

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2026-485 del 29/01/2026
Oggetto	D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta Titolo V e s.m.i., L. 241/1990 e s.m.i.. Autostrada A13 Bologna-Padova Ampliamento alla terza corsia nel tratto Bologna Arcoveggio - Ferrara Sud, tratto di percorrenza nel territorio del Comune di Poggio Renatico. Procedimento per la gestione dei superamenti delle CSC in falda in assenza di evento potenzialmente contaminante (rif. artt. 242 c. 13 ter, artt. 244 del D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.). Chiusura del procedimento ai sensi dell'art. 244 comma 2 e dell'art. 242 comma 13 ter D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e individuazione di valori di fondo.
Proposta	n. PDET-AMB-2026-522 del 29/01/2026
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara
Dirigente adottante	MARCO ROVERATI

Questo giorno ventinove GENNAIO 2026 presso la sede di Via Bologna 534 - 44121 - Ferrara, il Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara, MARCO ROVERATI, determina quanto segue.

Oggetto: D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta Titolo V e s.m.i., L. 241/1990 e s.m.i.. Autostrada A13 Bologna-Padova Ampliamento alla terza corsia nel tratto Bologna Arcoveggio - Ferrara Sud, tratto di percorrenza nel territorio del Comune di Poggio Renatico. Procedimento per la gestione dei superamenti delle CSC in falda in assenza di evento potenzialmente contaminante (rif. artt. 242 c. 13 ter, artt. 244 del D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.). **Chiusura del procedimento ai sensi dell'art. 244 comma 2 e dell'art. 242 comma 13 ter D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e individuazione di valori di fondo.**

IL DIRIGENTE

Visti:

- il D.Lgs. 152/2006 del 29/04/06 "Norme in materia ambientale" Parte IV Titolo V "Bonifica di Siti Contaminati" e s.m.i.;
- la Legge 7 aprile 2014, n. 56 "Disposizioni sulle Città Metropolitane, sulle Province, sulle unioni e fusioni di Comuni";
- la Legge Regionale 30 luglio 2015 n. 13 "Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città Metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro unioni".

Dato atto che:

- in applicazione delle norme sopra richiamate, ai sensi della Legge Regionale 30 luglio 2015 n. 13, recante la riforma del sistema di governo territoriale e delle relative competenze e il riordino e l'esercizio delle funzioni amministrative in materia ambientale, con particolare riferimento all'art. 16, le funzioni amministrative di cui al Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e relativi decreti attuativi sono esercitate dalla Regione mediante l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia (ARPAE);
- ai sensi dell'art. 69 della L.R. 13/2015, 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;
- con D.G.R. Emilia-Romagna n. 31/2026 è stata approvata la deliberazione del Direttore Generale di Arpae n. 151/2025 relativa a nuove disposizioni sull'assetto organizzativo generale dell'Agenzia;
- con D.D.G. n. 75/2021 - come da ultimo modificata con la D.D.G. n. 68/2025, è stato approvato l'Assetto organizzativo analitico ed il documento Manuale organizzativo di ARPAE Emilia-Romagna;
- con DET-2024-400 del 28/05/2024 è stato conferito al Dott. Alessandro Travagli l'incarico di Funzione Autorizzazioni Complesse ed Energia presso il SAC di Ferrara;
- con Deliberazione del Direttore Generale n. DEL-2024-91 del 29/08/2024 è stato conferito al Dott. Marco Roverati il ruolo di responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara, a decorrere dal 01/09/2024.

Richiamato l'art. 244 cc. 1 e 2 del D.Lgs. 152/06 in ordine alla identificazione del soggetto responsabile della contaminazione rilevata ed ai provvedimenti da adottare nei confronti di quest'ultimo affinché provveda alle conseguenti attività di bonifica.

Richiamato inoltre quanto previsto al comma 13-ter dell'art. 242 D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

Preso atto che spetta alla scrivente Agenzia la ricerca e l'individuazione del responsabile della contaminazione ai sensi dell'art. 244 del D.Lgs. 152/06, in forza delle convenzioni stipulate tra la Provincia di Ferrara e ARPAE dal 2016 ad oggi (rif. DDG n. 43 del 15/04/2025);

Richiamata inoltre l'Istruzione interna Arpae I85007/ER Rev. 0 "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";

Dato atto inoltre che le campagne di monitoraggio acque di falda fino ad ora svolte rientrano nella fase ante operam, rispetto alle attività progettuali in oggetto, relative ad infrastrutture lineari e non riconducibili prettamente alla definizione di "sito" (art. 240 comma 1 lett. a D.Lgs. 152/2006).

Dato atto che il Responsabile del Procedimento Amministrativo è il Dott. Alessandro Travagli.

