

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2025-5309 del 18/09/2025
Oggetto	Titolo V, Parte Quarta del Dlgs 152/06: presa d'atto del "Progetto esecutivo per l'ottimizzazione delle opere di captazione e drenaggio delle acque sotterranee e superficiali perimetrali al corpo della ex discarica di Carzago (PR)" presentato da Iren Ambiente SpA in nome e per conto del Comune di Corniglio (PR).
Proposta	n. PDET-AMB-2025-5516 del 18/09/2025
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Parma
Dirigente adottante	PAOLO MAROLI

Questo giorno diciotto SETTEMBRE 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**

### **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.;
- L.R. 05/06 art.5. "Modifiche ed integrazioni alla Legge Regionale 9 dicembre 1993, n° 42 (Ordinamento della professione di maestro di sci) e disposizioni in materia ambientale"

### **Viste inoltre:**

- 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".
- ● La Deliberazione di G.R. n. 2291 del 27.12.2021 "Approvazione dell'assetto organizzativo generale dell' Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae)".
- La Deliberazione di G.R. n. 2230 del 28.12.2015 "Misure organizzative e procedurali per l'attuazione della L.R. n.13 del 2015 e acquisizione delle risultanze istruttorie delle Unità Tecniche di Missione (UTM), decorrenza delle funzioni oggetto di riordino, Conclusione del processo di riallocazione del personale delle Province e della Città Metropolitana".
- Le Deliberazioni del Direttore Generale di ARPAE 130/21 e 111/24 di revisione dell'assetto organizzativo generale ed analitico dell' Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae).

### **Dato atto che:**

- in applicazione delle norme sopra richiamate, ai sensi della Legge Regionale 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 L.R. 30 luglio 2015 n. 13;
- 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 DDG 124/2023 è stato conferito al Dott. Paolo Maroli incarico dirigenziale di Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni Arpae di Parma.

**Richiamata** la DD 389/2024 del 24/05/24.

**Premesso che:**

- Il Responsabile di Arpae SAC Parma con Det. Amb n° 4567 del 29/09/20 ha preso atto e ratificato le conclusioni della Conferenza dei Servizi decisoria che ha approvato l'Analisi di Rischio con Piano di Monitoraggio per la discarica di Carzago in Comune di Corniglio a seguito di un procedimento articolato e complesso;
- Il procedimento di bonifica, ha preso avvio nel 2005 ai sensi dell'allora vigente DM 471/99 pertanto, poiché i procedimenti di bonifica già avviati alla data di entrata in vigore del Dlgs 152/06 e smi restano di competenza dei Comuni, la formale approvazione dell'Analisi di Rischio compete al Comune di Corniglio anche se per complessità e rilevanza territoriale è stato coordinato dalla Provincia di Parma e poi per effetto della LR 13/15 da Arpae SAC Parma.
- Il Comune di Corniglio ha pertanto formalmente approvato l'Analisi di Rischio con D.G.C. n° 2 del 20/01/2021.
- L'Analisi di Rischio metteva in evidenza un potenziale rischio di inquinamento delle acque sotterranee al P.O.C. e pertanto nella documentazione depositata venivano preliminarmente individuate delle opere di Messa in Sicurezza Permanente. Veniva pertanto prescritto, vista la delicatezza del sito, entro massimo quattro mesi dalla Determina di cui sopra, la presentazione della progettazione definitiva delle opere di Messa in Sicurezza Permanente previa preliminare visione da parte della Conferenza dei Servizi.

**Rilevato che:**

- tale termine veniva prorogato da Arpae SAC Parma con nota PG/2021/114337 del 21/07/2021 su richiesta del Comune di Corniglio in quanto, oltre ad aver subito fisiologici ritardi legati all'emergenza Covid 19, trattasi di una progettazione complessa e articolata che necessitava di indagini e valutazioni, sulle diverse fattibilità, preliminari e di ricadute territoriali;
- Iren Ambiente SpA, che agisce per questo procedimento in nome per conto del Comune di Corniglio essendo il Gestore Tecnico dell'impianto, con prot. 4687 del 30/09/21 (acquisita agli atti di Arpae con PG/2021/150816 del 30/09/21) ha quindi trasmesso a tutti gli Enti della CdS i seguenti documenti: Indirizzi Progettuali MISP Studio di Fattibilità Analisi Costi-Benefici, Monitoraggio piezometrico ed idrochimico in situ discarica di Carzago, Report conclusivo dell'analisi dello stato di fatto dei pozzi drenanti situati presso la discarica di Carzago (integrato con ulteriori documenti acquisiti agli atti con PG/2021/153818 del 06/10/21).
- Arpae SAC Parma con nota PG/2021/170617 del 05/11/21 ha indetto una Conferenza dei Servizi decisoria per il giorno 28/10/21, successivamente rinviata al 10/11/21 con nota PG/2021/169379 del 04/11/21.

