

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2022-2175 del 02/05/2022
Oggetto	Art. 242, Dlgs 152/06 e smi: presa d'atto variazione Piano di Monitoraggio idrochimico della discarica di Carzago e della sostituzione dell'inclinometro I1-09 per il sito ex discarica di Carzago, Comune di Corniglio (PR)
Proposta	n. PDET-AMB-2022-2294 del 29/04/2022
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Parma
Dirigente adottante	PAOLO MAROLI

Questo giorno due MAGGIO 2022 presso la sede di P.le della Pace n° 1, 43121 Parma, il Responsabile del 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. 2173 del 21.12.2015 "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 ARPA n. 87/2015 e n. 96/2015 di approvazione, rispettivamente, dell'assetto organizzativo generale ed analitico dell' Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae) e del documento manuale organizzativo di 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 Deliberazione del Direttore Generale n° 106/2018 è stato conferito al Dott. Paolo Maroli

incarico dirigenziale di Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni Arpae di Parma e successivamente prorogato con DDG 126/2021;

- con la Determinazione del Responsabile dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Ovest n. 871/2019 è stata conferita la nomina a Responsabile del Procedimento a Beatrice Anelli;

Premesso che:

- Il Responsabile di Arpae SAC Parma con DET-AMB-2020-4567 del 29/09/2020 ai sensi dell'art. 242 del Dlgs 152/06 smi, ha proceduto con la presa d'atto e ratifica delle 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 lungo, articolato e complesso;
- Il procedimento di bonifica ha preso avvio nel 2005 ai sensi dell'allora vigente DM471/99 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, il Comune di Corniglio ha formalmente approvato l'Analisi di Rischio con Piano di Monitoraggio con D.G.C. del Comune di Corniglio n° 02/21.
- con l'approvazione dell'Analisi di rischio veniva approvata anche la seconda fase del Piano di monitoraggio per gli aspetti di carattere prettamente analitico-ambientale;
- veniva altresì prescritta la formalizzazione progettuale definitiva di questa seconda fase, anche a seguito della valutazione sotto l'aspetto della sostenibilità strutturale/stabilità geomorfologica da parte della/delle strutture competenti in materia, attraverso la presentazione della progettazione definitiva delle opere di Messa in Sicurezza Permanente.
- Con nota PG/2021/70282 del 04/05/21 Arpae SAC Parma convocava una Conferenza dei Servizi per il 14/05/21 (il cui verbale è presente agli atti) per avere un aggiornamento dello stato di avanzamento della procedura di bonifica della ex discarica di Carzago.
- In esito a detta CdS e in ottemperanza a quanto approvato con DET-AMB-2020-4567 del 29/09/2020 Iren Ambiente SpA trasmetteva i relativi documenti: Progetto per realizzazione del punto di monitoraggio al POE; Monitoraggio piezometrico e idrochimico in situ discarica di Carzago, controlli I° trimestre 2021 – Report 01/2021. Seguirà il monitoraggio del II° trimestre; Report preliminare dell'analisi dello stato di fatto dei pozzi drenanti situati presso la Discarica di Carzago (PR) – maggio 2021; Relazione illustrativa: realizzazione di nuovo inclinometro e messa in opera di caposalda topografici; Planimetria, sezione e particolari costruttivi (documentazione acquisita agli atti da Arpae con PG 75963 del 13/05/21 e PG 78274 del 18/05/21).

Rilevato che

- Arpae SAC Parma dopo aver acquisito i pareri di: AUSL prot. 37097 del 26/05/21 registrato in pari data con PG 83479, Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile prot. 30514 del 07/06/21 acquisito in pari data con PG 88989 e la Relazione Tecnica di Arpae APA Ovest PG 83706 del 27/05/21 ha preso atto della documentazione con PG/2021/97188 del

22/06/21.