Premesso che:

- con provvedimento del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n° 133 del 30/03/2018 è stato approvato in sede di Valutazione di Impatto Ambientale il progetto di "Autostrada. A13 Bologna-Padova. Ampliamento alla terza corsia nel tratto Bologna Arcoveggio - Ferrara sud", che prevede un Piano di Monitoraggio Ambientale per il controllo quali-quantitativo delle acque sotterranee;
- con nota del 14/08/2024 PG/2024/149731 ARPAE APA Centro e Metropolitana - Servizi Sistemi Ambientali trasmettevano a firma congiunta la comunicazione ai sensi dell'art. 244 comma 1 del D.lgs. 152/06 e s.m.i. per l'area interessata dall'opera lineare in oggetto, che comprende il Comune di Poggio Renatico;
- con la comunicazione di cui al punto precedente si evidenziava la presenza di alcune sostanze riscontrate in falda (Ferro, Manganese e Arsenico) con concentrazioni al di sopra delle CSC di riferimento (Tab. 2 Allegato 5 Parte Quarta Titolo v del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.), in corrispondenza di 4 piezometri ubicati nel territorio ferrarese (Comune di Poggio Renatico), realizzati nell'ambito del Piano di Monitoraggio Ambientale (fase *Ante Operam*) previsto ed eseguito da Autostrade per l'Italia;
- con nota del 20/03/2025 PG/2025/53360 questo SAC richiedeva ad ARPAE APA Centro - Servizi Sistemi Ambientali una relazione tecnica di valutazione dei risultati riscontrati nelle campagne di monitoraggio eseguite da ASPI in riferimento alla comunicazione art. 244 sopra richiamata del 14/08/2024, con particolare riferimento ai piezometri ricadenti nel Comune di Poggio Renatico (FE), al fine di valutare se le informazioni tecniche a disposizione fossero sufficienti rispetto a quanto previsto dall'Istruzione interna ARPAE I85007/ER Capitolo 5 lettera A e, in caso affermativo, si chiedeva di eseguire un'ulteriore valutazione in merito alla potenziale anomalia riscontrata;
- con nota del 26/11/2025 PG/2025/210378 ARPAE Servizi Sistemi Ambientali area Centro trasmetteva la propria relazione tecnica in merito all'individuazione dei valori di fondo, con la quale comunicava che i superamenti delle CSC riscontrati non derivano da attività antropiche presenti nelle aree limitrofe ai piezometri monitorati e pertanto ha provveduto a definire, per gli analiti che hanno presentato le anomalie, degli opportuni valori di fondo.
- Di seguito si riporta il paragrafo conclusivo della relazione di cui al punto precedente:

“I risultati emersi da questa fase preliminare hanno permesso di ricostruire il contesto idrochimico delle falde interessate dai piezometri che hanno presentato elevate concentrazioni di alcuni metalli, quali Arsenico, Ferro e Manganese.

La definizione del Modello Concettuale a scala locale è stata ricostruita dallo scrivente Servizio utilizzando i dati e le informazioni contenute nella documentazione trasmessa da Tecne - Gruppo Autostrade per l'Italia, oltre alle conoscenze territoriali dell'Agenzia.

Sulla base del database fornito da Tecne, relativo ai tre piezometri di monitoraggio (A13-BF-PR-SO-PZ-08 V, A13-BF-PR-SO-PZ-07 V, A13-BF-PR-SO-PZ-08 M BIS) realizzati nell'ambito del PMA nel tratto ferrarese per il progetto di ampliamento alla terza corsia dell'Autostrada A13, e afferenti al corpo idrico sotterraneo Freatico di pianura fluviale, è stata effettuata una prima individuazione a scala locale dei Valori di Fondo per Arsenico, Ferro e Manganese nella falda superficiale (Tabella 4). L'analisi, che non ha riscontrato incidenze di attività antropiche sul chimismo delle acque sotterranee, è stata condotta applicando la metodologia stabilita dalle LG SNPA 8/2018.

Parametro	Valore di fondo (µg/l)	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
As	24	Basso	9015ER-DQ1-FPF	3-15	bicarbonato-calcica	701563	4961032	3
Fe	8147	Basso	9015ER-DQ1-FPF	3-15	bicarbonato-calcica	701563	4961032	3
Mn	1552	Basso	9015ER-DQ1-FPF	3-15	bicarbonato-calcica	701563	4961032	3

Tabella 4: Valori di Fondo per Arsenico, Ferro e Manganese proposti da Arpae nell'acquifero superficiale.
 Nota: le coordinate X e Y riportate in tabella sono valori medi (baricentro) delle coordinate dei 3 piezometri.

Tali Valori di Fondo saranno validi per il confronto con il dataset dei due piezometri previsti dal PMA, A13-BF-PR-SO-PZ-07 V e A13-BF-PR-SO-PZ-08 M BIS, che verranno monitorati durante le fasi di Corso d'Opera (CO) e Post Operam (PO) dell'ampliamento autostradale.