**Rilevato che**

- in data 10/11/21 si svolgeva regolarmente la seduta di CdS decisoria (il cui verbale è presente agli

atti), per l'esame della documentazione di cui sopra. La CdS in tale seduta ha deliberato di prendere atto dei contenuti del documento *Indirizzi Progettuali MISP Studio di Fattibilità Analisi Costi-Benefici* presentato da Iren Ambiente SpA in nome e per conto del Comune di Corniglio per la discarica di Carzago, così come le conclusioni sulla fattibilità sostenibile degli interventi paventati a cui i progettisti sono pervenuti a seguito degli approfondimenti tecnico-ambientali condotti. La CDS ha inoltre sottolineato come la progettazione definitiva degli interventi dovesse tenere in considerazione la stabilità del versante su cui insiste la discarica, attraverso specifico approfondimento tecnico di merito anche a completamento ed elaborazione dei monitoraggi e raccolta dati effettuati. Questo percorso prevedeva quindi l'acquisizione progettuale definitiva degli interventi che, vista la complessità della problematica, doveva avvenire compiutamente e completamente entro massimo la fine del 2023, attraverso l'espletamento di specifiche fasi intermedie (declinate puntualmente a verbale) che andavano puntualmente e temporalmente relazionate ad ogni passaggio, certificate e valutate in sede di CDS.

- con DET-AMB-2021-6687 del 31/12/2021 avveniva la presa d'atto degli indirizzi progettuali per opere di MISP e del cronoprogramma delle azioni volte alla loro Progettazione Definitiva per il sito ex discarica di Carzago, Comune di Corniglio (PR) che si declinavano, sulla base delle conclusioni della CdS tenutasi il 10/11/21, nei seguenti punti:
  1. prosecuzione del monitoraggio inclinometrico con le attuali tempistiche e modalità per la verifica dell'andamento dei movimenti del corpo di frana, con particolare attenzione al nuovo inclinometro posto al piede della discarica (lettura di zero prevista per il mese di dicembre) per poter verificare la presenza e l'eventuale entità del movimento delle superfici di taglio..
  2. Prosecuzione del monitoraggio piezometrico ed idrochimico comprensivo del POE per la verifica dell'andamento dei parametri geochimici della falda A<sub>01</sub> e definire con maggior dettaglio la superficie piezometrica che interessa il corpo di frana anche per avere quei dati necessari ed indispensabili (variazioni di carico idraulico) per l'esecuzione della verifica di stabilità. Il monitoraggio combinato inclinometri e piezometri ha consentito e consentirà di individuare le fasi di accelerazione del corpo di frana all'innalzarsi del livello piezometrico. Alla fine del primo semestre 2022 andrà anche per questi monitoraggi relazionato alla CDS.
  3. Pianificazione e realizzazione di una prima campagna geognostica con metodologie geofisiche (sismiche e/o tomografiche) ; tale campagna dovrà fornire indicazioni funzionali alla verifica delle profondità del substrato sia nella zona di monte (zona della barriera dei pozzi drenanti) sia nella zona a valle della discarica, fornendo, inoltre, ulteriori utili indicazioni per la stesura del modello fisico del corpo di frana per le verifiche di stabilità del sito.
  4. Sulla base delle risultanze della succitata campagna predisposizione di una seconda campagna geognostica di tipo diretto con esecuzione di sondaggi a carotaggio e prelievo di campioni da sottoporre a determinazioni di laboratorio geotecniche necessarie per acquisire parametri geomeccanici sito specifici funzionali alla elaborazione della verifica di stabilità da terminare entro fine primavera 2023 condizioni metereologiche e di accesso ai luoghi permettendo.
  5. A seguito del completamento delle due fasi di indagine e delle risultanze dei monitoraggi inclinometrici di dovrà poi procedere, con maggior cognizione di causa vista la complessità della problematica, con la verifica di stabilità dell'area; tale verifica sarà propedeutica e dovrà essere

coordinata con la progettazione della nuova barriera di pozzi drenanti di monte considerando l'effetto della nuova barriera sul carico idraulico (livello piezometrico) e di quest'ultimo sulla stabilità del sistema . Questa fase con le verifiche di stabilità andrà conclusa nell'autunno 2023.

