

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2025-614 del 04/02/2025
Oggetto	D.LGS. 152/06 E SMI, ART. 240 C. 1 LETT. B) ART. 242 C. 13TER. DISCARICA PER RIFIUTI INERTI LOC. MANDRIOLE (RAVENNA), S.S. 309 ROMEA, KM 11. GESTORE: RAVENNA SERVIZI INDUSTRIALI S.C.P.A. Assunzione dei Valori di Fondo Naturale sito-specifici (Fe, Mn) per le acque sotterranee dell'area di interesse (rif. art. 240 c. 1 lett b) del D.Lgs. n. 152/06 e smi
Proposta	n. PDET-AMB-2025-660 del 04/02/2025
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ravenna
Dirigente adottante	Ermanno Errani

Questo giorno quattro FEBBRAIO 2025 presso la sede di Via Marconi, 14 - 48124 Ravenna, il Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ravenna, Ermanno Errani, determina quanto segue.

Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ravenna

Oggetto: D.LGS. 152/06 E SMI, ART. 240 C. 1 LETT. B) ART. 242 C. 13TER. **DISCARICA PER RIFIUTI INERTI SITA IN LOC. MANDRIOLE (RAVENNA), S.S. 309 ROMEA, KM 11** AUTORIZZATA ALLA GESTIONE POST-OPERATIVA CON DET-AMB-2019-4631 DEL 09/10/2019.

GESTORE: RAVENNA SERVIZI INDUSTRIALI S.C.P.A.

Assunzione dei Valori di Fondo Naturale sito-specifici (Fe, Mn) per le acque sotterranee dell'area di interesse (rif. art. 240 c. 1 lett b) del D.Lgs. n. 152/06 e smi

IL DIRIGENTE

VISTI:

- la L. 7 aprile 2014, n. 56 recante disposizioni sulle Città Metropolitane, sulle Province, sulle Unioni e fusioni di Comuni;
- la LR 30 luglio 2015, n. 13 recante riforma del sistema di governo territoriale e delle relative competenze, in coerenza con la L. 7 aprile 2014, n. 56, che disciplina, tra l'altro, il riordino e l'esercizio delle funzioni amministrative in materia di ambiente. In particolare l'art. 16 della LR n. 13/2015 per cui, alla luce del rinnovato riparto di competenze, le funzioni amministrative relative alla bonifica di siti contaminati di cui al D.Lgs. n. 152/06 e smi e relativi decreti attuativi sono esercitate dalla Regione, mediante l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia (ARPAE);
- le Deliberazioni di Giunta Regionale Emilia-Romagna n. 2173/2015 e n. 2230/2015;
- le Deliberazioni del Direttore Generale di ARPA n. 87/2015 e n. 96/2015;
- la Deliberazione di Giunta Regionale Emilia-Romagna n. 1181 del 23/07/2018 di approvazione del nuovo assetto organizzativo generale dell'Agenzia;
- la Deliberazione del Direttore Generale ARPAE n. 2022-30 del 08/03/2022, relativa al conferimento dell'incarico dirigenziale di Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ravenna al Dott. Ermanno Errani;
- la Determina del Responsabile dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Est n. 364 del 17/05/2024 di *"Approvazione dell'assetto organizzativo di dettaglio dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Est a seguito del recepimento degli incarichi di funzioni istituiti con D.D.G. n. 26/2024. Conferimento incarichi di funzione"*, con la quale si è proceduto al conferimento degli incarichi di funzione a far data dal 01/06/2024;
- la Determina del Responsabile dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Est n. 796 del 24/10/2024 di *"Conferimento incarico di funzione "Sanzioni ed autorizzazioni ambientali specifiche" (SAC RA) a far data dal 01/11/2024"*;

RICHIAMATI:

- il D.Lgs. n. 152/06 recante *"Norme in materia ambientale"* e smi, in particolare la Parte IV, Titolo V *"Bonifica di siti contaminati"*;
- la *"Convenzione per l'esercizio delle funzioni ambientali previste dall'art. 1, c. 85, lett. a), della Legge n. 56/2014, mediante Arpae, in attuazione della L.R. n. 13/2015"* stipulata tra Arpae e la Provincia di Ravenna, oggetto di rinnovo annuale;
- 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"*;

Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ravenna

DATO ATTO CHE:

- in applicazione delle norme sopra richiamate, ai sensi della LR 30 luglio 2015 n. 13, con il trasferimento alla nuova Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae) delle competenze in materia ambientale dei Settori Ambiente delle Province e della Città Metropolitana di Bologna, dal 1° gennaio 2016 è divenuta operativa la riunificazione in Arpae delle funzioni istruttorie ed autorizzatorie in materia ambientale ed energetica, disposta dalla LR n. 13/15;
- ai sensi dell'art. 69 della LR n. 13/15, dalla data di decorrenza delle funzioni oggetto di riordino l'Ente subentrante conclude i procedimenti già in corso, subentrando, altresì, nella titolarità dei rapporti attivi e passivi generati dai predetti procedimenti;

PREMESSO che:

- con n. DET-AMB-2019-4631 del 09/10/2019 di questo SAC la Società Ravenna Servizi Industriali (RSI) SCpA (CF: 02168860399) - avente sede legale in comune di Ravenna, via Baiona 107 - veniva autorizzata, ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs n. 152/06 e smi e del D.Lgs n. 36/03 e smi, alla gestione post-operativa della discarica per rifiuti inerti sita in loc. Mandriole (Ravenna), S.S. 309 Romea, km 11, nel rispetto delle condizioni e prescrizioni ivi indicate (tra le quali la trasmissione delle Relazioni annuali);
- con nota PG/2024/57077 del 26/03/2024 il Servizio Territoriale APA Est di questa Agenzia - in riferimento alla Relazione Annuale anno 2023 relativa alla discarica di cui all'oggetto, consegnata a mano il giorno 08/03/2024 (agli atti con PG/2024/46926 del 11/03/2024) - trasmetteva a questo SAC una relazione tecnica inerente l'overview e l'analisi del contesto della discarica in esame, con particolare riferimento ai rilevati superamenti delle CSC nelle acque sotterranee (Manganese, Ferro, e - sporadicamente - Solfati e Nitriti) ai sensi dell'art. 244 del D.Lgs. n. 152/06 e smi;
- all'interno della predetta relazione tecnica venivano riportati anche i riferimenti alle valutazioni integrative effettuate dal Gestore (rif. anni 2017-2018), nell'ambito della procedura di chiusura ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs n. 36/2003 e smi, in merito ai superamenti dei parametri ferro e manganese;

DATO ATTO che ai fini istruttori è stata aperta dal responsabile del procedimento la pratica ARPAE Sinadoc n. 2024/14917;

VISTA la nota PG/2024/62997 del 04/04/2024 con cui questo SAC comunicava l'attivazione del procedimento amministrativo ai sensi dell'art. 244 c. 2 del Titolo V, Parte IV, del D.Lgs. n. 152/06 e smi finalizzato alla verifica della eventuale condizione di potenziale contaminazione delle acque sotterranee dell'area di interesse, richiedendo alla Società Ravenna Servizi Industriali S.C.p.A. di predisporre uno studio finalizzato alla definizione dei Valori di Fondo, utilizzando a tale scopo i documenti redatti dal *Gruppo di Lavoro di Arpae - Valori di fondo Acque sotterranee e suolo* istituito presso la Direzione Tecnica di ARPAE (istituito con Determina ARPAE n. DET-2022-532 del 01/07/2022):

- schema di Relazione (documento "*Contenuti minimi Relazione valori di fondo acque sotterranee*");
- format per la raccolta dei dati di monitoraggio (documento "*Format 2 raccolta dati - Valori di fondo Acque sotterranee*");