- Il Comune di Corniglio, con nota acquisita agli atti da Arpae con PG/2021/113399 del 20/07/21, ha chiesto una proroga di 60 giorni per la presentazione dell'analisi costi benefici tecnicamente motivata
- Arpae SAC Parma, con nota PG/2021/114337 del 21/07/2021, ha chiesto parere agli Enti sulla richiesta di proroga formulata dal Comune di Corniglio. Visti i pareri favorevoli acquisiti con PG/2021/119450 del 30/07/21 da Arpae APA Ovest Servizio Territoriale Parma e da AUSL prot. 51281 del 22/07/21 (acquisito agli atti con PG/2021/115063), Arpae SAC Parma, con PG/2021/125611 del 10/08/2021, ha concesso la proroga di 60 giorni per la presentazione dello Studio.
- Iren Ambiente SpA in nome per conto del Comune di Corniglio con prot. 4687 del 30/09/21 (acquisita agli atti di Arpae con PG/2021/150816 del 30/09/21) ha quindi trasmesso gli ulteriori documenti a tutti gli Enti della CdS: 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/2021/156931 del 12/10/21 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.
- Sulla base degli esiti della CdS tenutasi il 10/11/21 il Il Responsabile di Arpae SAC Parma con DET-AMB-2021-6687 del 31/12/2021 ha proceduto con la presa d'atto 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).

Visto che

- Iren Ambiente SpA con nota prot.IA000917P del 14/02/22, acquisita agli atti da Arpae con PG/2022/23902 del 14/02/22, ha comunicato la deformazione, tale da renderlo inutilizzabile, dell'inclinometro II_09 presso il sito ex discarica di Carzago in Comune di Corniglio e che pertanto non era possibile condurre correttamente al prescritto monitoraggio trimestrale dei presidi inclinometrici presso il sito ex discarica di Carzago in Comune di Corniglio.
- Con ulteriore 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;
- Arpae SAC Parma con nota PG/2022/26257 del 17/02/2022 ha chiesto al Comune di Corniglio e ad Iren Ambiente SpA di fornire, entro 7 giorni dal ricevimento della nota, una dettagliata relazione sullo stato di fatto della discarica con l'indicazione di tutti i presidi emergenziali messi in atto nonché di tutte le azioni volte a garantire la stabilità del corpo di discarica e la sicurezza

dell'ambito territoriale, anche alla luce dell'evento riscontrato. Fatte salve le specifiche disposizioni che riterranno di declinare le Autorità Competenti in materia di stabilità del versante a cui si rimanda.

- con successiva nota, acquisita agli atti con PG/2022/31989 del 25/02/22, Iren Ambiente SpA, in nome del Comune di Corniglio, ha fornito una Relazione tecnica di riscontro alla comunicazione ARPAE PG/2022/26257 del 17/02/2022 per la deformazione dell'inclinometro I1_09.

Dato atto che in data 23/03/22 si è svolta regolarmente la CdS decisoria, convocata da Arpae SAC Parma con nota PG/2022/41167 del 11/03/22 (inizialmente convocata per il 15/03/22 ma posticipata al 23/03/22 su richiesta motivata del Comune di Corniglio), per l'esame della 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.

Vista la nota prot. 8362 del 24/02/22 (acquisita agli atti con PG/2022/31989 del 25/02/2022) dell'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile con nota ha segnalato che *"...sulla scorta della documentazione acquisita e a seguito di recenti sopralluoghi eseguiti il rio Carzago mantiene buone condizioni di officiosità idraulica (a seguito anche degli interventi di manutenzione realizzati alle briglie e alle sponde) non presentano fenomeni di erosione spondale o di fondo di piede del versante in oggetto; per quanto riguarda i movimenti di versante registrati dall'inclinometri I1-09 si ribadisce che lo Scrivente non ha competenza in materia per cui non si ritiene di esprimere specifico parere..."*

Vista la relazione tecnica di Arpae APAO ST Parma PG/2022/37970 del 08/03/22

Visti gli esiti della CdS tenutasi il 23/03/22 a cui hanno partecipato Comune di Corniglio, Unione Montana Appennino Est, AUSL DSP Parma Distretto SUD EST e Iren Ambiente SpA, ha ritenuto di approvare la rimodulazione del monitoraggio avanzata da Iren Ambiente SpA in nome e per conto del Comune di Corniglio così come indicata nel documento "Trasmissione relazione annuale monitoraggi idrochimici 2021 effettuati presso la discarica di Carzago in Comune di Corniglio. Trasmissione proposta di modifica piano di monitoraggio".

Mentre per l'inclinometro ha approvato la proposta di perforare un nuovo piezometro in sostituzione di I1-09 ritenendo però che tale piezometro debba essere mantenuto aperto limitatamente al tempo necessario per valutare l'eventuale installazione della catena di MUMS.