**Tutto ciò premesso:**

- Con nota PG/2022/23949 del 14/02/22, sono state acquisite da Iren Ambiente SpA le risultanze per l'anno 2021 dei monitoraggi idrochimici straordinari effettuati presso il sito ex discarica di Carzago in Comune di Corniglio con una proposta di variazione del piano di monitoraggio approvato con DET-AMB-2020-4567 del 29/09/2020 e DET-AMB-2021-6687 del 31/12/2021;
- sulla base degli esiti della CdS del 23/03/22 e della Relazione Tecnica di Arpae APA Ovest ST Parma PG/2022/37970 del 08/03/22 con DET-AMB-2022-2175 del 02/05/22 è stata approvata la presa d'atto della variazione del Piano di Monitoraggio idrochimico della discarica di Carzago per il sito ex discarica di Carzago, Comune di Corniglio;
- con nota PG/2022/191173 del 21/11/22, Iren Ambiente SpA in nome e per conto del Comune di Corniglio ha trasmesso la relazione sull'indagine geofisica condotta presso la ex discarica di Carzago in ottemperanza a quanto disposto dal punto 3 della DET-AMB-2021-6687 del 31/12/2021.
- con nota PG/2022/198013 del 01/12/22, Arpae SAC ha convocato una CdS per il giorno 13/12/22 per confrontarsi sulla Relazione e fare il punto sulla procedura;
- durante la CdS tenutasi quindi il giorno 13/12/22, il cui verbale è presente agli atti, emergeva la necessità, entro marzo 2023, di proporre l'ubicazione ed il progetto di sondaggi inclinometrici e di un nuovo piezometro superficiale sul lato ovest della discarica, nonché una proposta di fattibilità di nuovi pozzi per la captazione del percolato in tempi più celeri rispetto a quanto ipotizzato in origine;
- le conclusioni della CdS venivano ratificate con la DET-AMB-2022-6682 del 28/12/2022. Veniva prescritto che il progetto riguardante l'ubicazione dei piezometri e degli inclinometri fosse presentato entro fine marzo 2023, congiuntamente all'analisi di fattibilità dei pozzi di captazione del percolato;
- Iren Ambiente SpA, in nome e per conto del Comune di Corniglio, con nota IA001113P del 08/03/23 (acquisita agli atti con PG/2023/41794 del 08/03/23) ha fatto richiesta motivata di proroga per 30 giorni per i progetti riguardanti l'ubicazione dei nuovi piezometri e degli inclinometri, della predisposizione di una campagna geognostica diretta e dello studio di fattibilità dei pozzi di captazione del percolato. Arpae SAC ha concesso la proroga con nota PG/2023/43399 del 10/03/23;
- Iren Ambiente SpA, in nome e per conto del Comune di Corniglio, con nota IA002067 del 02/05/23 (acquisita agli atti con PG/2023/75296 del 02/06/23) ha quindi trasmesso la seguente documentazione: Relazione tecnica redatta da Geostudi srl e Geode s.c.r.l.: "Progettualità piezometri, inclinometri ed estrazione percolato come da prescrizioni atto dirigenziale". Relazione di ENSR srl "Programma integrativo indagini geognostiche 2023" contenenti varianti rispetto a quanto approvato durante la CdS del 13/12/22 e conseguente DET-AMB-2022-6682 del 28/12/2022;
- Arpae SAC Parma con nota PG/2023/91305 del 25/05/23 ha pertanto indetto una CdS decisoria per il giorno 08/06/23. Durante tale CdS i consulenti tecnici hanno esposto le varianti rispetto a quanto approvato con DET-AMB-2022-6682 del 28/12/2022;

- la CdS prendeva atto, per le motivazioni tecniche esposte, della nuova proposta progettuale con la prescrizione che nella Progettazione definitiva fosse inserita la progettazione di ulteriori 4 pozzi per l'estrazione del percolato, da realizzare qualora dai monitoraggi emergessero criticità o una bassa efficienza del sistema. Le conclusioni della CdS venivano quindi ratificate con DET-AMB-2023-3211 del 22/06/2023;
- Iren Ambiente SpA con nota prot IA003399-P del 30/06/23 ha successivamente trasmesso il Documento "Progettualità relativa all'estrazione del percolato"(acquisito agli atti con PG/2023/118576 del 07/07/23) che consiste nella progettazione definitiva degli ulteriori sistemi di estrazione del percolato;
- tale progetto così come successivamente integrato da Iren Ambiente SpA con nota IA003903-P del 07/08/23 (acquisita agli atti con nota PG/2023/137240 in pari data) è stato approvato con DET-AMB-2023-4265 del 25/08/2023;
- Iren Ambiente SpA con nota acquisita agli di Arpae con PG/2023/207546 del 06/12/23 ha trasmesso la seguente documentazione tecnica: Indagini geognostiche dirette svolte presso il sito, Analisi di stabilità e relative tavole, Documentazione relativa ai nuovi inclinometri e piezometri posati nel sito;
- tali documenti rappresentano la fine del percorso conoscitivo delineato con la DET-AMB-2023-6687 del 31/12/21 in cui si prescriveva che la fase di verifica di stabilità fosse conclusa entro l'autunno 2023. Essi sono stati discussi durante la CdS tenutasi il 12/01/24, convocata da Arpae con PG/2023/217798 del 21/12/23, in tale sede AUSL, Arpae APAO ST Parma e SAC Parma, Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile e Unione Montana Appennino Parma Est hanno preso atto delle conclusioni dello Studio e che Iren Ambiente Spa avrebbe trasmesso entro giugno 2024 il Progetto Preliminare per l'implementazione del sistema drenante di monte a completamento delle azioni di Messa in Sicurezza Permanente del sito.