VISTA la nota PG/2024/140704 del 31/07/2024 con cui la Società Ravenna Servizi Industriali S.C.p.A., con riferimento al procedimento ex art. 244 del D.Lgs. n. 152/06 e smi attivato, trasmetteva la documentazione "*DEFINIZIONE DEI VALORI DI FONDO PER L'ACQUIFERO SUPERFICIALE - APPLICAZIONE DELLA LINEA GUIDA SNPA 8/2018 PER LE ACQUE SOTTERRANEE - RELAZIONE TECNICA*" Rev. 0 luglio 2024 di ZGA S.r.l.;

VISTA la nota PG/2025/5026 del 13/01/2025 con cui il Servizio Territoriale ARPAE di Ravenna trasmetteva a questo SAC la propria "*Relazione tecnica di valutazione e osservazioni*" elaborata con riferimento alla documentazione trasmessa dalla Società Ravenna Servizi Industriali S.C.p.A., dalla quale si evinceva che:

Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ravenna

- La relazione prodotta dalla Ditta ZGA S.r.l. (per conto della Società Ravenna Servizi Industriali S.C.p.A.) ha permesso di definire il modello concettuale idrogeologico a scala locale delle acque sotterranee presente nell'area in cui è situata la Discarica.
- L'area occupa una superficie di circa 1,6 ettari localizzata poco distante dalla Strada Statale 309 "Romea" km 11, in prossimità della Tenuta Augusta, in un contesto prevalentemente agricolo. Nelle immediate vicinanze si trovano aree naturali di elevato valore naturalistico, quali il bosco allagato di Ponte Alberete, l'area umida di Valle Mandriole (Valle della Canna), la Pineta San Vitale e il prato umido del Bardello.
- La rete di monitoraggio delle acque sotterranee è composta da n. 4 piezometri che intercettano il corpo idrico "Freatico di pianura fluviale" (9015ER-DQ1-FPF) individuato ai sensi delle Direttive 2000/60/CE e 2006/118/CE, come riportato nella Delibera di Giunta della Regione Emilia-Romagna 2293/2021.
- Le elaborazioni condotte da ZGA S.r.l. hanno portato alla definizione dei VdF sopra riportati; ZGA S.r.l. ha proposto dei VdF sia per i dataset completi che privi di outlier: si ritiene opportuno scegliere i VdF relativi ai dataset privi di outlier.
- I VdF sito-specifici relativi all'area della discarica per rifiuti inerti in esame sono quindi i seguenti:

Parametro	Unità di misura	Valore di Fondo (VF) sito-specifico	Livello di confidenza	Corpo idrico intercettato
Ferro	µg/l	832	alto	Freatico di pianura fluviale (9015ER-DQ1-FPF)
Manganese	µg/l	2772	alto	

- Nella tabella sono stati omessi i parametri nitrati e solfati per i quali la procedura di definizione dei VdF ha portato alla definizione di valori inferiori alle CSC; ne consegue che per tali parametri il limite di riferimento rimane la CSC (solfati: 250 mg/l; nitrati: 500 µg/l).
- Ne consegue che, a valle di tali considerazioni, nel dataset di riferimento (dati dal 2010 in poi) non è stato registrato alcun superamento sia delle CSC (nitrati e solfati) che dei VdF appena definiti (ferro e manganese);

RICHIAMATA l'Istruzione Operativa (I.O.) interna ARPAE I85007/ER, la quale prevede che "Acquisita la documentazione prevista [i.e. relazione da parte del GdL per i VdF istituito presso ARPAE DT], il SAC convoca una CdS con gli Enti preposti (Comune, AUSL, etc.) per condividere i risultati delle indagini ...omissis...";

VISTA la nota PG/2025/13475 del 23/01/2025 con cui questo SAC convocava la Conferenza di Servizi decisoria per il giorno 31/01/2025 ore 10.00 via Google Meet al fine di valutare la documentazione agli atti ed eventualmente assumere - ai sensi e per gli effetti dell'art. 240, c. 1, lettera b) ultimo periodo del Titolo V, Parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - i Valori di Fondo calcolati per i parametri di interesse pari alle rispettive CSC per le acque sotterranee (tab. 2 Allegato 5 del Titolo V, Parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i) unicamente per le acque sotterranee dell'area in oggetto;

