

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2024-4217 del 31/07/2024
Oggetto	Individuazione a scala locale dei valori di fondo delle acque sotterranee- DITTA SASSI S.p.A., via della Selva, 96, COLORNO (PR)
Proposta	n. PDET-AMB-2024-4405 del 31/07/2024
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Parma
Dirigente adottante	BEATRICE ANELLI

Questo giorno trentuno LUGLIO 2024 presso la sede di P.le della Pace n° 1, 43121 Parma, il Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Parma, BEATRICE ANELLI, 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;

Dato atto che la ditta “SASSI S.p.A.” Via della Selva, 96, Colorno (PR), è in possesso dell'autorizzazione AIA con Determina di ARPAE n° 121 dell'11/01/2024 e s.m.i.

Premesso che:

- in data 21/07/21, acquisita al prot. ARPAE n.114403, è pervenuta dalla Ditta SASSI SpA ai sensi dell'art. 245 del D. Lgs. 152/06 smi una notifica di sito potenzialmente contaminato relativamente al superamento delle CSC di cui alla Tabella 2, Allegato 5, Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 e smi dei parametri Solfati, Ferro e Manganese, rilevati nei piezometri di controllo AIA per lo stabilimento ubicato in via della Selva, 96 , Colorno (PR);
- Arpae SAC Parma, in seguito a diversi confronti con la Direzione Tecnica di Arpae, ha avviato il procedimento ai sensi dell'art. 245 del D.Lgs. 152/06 smi di cui al prot. ARPAE n. PG/2021/197250 del 22/12/21;
- Arpae SAC Parma, tenuto conto dell'assenza di evidenza diretta di eventi potenzialmente contaminanti sulla base di quanto dichiarato dalla Ditta e a seguito di quanto rilevato da ARPAE APAO ST Parma (in ultimo confermato dall'ultima comunicazione di ARPAE APAO ST Parma prot. 126680/2024), ha richiesto alla ditta - con nota prot. 212139 del 27/12/2022 - di procedere alla redazione di una “Relazione”, 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) e la 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.
- SASSI S.p.A, ha trasmesso la Relazione e il Format debitamente compilato; documenti pervenuti ad ARPAE in data 13.04.2023 prot. 64345 e completati in data 05.06.2023 prot. n. 97198.

Preso Atto del contributo tecnico di valutazione e osservazioni in merito alla documentazione inviata dalla ditta per la definizione dei Valori di Fondo per Fe, Mn e Solfati, svolto dal *Gruppo di Lavoro di Arpae - Valori di fondo Acque sotterranee e suolo* istituito presso la Direzione Tecnica di ARPAE, pervenuto agli atti della scrivente Agenzia con nota del 08/07/2024 prot. PG/2024/0125303, successivamente rettificato per refusi sulle unità di misura in data 25/07/24 prot. 136626 ed allegato al presente atto, quale sua parte integrante.

Rilevato che lo studio svolto dalla Direzione Tecnica di ARPAE, in base ai risultati del monitoraggio piezometrico e delle analisi dei dati e applicando le Linee Guida SNPA 8/2018, ha definito i seguenti valori di fondo a scala locale:

- Solfati: 954 mg/l (Livello confidenza Medio)
- Ferro: 17740 µg/l (Livello confidenza Medio)
- Manganese: 7010 µg/l (Livello confidenza Medio)

Precisato che, come riportato nel suddetto contributo tecnico del 08/07/2024 prot. PG/2024/0125303 rettificato (per refusi su unità di misure) in data 25/07/24 prot. 136626 e tenuto conto del dataset utilizzato, i valori di fondo definiti, per i parametri Solfati, Ferro e Manganese, presentano un livello di confidenza medio;

Dato atto che in data 24/07/24 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: AUSL Distretto di Parma, Arpae Area Prevenzione Ambientale Ovest. e Comune di Colorno. Nello specifico in particolare si richiamano le conclusioni:

“(...) Conclusioni

La valutazione del modello concettuale a scala locale attraverso il database fornito dalla ditta ha permesso di perfezionare il modello concettuale elaborato dalla ditta stessa, non riscontrando alcun elemento del processo produttivo dell’azienda che abbia potuto incidere nel chimismo delle acque sotterranee. Inoltre la distribuzione di litologie fini nei primi 14 m di sottosuolo non permettono un flusso verticale di acque sotterranee che possa caratterizzare il chimismo delle acque campionate dai due piezometri fenestrati a profondità comprese tra 14,5 e 16 metri di profondità. L’acquifero captato risulta in connessione idraulica con i depositi di subalveo del Fiume Parma ubicati a ovest del sito e in particolari condizioni idrauliche anche dai depositi del Fiume Po ubicati a nord.