Tutto ciò premesso:

DISPONE

Di ratificare l'approvazione, da parte della Conferenza dei Servizi, della variazione del Piano di Monitoraggio idrochimico della discarica di Carzago e della sostituzione dell'inclinometro I1-09 secondo, sulla base delle disposizioni contenute e dettagliate nel verbale della stessa Conferenza dei Servizi svoltasi il 23/03/22, allegato al presente atto di cui costituisce parte integrante.

Di trasmettere la presente determinazione al Comune di Corniglio e ad Iren Ambiente SpA spa e agli Enti facenti parte della Conferenza dei Servizi 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.

L'Ufficio presso il quale è possibile prendere visione degli atti è Arpae S.A.C. Parma in Piazza della Pace, 1 43121 Parma.

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

23 marzo 2022 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).

Il giorno 23 marzo 2022 alle ore 11.30 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/2022/41167 del 11/03/22 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)

COMUNE DI CORNIGLIO

Annalisa Petrolini Responsabile UTC

Giancarlo Bonini Consulente(Geode s.c.r.l.)

Simona Contini Consulente(Geode s.c.r.l.)

Marco Vannucchi Consulente (Geostudi s.r.l.)

**UNIONE MONTANA APPENNINO PARMA
EST**

Giampiero Bacchieri Cortesi

Nicola Pellinghelli

**AUSL DSP Parma Distretto SUD EST
IREN AMBIENTE SPA**

Lucia Reverberi

Matteo Niero

Gli Enti convocati sono tutti presenti. E' presente anche il Sindaco di Corniglio Giuseppe Delsante.

M.C. Paganuzzi

Introduce la seduta spiegando che la CdS odierna è stata convocata a seguito della ricezione delle seguenti relazioni:

1. Relazione annuale monitoraggi idrochimici 2021 effettuati presso la discarica di Carzago in Comune di Corniglio. Trasmissione proposta di modifica piano di monitoraggio (acquisita agli atti con PG/2022/23949 del 14/02/22);
2. Nota tecnica a seguito di deformazione inclinometro I1-09 presso discarica di Carzago (acquisita agli atti con PG/2022/32066 del 25/02/22).

Si passa alla discussione del primo documento.

M.Vannucchi

Esponde la relazione concernente i monitoraggi idrochimici eseguiti nel 2021 in ottemperanza alla DET-AMB-2021-23949 del 31/12/2021 precisamente:

- controlli periodici del livello falda a cadenza mensile, manuali in tutti i piezometri, con scarico dati dai trasduttori presenti, questi ultimi installati nei piezometri P1-06, P2-06, P1-07, P2-07, P1-17, P2-17, P3-17 e P2-98;
- contestuale acquisizione dei parametri idrochimici in situ (pH, pot.redox, temperatura, ossigeno disciolto e conducibilità elettrica) mediante sonda multiparametrica ad immersione al fine di valutare anche la possibile variabilità dei parametri indice in relazione alle variazioni del carico idraulico;
- a partire da settembre 2020, campionamento dei piezometri P1-06, P2-06, P1-07, P2-07, P3-17 con analisi dei parametri indicati nelle integrazioni all'AdR di Luglio 2020;

21 CP

- a partire da luglio 2021, campionamento del nuovo piezometro POE con analisi dei medesimi parametri degli altri piezometri monitorati;
- implementazione del data base esistente, con relativi grafici, sia per quanto concerne i livelli idrici che gli afflussi meteorici;
- redazione cartografia tematica esplicativa dei principali parametri misurati in situ;

Dai dati ottenuti nel monitoraggio del 2021, si evidenzia e si conferma, con qualche particolarità, come l'andamento dei livelli risulti coerente con quanto rilevato nella relazione "Monitoraggio Integrativo e Integrazione del piano di caratterizzazione" redatto da GEODE del Dicembre 2018. I dati piezometrici, anche derivanti dal monitoraggio in continuo di otto piezometri, confermano la diversità nel comportamento dei piezometri, sia in termini di carico idraulico (livello) che di risposta e dissipazione agli apporti meteorici (ricarica), denotando la presenza di falde presumibilmente differenti e/o con differente alimentazione (piezometri superficiali, piezometri nel settore occidentale, piezometri nord-orientali). L'analisi dei dati acquisiti, soprattutto associando i dati di conformazione della tavola d'acqua (possibili assetti piezometrici) ai dati idrochimici rilevati in situ con sonda multiparametrica e a quelli derivati dalle analisi mensili, evidenzia una convergenza di informazioni tale da individuare nella zona nord-est dell'impianto quella interessata dalle maggiori anomalie idrochimiche caratterizzanti la matrice acqua sotterranea.