DATO ATTO che in data 31/01/2025 si svolgeva regolarmente la Conferenza dei Servizi per l'esame del documento di cui sopra e che - al termine della seduta - veniva redatto un verbale condiviso ed approvato dai partecipanti (assunto agli atti con PG/2025/20863), le cui valutazioni tecnico-istruttorie si intendono richiamate e fatte proprie nella presente determina;

DATO ATTO che in sede di CdS si concordava all'unanimità di poter assumere quali CSC per l'area in esame i Valori di Fondo definiti da ARPAE ST Ravenna, per i parametri di interesse, ovvero Ferro e Manganese;

Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ravenna

INFORMATO che:

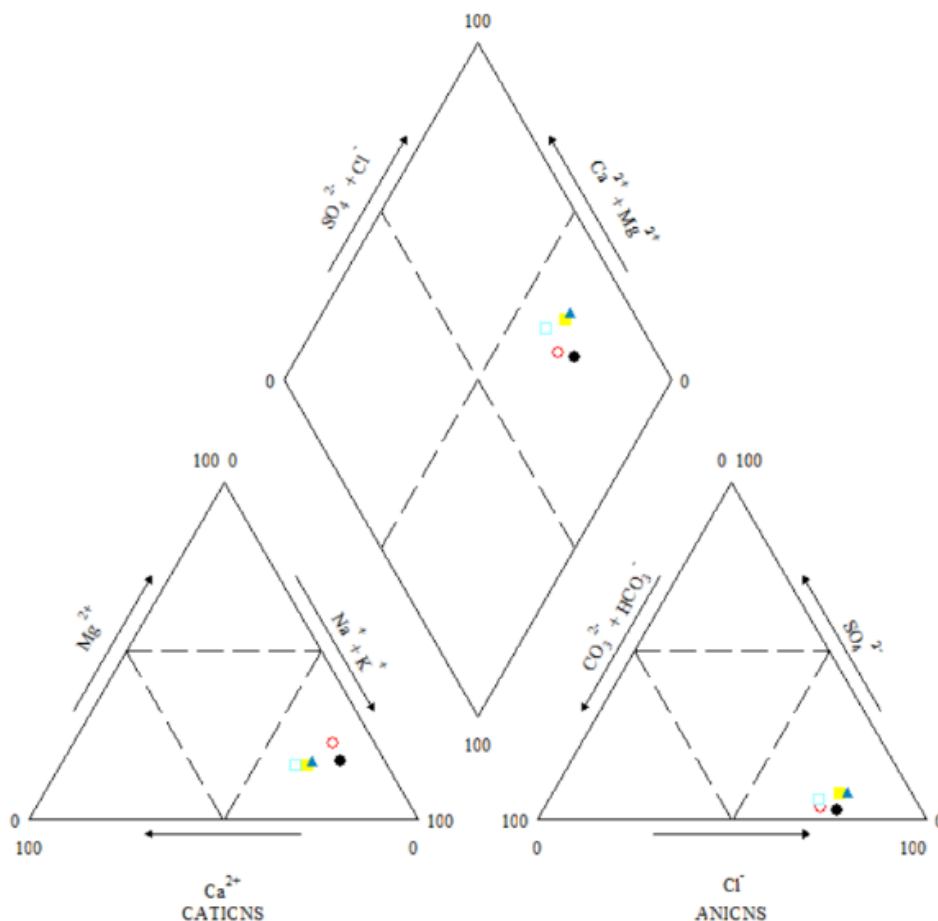
- ai sensi dell'art. 5 della Legge n. 241/1990 e smi, il responsabile del presente procedimento amministrativo è la Dott.ssa Silvia Boghi, in qualità di Collaboratore Tecnico professionale del Servizio Autorizzazioni e Concessioni ARPAE di Ravenna;
- ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003, il titolare del trattamento dei dati personali è individuato nella figura del Direttore Generale di ARPAE e che il responsabile del trattamento dei medesimi dati è il Dirigente del SAC territorialmente competente;