Si precisa che i Valori di Fondo individuati a scala locale per l'acquifero Freatico di pianura fluviale, sono da considerarsi preliminari e con un livello di confidenza Basso, in quanto 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, derivanti dalla prosecuzione del monitoraggio nei due piezometri A13-BF-PR-SO-PZ-07 V e A13-BF-PR-SO-PZ-08 M BIS, che potrebbero comportare anche una revisione del Modello Concettuale idrogeologico sopra illustrato, in funzione dell'attività di cantiere dell'opera di progetto.

Per il piezometro A13-BF-PR-SO-PZ-S9PE, afferente prevalentemente al corpo idrico sotterraneo di Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore, i superamenti di Manganese riscontrati sono compatibili con il contesto geologico, idrogeologico e geochimico del corpo idrico sotterraneo già valutato dall'Agenzia.

Viste le caratteristiche tecniche del piezometro, il cui tratto filtrante mette in comunicazione due tipologie di acquifero diverse, per la tutela delle acque sotterranee e per il corretto ripristino dell'isolamento tra gli acquiferi, si suggerisce la sigillatura definitiva, secondo il Regolamento Regionale n. 41/2001.”

Dato atto che:

- con nota del 16/12/2025 PG/2025/223305 lo scrivente SAC indicava una Conferenza di Servizi Semplificata per la valutazione della relazione tecnica di cui al punto precedente, contenente le valutazioni e i relativi valori di fondo elaborati da ARPAE APA Centro - Servizi Sistemi Ambientali;
- con nota del 20/01/2026, assunta agli atti di ARPAE al PG/2026/10558, il Comune di Poggio Renatico esprimeva parere favorevole rispetto alle valutazioni in merito ai valori di fondo definiti da ARPAE APA Centro - Servizi Sistemi Ambientali;
- con nota del 21/01/2026, assunta agli atti di ARPAE al PG/2026/11202, l'AUSL Ferrara Dipartimento di Sanità Pubblica esprimeva parere favorevole rispetto alle valutazioni in merito ai valori di fondo definiti da ARPAE APA Centro - Servizi Sistemi Ambientali.

Tutto ciò premesso

DISPONE

- **DI ASSUMERE** che i valori da prendere a riferimento per la falda freatica, per l'area in oggetto, sono pari a:

Parametro	Valore di fondo (µg/l)	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
As	24	Basso	9015ER-DQ1-FPF	3-15	bicarbonato-calcica	701563	4961032	3
Fe	8147	Basso	9015ER-DQ1-FPF	3-15	bicarbonato-calcica	701563	4961032	3
Mn	1552	Basso	9015ER-DQ1-FPF	3-15	bicarbonato-calcica	701563	4961032	3

Tabella 4: Valori di Fondo per Arsenico, Ferro e Manganese proposti da Arpae nell'acquifero superficiale.

Nota: le coordinate X e Y riportate in tabella sono valori medi (baricentro) delle coordinate dei 3 piezometri.

e che gli stessi sostituiscono le rispettive CSC di riferimento di cui alla Tabella 2 Allegato 5 alla Parte Quarta Titolo V del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.; resta inteso che, per tutti gli altri parametri, rimangono valide le rispettive CSC indicate in Tabella 2 Allegato 5 alla Parte Quarta Titolo V del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;

- **DI PRESCRIVERE** la sigillatura definitiva, secondo il Regolamento Regionale n. 41/2001, del piezometro A13-BF-PR- SO-PZ-S9PE;
- **DI PRECISARE CHE** la prosecuzione del monitoraggio per le successive fasi progettuali 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;
- **DI CONSIDERARE CONCLUSO** il procedimento di cui alla comunicazione art. 244 comma 1 D.Lgs. 152/06 e s.m.i. trasmessa a firma congiunta da ARPAE APA Centro e Metropolitana - Servizi Sistemi

Ambientali con nota del 14/08/2024 PG/2024/14973;

- **DI TRASMETTERE** la presente determinazione a Autostrade per l'Italia e agli Enti coinvolti nel procedimento tramite PEC;
- **DI INFORMARE** inoltre che, ai sensi dell'art. 3 comma 4 della Legge n. 241 del 1990, avverso il provvedimento conclusivo testé 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;
- **DI SPECIFICARE** che, come previsto dalla Deliberazione del Direttore Generale n. D.D.G. n. 100 del 20/07/2022, il titolare del trattamento dei dati personali forniti dal proponente è il Direttore generale di ARPAE, che il responsabile del trattamento è la Dott.ssa Valentina Beltrame Responsabile di ARPAE A.A.C. Centro (DEL-2022-163 del 22/12/2022) e che le informazioni di cui all'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 Ferrara, con sede in Ferrara, Via Bologna, 534 e disponibile sul sito istituzionale, su cui è possibile anche acquisire le informazioni di cui agli artt. 12, 13 e 14 del regolamento (UE) 2016/679 (RGDP)".

Il Dirigente
Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara
Dott. Marco Roverati
f.to digitalmente

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