Sulla base dello storico ad oggi acquisito che mostra una sostanziale stabilità del quadro di contaminazione rilevato si ritiene possibile, proporre una rimodulazione del monitoraggio, su base bimestrale e non più mensile, come segue:

1. Mantenimento dei sensori di livello con acquisizione in continuo sui n.8 piezometri P1- 06, P2-06, P1-07, P2-07, P1-17, P2-17,P3-17 e P2-98 e scarico dati da mensile a bimestrale;
2. Verifica dei parametri sito -specifici in tutti i piezometri tramite sonda multiparametrica a cadenza bimestrale (verranno rilevati anche i dati di livello manualmente ma, in ogni caso, anche nella configurazione attuale con rilievi manuali mensili, il dato significativo è quello acquisito dai sensori di livello in continuo, magari integrati con sensori nel POE e nel P1-98);
3. Campionamento per analisi idrochimiche dei sei piezometri P1-06, P2-06; P1-07; P2-07, Pz3-2017 e POE a cadenza bimestrale, sempre integrati dai due controlli semestrali condotti da IREN;
4. Report semestrale con commento ai dati raccolti;
5. Report finale annuale di sintesi del monitoraggio condotto.

M.C. Paganuzzi

Relativamente alla richiesta di variazione del piano di monitoraggio è stata chiesta apposita Relazione Tecnica ai colleghi di Arpae APAO ST Parma impossibilitati a partecipare alla riunione odierna, la relazione acquisita con PG/2022/37970 del 08/03/22 è favorevole alla proposta per cui per quanto ci riguarda se ne prende atto.

Particolarmente significativo è la possibilità di controllo idrochimico del POE dove però emergono dei superamenti delle CSC per Fe e Mn.

Desta in particolare attenzione il valore particolarmente elevato del Fe che nella campagna di settembre 2021 aveva un valore di 6646 µg/l, valore che però non è più stato trovato nelle campagne successive.

M. Vannucchi

Certamente sussistono superamenti delle CSC al POE ma se si analizzano i valori di conduttività si osserva che il POE mostra valori decisamente inferiori rispetto a quelli indicati dai piezometri a monitoraggio della zona nord-est dell'impianto.

Sul dato anomalo rilevato a settembre dovremo fare degli approfondimenti perchè in effetti si tratta di un unico caso, è ovvio che qualora i controlli, in generale, dovessero rilevare situazioni e /o tendenze peggiorative potrà essere rivista, d'intesa con gli Enti, la periodicità dei controlli.

L.Reverberi

Anche per ASL il parere per la variazione della frequenza del monitoraggio è favorevole.

mi

La CdS ritiene di approvare la proposta di variazione del piano di monitoraggio per la discarica di Carzago avanzata da Iren Ambiente SpA in nome e per conto del Comune di Corniglio così come indicata nel documento "Trasmissione relazione annuale monitoraggi idrochimici 2021 effettuati presso la discarica di Carzago in Comune di Corniglio. Trasmissione proposta di modifica piano di monitoraggio". Oltre al verbale odierno si procederà con una Presa d'Atto formale da parte di Arpae SAC Parma.

La CdS passa alla discussione del documento "Trasmissione nota tecnica a seguito di deformazione deformazione inclinometro I1-09 presso discarica di Carzago".

Sindaco Giuseppe Delsante

A causa di impegni precedentemente assunti deve lasciare la CdS, prima di farlo però informa gli Enti che il Comune di Corniglio prosegue le azioni necessarie a reperire i fondi per la bonifica.

Nelle settimane scorse c'è stato un colloquio con il Dott. Ferrecchi Direttore della Direzione Generale Cura del Territorio e dell' Ambiente e nei prossimi giorni ci sarà con il Direttore di ATERSIR Ing. V. Belladonna, sarà cura del Comune aggiornare gli Enti/Organi della CDS sugli esiti.