Le elaborazioni dei Valori di Fondo di solfati, ferro e manganese della falda superficiale, localmente caratterizzata da condizioni confinate e semiconfinate, applicando i criteri della LG SNPA 8/2018 con il dataset appositamente strutturato a partire dal database fornito dalla ditta, ha portato all’individuazione a scala locale dei seguenti valori:

- *Solfati: 954 mg/l (Livello confidenza Medio)*
- *Ferro: 17740 µg/l (Livello confidenza Medio)*
- *Manganese: 7010 µg/l (Livello confidenza Medio)*

Si precisa che i valori di fondo sono validi per il confronto con il dataset di entrambi i piezometri, tenendo conto che essendo i valori di fondo caratterizzati da un livello di confidenza Medio, la prosecuzione del monitoraggio potrà permettere un aggiornamento delle valutazioni dei valori di fondo aumentando la robustezza statistica e il corrispondente livello di confidenza.

Si raccomanda nell’eventuale prosieguo dell’attività di monitoraggio di determinare i parametri necessari a individuare la facies idrochimica e in particolare a verificare l’evoluzione delle concentrazioni di potassio come possibile indicatore di influenza antropica derivante dalle aree di ricarica individuate come da modello concettuale corretto che non prevede una infiltrazione diretta di acque dalla superficie alla profondità escludendo pertanto le attività che vengono svolte in corrispondenza del sito produttivo.

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.

Si riporta di seguito la tabella di sintesi per associare ai corpi idrici sotterranei i valori di fondo delle acque sotterranee definiti a scala locale.

Parametro	Valore di fondo	Livello di confidenza (Alto, Medio, Basso)	Codice idrico sotterraneo	Profondità (m)	Facies idrochimica	coord X ETRS89 UTM 32N	coord Y ETRS89 UTM 32N	n. piezometri considerati
Solfati	954 mg/l	Medio	9015ER-DQ1-FPF	14,5-16	non nota	607453	4973831	2
Ferro	17740 µg/l	Medio	9015ER-DQ1-FPF	14,5-16	non nota	607453	4973831	2
Manganese	7010 µg/l	Medio	9015ER-DQ1-FPF	14,5-16	non nota	607453	4973831	2

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 Solfati, Ferro e Manganese.

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, le concentrazioni soglia di contaminazione pari ai seguenti valori di fondo:

Parametro	Valore di fondo	Livello di confidenza (Alto, Medio, Basso)	Codice idrico sotterraneo	Profondità (m)	Facies idrochimica	coord X ETRS89 UTM 32N	coord Y ETRS89 UTM 32N	n. piezometri considerati
Solfati	954 mg/l	Medio	9015ER-DQ1-FPF	14,5-16	non nota	607453	4973831	2
Ferro	17740 µg/l	Medio	9015ER-DQ1-FPF	14,5-16	non nota	607453	4973831	2
Manganese	7010 µg/l	Medio	9015ER-DQ1-FPF	14,5-16	non nota	607453	4973831	2

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 **DA ATTO** che i valori di fondo sono validi per il confronto con il dataset di entrambi i piezometri, tenendo conto che essendo i valori di fondo caratterizzati da un livello di

confidenza Medio, la prosecuzione del monitoraggio potrà permettere un aggiornamento delle valutazioni dei valori di fondo aumentando la robustezza statistica e il corrispondente livello di confidenza.

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 **RACCOMANDA** nel prosieguo dell'attività di monitoraggio di determinare i parametri necessari a individuare la facies idrochimica e in particolare a verificare l'evoluzione delle concentrazioni di potassio come possibile indicatore di influenza antropica, nonché il continuo aggiornamento e attenta implementazione del DataBase a disposizione.

- 2) di trasmettere la presente determinazione a SASSI S.p.A. e agli Enti facenti parte della Conferenza dei Servizi a mezzo PEC;
- 3) che complessivamente la Responsabile del Procedimento Amministrativo di AIA 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.

Su disposizione del
Responsabile del Servizio
Autorizzazioni Concessioni di Parma
Paolo Maroli
La Responsabile di Funzione
Autorizzazioni complesse
Beatrice Anelli
(Firmato digitalmente)

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