#### **Rilevato che**

- Iren Ambiente SpA con nota prot. IA002725-P del 10/06/24 (acquisita agli atti in data 11/06/24 con PG/2024/107237), ha fatto richiesta di proroga motivata di 90 giorni sino al 30/09/24, per la presentazione del Progetto Preliminare per l'implementazione del sistema drenante di monte;
- Arpae SAC Parma con nota PG/2024/11605 del 17/06/24 ha concesso la proroga;
- Iren Ambiente SpA con nota prot. IA003791-P del 01/10/24 (acquisita agli atti in pari data con PG/2024/176514) ha trasmesso tale Progetto;
- Arpae SAC ha pertanto convocato con nota PG/2024/184588 del 11/10/24 una Conferenza dei Servizi per il 29/10/24;
- durante tale seduta, il cui verbale è presente agli atti, a cui hanno partecipato Comune di Corniglio, Unione Montana Appennino Parma Est, AUSL, Agenzia per la Sicurezza Territoriale e la Protezione civile e Arpae APAO ST Parma, gli Enti hanno ritenuto di condividere favorevolmente quanto delineato nel Progetto preliminare ma di restare in attesa del progetto definitivo/esecutivo per procedere all'approvazione. Iren Ambiente SpA si è resa disponibile a fornire tale documento entro marzo 2025;
- Iren Ambiente SpA con nota prot. IA000845-P del 11/03/25 (acquisita agli atti in pari data con PG/2025/46389) ha chiesto una proroga di 60 giorni per la presentazione del progetto definitivo. Tale proroga è stata motivata dalle condizioni meteo avverse che avevano ritardato l'esecuzione di

alcuni piezometri da cui acquisire dati propedeutici alla redazione progetto. La proroga che è stata concessa da Arpae SAC Parma con PG/2025/56293 del 25/03/25.

### **Considerato che**

- Iren Ambiente SpA con nota Prot. n. IA001775P del 30/05/25 (acquisita agli atti in pari data con PG/2025/100694 del 30/05/25) ha trasmesso il “Progetto Esecutivo per l’ottimizzazione delle opere di captazione e drenaggio delle acque sotterranee e superficiali perimetrali al corpo della ex discarica”;
- il progetto in estrema sintesi vedrà lo svilupparsi delle seguenti azioni da realizzarsi possibilmente nel biennio 2025-2026:
  - Azione A1a: Ottimizzazione e ampliamento barriera idraulica di monte;
  - Azione A1b: Regimazione idraulica superficiale di valle;
  - Azione A2: Ripristino sezione di deflusso Rio Borella e realizzazione schermo drenante.

Il primo anno saranno realizzate le prime due azioni mentre nel 2026 si provvederà ad eseguire le azioni sul rio Borella e a realizzare lo schermo drenante.

In sintesi l’azione “Ottimizzazione e ampliamento della barriere idraulica” di monte prevede la realizzazione di n° 6 nuovi pozzi a integrazione della barriera idraulica di monte preesistente.

In sintesi l’azione “Regimazione idraulica superficiale di valle” prevede la realizzazione di un nuovo sistema di canali di drenaggio delle acque superficiali nell’area a valle della discarica al fine di ridurre l’infiltrazione.

Contestualmente, seppure siano previsti nel progetto A2, si prevede di realizzare due nuovi piezometri di monitoraggio lungo il Rio Borella, tali presidi sono necessari per valutare se la barriera idraulica abbassa la falda a tal punto da rendere poco efficace, o addirittura non sostenibile ed efficace, la realizzazione degli schermi drenanti previsti nella fase A2.

La parte di progetto, che verrà eseguito nell’annualità successiva all’azione A1, ha l’obiettivo di regolare il deflusso delle acque superficiali e sotterranee del Rio Borella e di mantenere la rete di collettamento del percolato dell’area di sinistra discarica. Essa è suddivisa in quattro sub azioni di progetto:

- Azione 1-2026: Verifica del sistema di estrazione del percolato e manutenzione straordinaria dei pozzetti e della tubazione utile al suo collettamento.
- Azione 2-2026: Ripristino del rivestimento dell’alveo del Rio Borella.
- Azione 3-2026: Canalizzazione delle acque meteoriche drenate dalla copertura della discarica e loro collettamento al Rio Borella.
- Azione 4 - 2026: Realizzazione di schermi drenanti con cui integrare i pozzi.

Le azioni sul rio Borella prevedono il coinvolgimento anche di aree esterne alla discarica ed appartenenti al demanio idrico regionale pertanto preliminarmente alla loro realizzazione dovrà essere fatta richiesta di concessione demaniale all’autorità competente.

### **Preso atto che**

- Arpae SAC Parma ha convocato, con nota prot PG/2025/106210 del 11/06/25, la Conferenza dei Servizi decisoria per il 18/06/25;

- a tale seduta (il cui verbale costituisce parte integrante e sostanziale al presente atto) hanno partecipato: Comune di Corniglio, AUSL, Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile e Arpae APAO ST Parma. Gli Enti hanno espresso parere favorevole alla progettazione, Arpae SAC e ST Parma, pur esprimendo in via preliminare parere favorevole, hanno richiesto però le seguenti integrazioni documentali:
  - le caratteristiche costruttive dei nuovi piezometri lungo il rio Borella previsti dal progetto;
  - il Computo Metrico Estimativo e il Cronoprogramma dei lavori.