DISPONE

1. DI DARE ATTO che, sulla base degli esiti dello studio condotto dalla Società Ravenna Servizi Industriali S.C.p.A. (CF: 02168860399) - avente sede legale in comune di Ravenna, via Baiona 107 - e delle valutazioni di ARPAE ST Ravenna condivise in sede di Conferenza di Servizi, come indicato in premessa, le concentrazioni dei parametri Ferro e Manganese rilevate nelle acque sotterranee della discarica per rifiuti inerti (in gestione post-operativa) sita in loc. Mandriole (Ravenna), S.S. 309 Romea, km 11, sono riconducibili a valori di fondo naturale, avendo origine naturale dipendente dalle tipologie e composizioni delle formazioni geologiche presenti nel sito.
2. DI DARE ATTO che, sulla base dei dati analitici riportati nei rapporti di prova riferiti al campione di acqua sotterranea del piezometro MW1, la *facies idrochimica* determinata per la falda acquifera dell'area di interesse risulta essere "*cloruro-alkalina*". Si riporta nella seguente Figura il relativo diagramma di Piper:

Facies Idrochimica Piezometri Discarica Mandriole (monitoraggio novembre 2024)

EXPLANATION
 ● MW1 (Arpae)
 ○ MW1 (RSI)
 ■ MW2 (RSI)
 □ MW3 (RSI)
 ▲ MW4 (RSI)



Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ravenna

3. DI ASSUMERE - *ai sensi e per gli effetti dell'art. 240, c. 1, lettera b) ultimo periodo del Titolo V, Parte IV del D. Lgs. 152/06 e smi* - le Concentrazioni Soglia di Contaminazione per le acque sotterranee, solamente per l'area in oggetto, pari ai seguenti Valori di Fondo:

Parametro	Unità di misura	Valore di Fondo (VF) sito-specifico	Livello di confidenza	Corpo idrico intercettato
Ferro	µg/l	832	alto	Freatico di pianura fluviale (9015ER-DQ1-FPF)
Manganese	µg/l	2772	alto	

Nella tabella sono stati omessi i parametri nitrati e solfati per i quali la procedura di definizione dei VdF ha portato alla definizione di valori inferiori alle CSC; ne consegue che per tali parametri il limite di riferimento resta la CSC (solfati: 250 mg/l; nitrati: 500 µg/l).

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 e smi.

4. DI DICHIARARE contestualmente, sulla base dell'esame delle Relazioni annuali prodotte dalla Società Ravenna Servizi Industriali S.C.p.A., il sito "*non contaminato*", secondo la definizione di cui all'art. 240, c. 1, lettera f) del D.Lgs. 152/06 e smi.
5. DI TRASMETTERE, con successiva comunicazione tramite PEC, copia della presente determina a tutti gli Enti e/o soggetti interessati per la procedura di cui all'oggetto.
6. DI INFORMARE che avverso il presente provvedimento gli interessati possono proporre ricorso giurisdizionale (*ai sensi del D.Lgs. 2 luglio 2010 n. 104*) avanti al TAR competente entro 60 (sessanta) giorni, ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato (*ai sensi del DPR 24 novembre 1971 n. 1199*) entro 120 (centoventi) giorni; entrambi i termini decorrono dalla notificazione o comunicazione dell'atto ovvero da quando l'interessato ne abbia avuto piena conoscenza.

DICHIARA che:

- il presente provvedimento diviene esecutivo sin dal momento della sottoscrizione dello stesso da parte del Dirigente di ARPAE - SAC di Ravenna o chi ne fa le veci;
- a fini di trasparenza il presente provvedimento viene pubblicato sul sito istituzionale di ARPAE;
- il procedimento amministrativo sotteso al presente provvedimento è oggetto di misure di contrasto ai fini della prevenzione della corruzione, ai sensi e per gli effetti di cui alla Legge n. 190/2012 e del vigente Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO), sottosezione 2.3 denominata "*Rischi corruttivi e trasparenza*", di ARPAE.

Il Responsabile
del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ravenna - Area Est
Dott. Ermanno Errani

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