di fondo	Livello di confidenza (Alto, Medio, Basso)	Codice Corpo idrico sotterraneo	Profondità (m)	Facies idrochimica	coord X ETRS89 UTM 32N	coord Y ETRS89 UTM 32N	n. piezometri considerati
Fe	279 (µg/l)	Basso	0630ER-DQ 2-PPCS	11-20	Prevalente bicarbonato-calcica	603348	4976166	1
Mn	471 (µg/l)	Basso	0630ER-DQ 2-PPCS	11-20	Prevalente bicarbonato-calcica	603348	4976166	1
Solfati	397 (mg/l)	Basso	0630ER-DQ 2-PPCS	11-20	Prevalente bicarbonato-calcica	603348	4976166	1

Tabella 4: Valori di fondo per il confronto con le concentrazioni del PZ2.

Parametro	Valore di fondo	Livello di confidenza (Alto, Medio, Basso)	Codice Corpo idrico sotterraneo	Profondità (m)	Facies idrochimica	coord X ETRS89 UTM 32N	coord Y ETRS89 UTM 32N	n. piezometri considerati
Fe	1929 (µg/l)	Basso	0630ER-DQ 2-PPCS	24-118	bicarbonato-calcica	602953	4975791	1
Mn	391 (µg/l)	Basso	0630ER-DQ 2-PPCS	24-118	bicarbonato-calcica	602953	4975791	1

Il livello di confidenza associato ai VF determinati è Basso, in quanto i due dataset, pur costituiti da un adeguato numero di osservazioni, non sono supportati da un modello concettuale robusto.

Si precisa che i Valori di Fondo individuati, con i rispettivi livelli di confidenza, sono espressione della consistenza e della qualità dei dati ambientali sito specifici attualmente disponibili, e che tali valutazioni potranno subire aggiornamenti e revisioni sulla base della disponibilità di ulteriori dati ed evidenze, anche derivanti dalla eventuale prosecuzione del monitoraggio, che possono comportare anche una revisione del modello concettuale idrogeologico sopra illustrato.

Si raccomanda infine di esprimere i livelli di falda sia come soggiacenza (profondità della falda dal piano campagna) sia come piezometria (quota della falda rispetto il livello medio del mare), effettuando le attività necessarie di quotatura dei punti di riferimento dei piezometri e dei relativi piani campagna.”

Preso atto e Condiviso pertanto in CDS, ai sensi dell'art. 240 comma 1 lettera b) del D. Lgs. 152/06, il recepimento quali CSC per l'area in esame i valori di fondo sopra definiti dal *Gruppo di Lavoro di Arpae - Valori di fondo Acque sotterranee e suolo*, per i parametri di interesse, ovvero Ferro, Manganese e Solfati a seconda dei piezometri.

Tutto ciò premesso:

DISPONE

- 1) di **ASSUMERE** ai sensi e per gli effetti dell'art. 240, comma 1, lettera b) ultimo periodo del Titolo V, Parte IV del D. Lgs. 152/06, unicamente per le acque sotterranee dell'area in oggetto, nello specifico ambito di insediamento della ditta EDISON SpA Centrale Termoelettrica di San Quirico di Sissa Trecasali (PR) e specifici piezometri di monitoraggio, le concentrazioni soglia di contaminazione pari ai seguenti valori di fondo:

PZ1

Parametro	Valore di fondo	Livello di confidenza (Alto, Medio, Basso)	Codice Corpo idrico sotterraneo	Profondità (m)	Facies idrochimica	coord X ETRS89 UTM 32N	coord Y ETRS89 UTM 32N	n. piezometri considerati
Fe	279 (µg/l)	Basso	0630ER-DQ 2-PPCS	11-20	Prevalente bicarbonato-calcica	603348	4976166	1
Mn	471 (µg/l)	Basso	0630ER-DQ 2-PPCS	11-20	Prevalente bicarbonato-calcica	603348	4976166	1
Solfati	397 (mg/l)	Basso	0630ER-DQ 2-PPCS	11-20	Prevalente bicarbonato-calcica	603348	4976166	1

PZ2

Parametro	Valore di fondo	Livello di confidenza (Alto, Medio, Basso)	Codice Corpo idrico sotterraneo	Profondità (m)	Facies idrochimica	coord X ETRS89 UTM 32N	coord Y ETRS89 UTM 32N	n. piezometri considerati
Fe	1929 (µg/l)	Basso	0630ER-DQ 2-PPCS	24-118	bicarbonato-calcica	602953	4975791	1
Mn	391 (µg/l)	Basso	0630ER-DQ 2-PPCS	24-118	bicarbonato-calcica	602953	4975791	1

Resta inteso che, per tutti gli altri parametri, restano valide le rispettive CSC indicate in Tab. 2 di All. 5 al Titolo V della Parte IV del D. Lgs. 152/06;

Si PRECISA che i Valori di Fondo sono validi per il confronto con il dataset di entrambi i piezometri PZ1 e PZ2 della ditta "EDISON SPA", caratterizzati da un livello di confidenza Basso per il Ferro, il Manganese e i Solfati, sulla base della consistenza e della qualità delle osservazioni e dei dati ambientali sito specifici attualmente disponibili.

La prosecuzione del monitoraggio potrà permettere un aggiornamento delle valutazioni dei Valori di Fondo aumentando la robustezza statistica e il corrispondente livello di confidenza, oltre che poter comportare anche una revisione del modello concettuale idrogeologico rappresentato.

Si PRESCRIVE di esprimere i livelli di falda sia come soggiacenza (profondità della falda dal piano campagna) sia come piezometria (quota della falda rispetto il livello medio del mare) effettuando le attività necessarie di quotatura dei punti di riferimento dei piezometri e dei relativi piani campagna.

Si RILEVA che il procedimento avviato ai sensi dell'art. 245 del D.Lgs. 152/06 smi con nota prot PG/2023/91975 del 25.05.2023 di Arpae viene quindi chiuso, a seguito del percorso di individuazione Valori di Fondo, attraverso l'assunzione degli stessi così come individuati dagli approfondimenti tecnici e valutazioni con conseguente relazione del GdL Arpae Valori di Fondo.

- 2) di TRASMETTERE la presente determinazione alla ditta EDISON SpA e agli Enti facenti parte della Conferenza dei Servizi a mezzo PEC per i rispettivi seguiti di competenza;
- 3) che la Responsabile del Procedimento Amministrativo è la Dott.ssa Beatrice Anelli;
- 4) di COMUNICARE che, ai sensi dell'art.3 comma 4 della Legge n. 241 del 1990, avverso il provvedimento conclusivo testè 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;
- 5) l'Ufficio presso il quale è possibile prendere visione degli atti è Arpae S.A.C. Parma in P.zza della Pace, 1, 43121 Parma.

Il Responsabile del Servizio
Autorizzazioni Concessioni di Parma
Paolo Maroli
(Firmato digitalmente)

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