**Visto che**

- con nota PG/2025/120756 del 04/07/25 è stato acquisito il parere favorevole prot. 8160 dell'Unione Montana Appennino Parma Est che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto.
- con note PG/2025/130897 del 21/07/25 e PG/2025/133388 del 24/07/25 sono state acquisite da parte di Iren Ambiente SpA le integrazioni richieste;
- Arpae APAO ST Parma con nota PG/2025/147967 del 19/08/25, che costituisce parte integrante e sostanziale al presente atto, ha espresso parere favorevole al riguardo alle integrazioni richieste in merito alla realizzazione dei due nuovi piezometri;
- Iren Ambiente SpA con nota Prot. n. IA002662P del 27/08/25 (acquisita agli atti di Arpae con PG/2025/152314 in pari data) ha fornito chiarimenti volontari sulle tipologie progettuali effettuate in risposta al parere, comunque favorevole, dell'unione Montana Appennino Parma Est

**Tutto ciò premesso;**

**DISPONE**

**DI PRENDERE ATTO** delle conclusioni della Conferenza dei Servizi svoltasi il 18/06/25 e dei successivi pareri pervenuti da parte dell'Unione Montana Appennino Parma Est prot. 8160 del 04/07/25 e di Arpae APAO ST Parma PG/2025/147967 del 19/08/25 per cui viene valutato favorevolmente e approvato il progetto di Messa in Sicurezza Permanente della discarica di Carzago in Comune di Corniglio (PR) con le seguenti prescrizioni:

1. prima dell'attuazione degli interventi previsti per la fase A2 (Ripristino sezione di deflusso Rio Borella e realizzazione schermo drenante) si dovrà fare richiesta di Concessione aree del demanio idrico all'autorità competente;
2. Arpae APAO ST Parma dovrà essere avvisata con congruo anticipo (almeno 10 gg lavorativi) dei giorni in cui inizieranno i lavori;
3. ogni fase di intervento andrà adeguatamente comunicata e relazionata ad ARPAE così come a tutti gli Enti/Organi della conferenza dei servizi;

**DI SEGNALARE** al Comune di Corniglio, titolare del procedimento in quanto esso ha avuto inizio prima dell'entrata in vigore del Dlgs 152/06 e smi, che dovrà procedere alla formale approvazione del progetto di

M.I.S.P. secondo tutti i disposti di cui al comma 7) dell'art. 242 della Dlgs 152/06 e smi compresi tutti gli elementi prescrittivi e condizionanti dello stesso .

**DI TRASMETTERE** la presente determinazione a Comune di Corniglio per i successivi adempimenti di competenza;

**DI TRASMETTERE** la presente determinazione agli Enti/Organi facenti parte della Conferenza dei Servizi e ad Iren Ambiente SpA, a mezzo PEC;

**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.

Il responsabile di questo Procedimento è la Dott.ssa Beatrice Anelli di ARPAE S.A.C. Parma e 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.

F.to digitalmente  
Il Responsabile del Servizio  
Autorizzazioni Concessioni di Parma  
Paolo Maroli

**18 giugno 2025**

**Verbale della Conferenza dei Servizi decisoria convocata ai sensi del comma 4, art. 242 Dlgs 152/06 e smi per procedura di bonifica ex discarica di Carzago comune di Corniglio (PR):**

**Progetto Esecutivo per l'ottimizzazione delle opere di captazione e drenaggio delle acque sotterranee e superficiali perimetrali al corpo della ex discarica.**

Il giorno 18 giugno 2025 alle ore 11.0 in Parma (PR) si è riunita una Conferenza dei Servizi decisoria in modalità video con l'ausilio del sistema Hangouts Meet di Google, convocata con nota PG/2025/106210 del 11/06/25 da Arpae S.A.C Parma in modalità sincrona, per la procedura di bonifica della discarica di Carzago ubicata nel territorio di Corniglio (PR).

Sono presenti:

**ARPAE di Parma**

***M.Cristina Paganuzzi (SAC)***  
***Tiziana Bolzoni (APAO ST)***  
***Simona Costa (APAO ST)***

**COMUNE DI CORNIGLIO**

***Fabio Bergonzani***

**AGENZIA PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E  
LA PROTEZIONE CIVILE**

***Andrea Pelosio***

**AUSL**

***Lucia Reverberi***

**IREN AMBIENTE SPA**

***Matteo Niero Iren Ambiente S.p.A.***  
***Michele Fornasari (Iren Ambiente S.p.A.)***  
***Giancarlo Bonini Consulente (Geode s.c.r.l.)***  
***Simona Contini Consulente (Geode s.c.r.l.)***  
***Marco Vannucchi Consulente (Geostudi s.r.l.)***  
***Stefano Teneggi Consulente (Studio associato di  
Ingegneria T. En.)***

Degli Enti convocati risulta essere assente l'Unione Montana Appennino Parma Est.

**M.C. Paganuzzi Arpae SAC**

Introduce la seduta spiegando che la CdS odierna è stata convocata in seguito alla trasmissione, da parte di Iren Ambiente S.p.A. per conto del Comune di Corniglio, del Progetto esecutivo di messa in sicurezza dell'ex discarica di Carzago.

La documentazione è stata acquisita con prot. 106210 del giorno 11/06/25 dopo che Arpae SAC aveva accolto la richiesta di proroga motivata di 60 gg formulata da IREN .

La proroga è stata accolta e la scadenza è stata posticipata al 30/05/25. In tale data Iren ha trasmesso la documentazione.

---

Si passa la parola ad Iren S.p.A. e ai suoi consulenti.

**Dott. Giancarlo Bonini e Ing. Stefano Teneggi consulenti di IREN AMBIENTE SPA**

Si avvale di una presentazione .ppt per illustrare il progetto. La presentazione viene depositata agli atti e allegata al verbale.

In estrema sintesi il progetto vedrà svilupparsi le seguenti azioni che si svilupperanno nel biennio 2025-2026:

- ✓ Azione A1a: Ottimizzazione e ampliamento barriera idraulica di monte.
- ✓ Azione A1b: Regimazione idraulica superficiale di valle.
- ✓ Azione A2: Ripristino sezione di deflusso Rio Borella e realizzazione schermo drenante.

Per poter procedere con la redazione della progettazione definitiva nel 2025 sono state realizzate indagini geognostiche integrative che hanno portato alla realizzazione di tre nuovi piezometri posizionati a monte della discarica.

Dall'analisi delle stratigrafie e dati derivanti di campo raccolti si è potuto affinare il Modello concettuale geologico e idrogeologico dell'area di discarica evidenziando un quadro più complesso rispetto a quanto ad ora ipotizzato (è stata rivista la modellizzazione idrogeologica con individuazioni di differenti acquiferi soprattutto nella zona sud della discarica lungo l'allineamento dei pozzi drenanti ).

Grazie ai nuovi dati raccolti si sono potute meglio definire le azioni previste per la messa in sicurezza della discarica.

Per quanto riguarda l'azione A1a "Ottimizzazione e ampliamento della barriere idraulica di monte" il progetto prevede la realizzazione di n°6 nuovi pozzi a integrazione della barriera idraulica di monte preesistente.

Per quanto riguarda l'azione A1b "Regimazione idraulica superficiale di valle" il progetto prevede la realizzazione di un nuovo sistema di canali di drenaggio delle acque superficiali nell'area a valle della discarica al fine di ridurre l'infiltrazione.

La rete di canali sarà costituita da n°9 canali di drenaggio rivestiti in canaletta in lamiera ondulata con sezione del diametro di 40 cm per una lunghezza totale di 349 m e n°1 canale rivestito in canaletta in lamiera ondulata con sezione del diametro di 60 cm di lunghezza 94 m.

Sono previsti 3 attraversamenti della pista di valle che porta al POE e al rio Carzago realizzati con tubazioni portanti del diametro di 40 cm.

La realizzazione di queste azioni è prevista per il 2025.

Il progetto, che verrà eseguito nell'annualità 2026 successiva all'azione A1, ha l'obiettivo di regolare il deflusso delle acque superficiali e sotterranee del Rio Borella e di mantenere la rete di collettamento del percolato dell'area di sinistra discarica ed è suddivisa in quattro sub azioni di progetto:

1. AZIONE 1-2026: Verifica del sistema di estrazione del percolato e manutenzione straordinaria dei pozzetti e della tubazione utile al suo collettamento.
2. AZIONE 2-2026: Ripristino del rivestimento dell'alveo del Rio Borella.
3. AZIONE 3-2026: Canalizzazione delle acque meteoriche drenate dalla copertura della discarica e loro collettamento al Rio Borella.
4. AZIONE 4 - 2026: Realizzazione di schermi drenanti con cui integrare i pozzi.

Gli interventi da eseguire nell'area fuori di discarica afferente al Rio Borella sono in area demaniale e pertanto prima della loro esecuzione, a valle dell'approvazione del Progetto, sarà necessario acquisire le opportune Concessioni demaniali. È per questa ragione che sono stati programmati per l'anno 2026.

In sintesi siamo a chiedere quanto segue:

- ✓ Approvazione del progetto A1a e A1b di cui si vorrebbe procedere alla realizzazione, se possibile, nell'estate 2025;
- ✓ Contestualmente si chiede l'autorizzazione alla realizzazione, nell'estate 2025, dei piezometri di monitoraggio lungo il Rio Borella, previsti nel progetto A2, tali presidi saranno fondamentali per valutare se la barriera idraulica abbassi la falda a tal punto da rendere poco efficace, se non inutile, la realizzazione degli schermi drenanti previsti nella fase A2;
- ✓ Approvazione del progetto A2, previa intesa con gli enti in relazione alle autorizzazioni/concessioni demaniali ed idrauliche, da realizzare nel corso del 2026;
- ✓ Inserimento del piezometro Pz2-2025 nel piano di monitoraggio alla luce del nuovo modello geologico ed idrogeologico e dell'identificazione di due diverse falde (A1a ed A1b).

#### **Niero Matteo di IREN AMBIENTE SPA**

Si ricorda che le scadenze proposte sono sempre condizionate dai procedimenti di gara/affidamento dei lavori che com'è noto hanno tempistiche tecniche ed amministrative molto rigide.

Si evidenzia inoltre che il sito è sottoposto alla disciplina amministrativa della gestione post-mortem delle discariche secondo i dettami delle leggi regionali vigenti (DGR 1441/2013); in tal senso, visto gli importi di spesa rilevanti, si ritiene doveroso trasmettere per opportuna conoscenza il progetto e i relativi computi metrici estimativi all' Agenzia Territoriale dell'Emilia-Romagna per i Servizi Idrici e Rifiuti – ATERSIR.

#### **Andrea Pelosio Agenzia regionale per la Protezione Civile e la Sicurezza Territoriale**

Prende atto che con gli ultimi approfondimenti condotti si è completata la caratterizzazione per la stabilizzazione del versante ed il quadro conoscitivo è stato completato.

In merito alle specifiche competenze dell'Agenzia che rappresento posso però solo esprimermi in merito agli aspetti che possono implicare aspetti legati alla sicurezza idraulica del rio Borrella e del rio Carzago.

A proposito di quest'ultimo chiede se siano stati condotti gli approfondimenti richiesti nell'ultima CdS che si è tenuta il 29 ottobre 2024.

#### **Dott. Giancarlo Bonini consulente di IREN AMBIENTE SPA**

Sì, sono state effettuate le riprese con il drone per la parte di valle, dalle riprese si vede l'affioramento del substrato argillitico alla base del corpo franoso.

#### **Andrea Pelosio Agenzia regionale per la Protezione Civile e la Sicurezza Territoriale**

Per quanto riguarda le azioni da condursi sul versante del rio Borrella il nostro parere preliminare è favorevole, gli interventi dovranno essere però realizzati previa acquisizione del nostro specifico parere idraulico che sarà rilasciato in fase di Concessione.

#### **AUSL**

La materia oggetto della conferenza esula le nostre specifiche competenze in quanto le valutazioni da condursi sono soprattutto di carattere geologico ed ingegneristico, certamente si tratta di un progetto complesso che prevede una serie complessa di azioni finalizzata alla messa in sicurezza definitiva della discarica.

Il nostro parere è favorevole, i lavoratori dovranno però operare in un contesto di discarica pertanto dovrà essere opportunamente redatto un piano di sicurezza ai sensi del Dlgs 81/08 e smi.

#### **Arpae APAO ST**

In merito alla gestione delle terre e rocce da scavo, negli elaborati presentati sono stati indicati come limiti di riferimento quelli definiti dalla col. B, tab. 1, allegato V della parte quarta del D.Lgs. 152/06 e smi.

Tali limiti però possono essere applicabili all'area interna alla discarica, mentre per gli scavi eseguiti esternamente al perimetro della discarica, la caratterizzazione dei terreni deve fare riferimento alla relativa destinazione d'uso, da verificare con il Comune e, nel caso, i risultati dovranno essere confrontati con i limiti della Colonna A della suddetta tabella. Con riferimento alla richiesta di implementazione della rete

piezometrica, il parere è favorevole ma si chiede di acquisire il progetto con le caratteristiche costruttive dei piezometri corredato dall'ubicazione degli stessi.

### **Arpae SAC Parma**

Il progetto fa parte di un percorso di bonifica attivato ai sensi del DM 471/99.

Per la delicatezza del contesto, la CdS e i relativi atti di approvazione sono stati condotti prima dalla Provincia di Parma e poi per effetto della LR 13/15 da Arpae SAC.

L'approvazione formale però dovrà avvenire da parte del Comune di Corniglio similmente a quanto avvenuto con l'Analisi di Rischio.

A livello formale occorre che il progetto sia integrato del computo metrico estimativo e del cronoprogramma.

Inoltre si ribadisce la necessità di acquisire preliminarmente ad ogni intervento in area demaniale delle opportune concessioni/permessi.

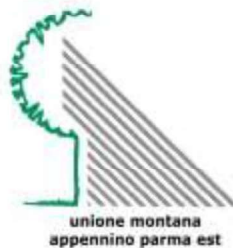
Pertanto questi elementi documentali dovranno essere trasmessi come integrazioni congiuntamente a quanto richiesto da Arpae APAO ST.

Nelle more dell'acquisizione di questi elementi integrativi si ritiene comunque opportuno avere riscontro da parte dell'Unione Montana Appennino Parma Est per le proprie specifiche competenze in campo idrogeologico, Ente che oggi non presenza in CdS.

Ritenuta conclusa la discussione la CdS termina alle ore 1230.

Firme

ARPAE SAC Parma	M.Cristina Paganuzzi
Comune di Corniglio	Fabio Bergonzani firmato digitalmente
AUSL	Lucia Reverberi firmato digitalmente
AGENZIA PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE	Andrea Pelosio
IREN Ambiente SpA	Matteo Niero



Trasmessa a mezzo pec

Spett.le

**Arpae** – Agenzia regionale per la prevenzione,  
l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna  
P.le della Pace, 1  
43121 Parma

[aoopr@cert.arpa.emr.it](mailto:aoopr@cert.arpa.emr.it)

c.a. dott.ssa M. Cristina Paganuzzi

p.c. **Iren Ambiente SpA**

Strada Baganzola 36/a  
43126 Parma

[irenambiente.parma@pec.gruppoiren.it](mailto:irenambiente.parma@pec.gruppoiren.it)

**Comune di Corniglio**

Largo Castello, 1  
43021 Corniglio (PR)

[protocollo@postacert.comune.corniglio.pr.it](mailto:protocollo@postacert.comune.corniglio.pr.it)

c.a. ing. Annalisa Petrolini

**Oggetto: Art. 242, Titolo V, Parte Quarta del Dlgs 152/06 smi: ex discarica di Carzago progetto esecutivo messa in sicurezza – Parere.**

Con riferimento alla nota Vs Protocollo IA005788-2025-A del 20/06/2025, relativa al progetto esecutivo di messa in sicurezza dell'ex discarica di Carzago, non si hanno specifiche osservazioni di competenza in merito all'intervento, ferma restando la necessità di condivisione nel proseguo della definizione puntuale delle modalità di regimazione delle acque superficiali, pertanto si esprime parere favorevole.

In base all'esperienza pregressa sull'impianto, si sollecita altresì un'attenta riflessione sulla possibilità di raccolta e smaltimento delle acque raccolte dai pozzi drenanti a gravità (mediante TOC): i maggiori costi di investimento sarebbero giustificati dai minori costi manutentivi ed energetici (tema questo sempre più critico) e dalle maggiori garanzie di continuità di funzionamento.

Cordiali saluti.

Il Responsabile Area Tecnica  
dell'Unione Montana Appennino Parma Est  
Ing. Giampiero Bacchieri Cortesi  
(f.to digitalmente)



Rif. Prot. PG/2025/135957  
Sinadoc Sac 19059/2025

*Invio tramite posta interna*

Spett.le Arpae Emilia-Romagna  
Servizio Autorizzazioni e Concessioni  
Parma

**Oggetto: Art. 242, Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 smi: ex discarica di Carzago  
Progetto esecutivo messa in sicurezza. Parere in merito a integrazioni.**

Con riferimento alla vostra nota di cui al protocollo PG/2025/135957 del 29/07/2025, in merito alle integrazioni richieste durante la Conferenza di Servizi del 18/06/2025 e trasmesse da Iren Ambiente SPA, in nome e per conto del Comune di Corniglio, con note di cui al protocollo Arpae PG/2025/130897 del 21/07/2025 e PG/2025/133388 del 23/07/2025, si esprimono le seguenti valutazioni per quanto di competenza.

Le integrazioni in merito all'implementazione della rete piezometrica sono contenute nell'elaborato integrativo R7 "Progetto per la realizzazione di due piezometri".

Presso l'area in oggetto è prevista la realizzazione di due piezometri, posti lungo il corso del Rio Borella, a valle del nuovo Pozzo 0 in progetto, a distanza rispettivamente di circa 15 e 30 m dallo stesso: è stata fornita ubicazione indicativa del posizionamento degli stessi da ottimizzare in campo sulla base delle esigenze logistiche e dell'eventuale presenza di sottoservizi.

I nuovi piezometri saranno denominati Pz4-25 e Pz5-25, saranno realizzati tramite sondaggi a carotaggio continuo spinti fino a circa 15 m di profondità da p.c. Sono state fornite le caratteristiche costruttive che prevedono una fenestrazione degli stessi tra 3 e 14 m da p.c..

I piezometri saranno finalizzati all'esecuzione di un monitoraggio piezometrico per valutare l'effetto di abbassamento della falda a seguito dell'attivazione dell'azione 1, di cui al progetto presentato con PG/2025/100694 del 30/05/2025, e l'opportunità di realizzare gli schermi drenanti lungo il rio Borella, nonché l'eventuale corretto dimensionamento degli stessi.

Sulla base di quanto sopra, si esprime parere favorevole alla realizzazione dei piezometri.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti in merito, si porgono distinti saluti.

Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna  
Servizio Territoriale di Parma - Area Prevenzione Ambientale Ovest  
via Spalato, 2 | Cap 43125 | tel +39 0521/976111 | fax +39 0521/976112 | PEC [aopr@cert.arpae.emr.it](mailto:aopr@cert.arpae.emr.it)

Sede legale Arpae: Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC [dirgen@cert.arpae.emr.it](mailto:dirgen@cert.arpae.emr.it) | [www.arpae.it](http://www.arpae.it) | P.IVA 042908603



Il Tecnico  
Simona Costa

La Responsabile del Distretto di Parma  
Alessandra Copelli

*Documento firmato digitalmente*

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