M.C. Paganuzzi

Relativamente a questo documento dobbiamo spiegare che Iren Ambiente Spa, con nota acquisita agli atti con PG/2022/23902 del 14/02/22, aveva comunicato una deformazione dell'inclinometro I1-09 tale da renderlo inutilizzabile. Arpae SAC Parma, con nota PG/2022/26257 del 17/02/22, ha chiesto al Comune e ad Iren Ambiente SpA, in quanto soggetto incaricato dal Comune di Corniglio per la gestione della discarica, di fornire un immediato riscontro circa lo stato di fatto della discarica nonché delle azioni volte a garantire la stabilità del corpo di discarica e la sicurezza dell'ambito territoriale alla luce dell'evento riscontrato.

A riscontro della Ns. richiesta Iren Ambiente ha trasmesso la specifica nota tecnica acquisita agli atti con PG/2022/32066 del 25/02/22.

Prima di passare alla discussione del documento spiega che Arpae SAC aveva trasmesso la nota PG/2022/26257 del 17/02/22 anche alla Regione Emilia-Romagna Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli e all'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile al fine di informare tutte le possibili Autorità coinvolte nell'aspetto della stabilità del sito e del versante, che va oltre agli aspetti prettamente ambientali, come più volte rilevato e sottolineato è importante una convergenza di azioni che tengano conto di tutte le evidenze e circostanze rilevate.

L'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile con nota prot. 8362 del 24/02/22 ha segnalato che *"...sulla scorta della documentazione acquisita e a seguito di recenti sopralluoghi eseguiti il rio Carzago mantiene buone condizioni di officiosità idraulica (a seguito anche degli interventi di manutenzione realizzati alle briglie e alle sponde) non presentano fenomeni di erosione spondale o di fondo di piede del versante in oggetto; per quanto riguarda i movimenti di versante registrati dall'inclinometri I1-09 si ribadisce che lo Scrivente non ha competenza in materia per cui non si ritiene di esprimere specifico parere..."*.

Il Servizio Geologico Sismico e dei suoli della Regione E-R ha invece contattato telefonicamente Arpae SAC preannunciando la propria assenza alla conferenza per non competenza diretta riferendo che per quanto riguarda le competenze relativamente al dissesto, qualora sussistano minacce per l'incolumità pubblica, la competenza è del Comune che si può avvalere del supporto tecnico dell'Agenzia Regionale per la Protezione Civile.

Al di fuori di queste casistiche la competenza in merito al tema del dissesto dei versanti ricade sull'Ente competente in materia di vincolo idrogeologico pertanto in questo caso l'Unione Montana Parma Est.

Giampiero Bacchieri Cortesi

L'Unione prende atto della situazione, per altro già informalmente appresa a seguito di specifici colloqui con la Regione Emilia-Romagna, anche se ribadisce l'opportunità di avere qualcosa di scritto al riguardo.

Si passa alla discussione della nota tecnica trasmessa da Iren Ambiente SpA.

MC

Giancarlo Bonini

Il tubo inclinometrico I1_09 è stato messo in opera nel 2009 ed ha una profondità di 39 m; le misure inclinometriche in esso registrate hanno manifestato una deformazione progressiva concentrata tra -26 e 28 m dal pc.

La deformazione, calcolata considerando la radice "stabile" a -28 m dal pc ha raggiunto una deformazione massima di circa 40 mm nel dicembre 2019 e nel settembre 2021. La deformazione con alcune oscillazioni temporali ha prodotto uno spostamento di circa 20 mm dal 2015 al 2021. Tale valore registrato negli ultimi sette anni ha permesso di calcolare la velocità media di spostamento che risulta pari mediamente 2.85 mm/anno; il movimento è classificabile estremamente lento secondo la classificazione IUGL/WGL. La velocità di spostamento calcolata tra il 2009 ed il 2018 risulta infatti pari a 2.36 mm/anno con valutazione estremamente lenta.

Il movimento del corpo di frana registrato nell'Inclinometro I1_09 ha però progressivamente prodotto una deformazione nel tubo inclinometrico tale da rendere lo strumento non più misurabile con le sonde dotate di servoaccelerometri – letture manuali – sia con le sonde MEMS fisse.

Nel 2021 è stato realizzato un nuovo sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con tubo inclinometrico; tale indagine è posta poco a valle del piede della discarica ed arealmente a circa 30 m a monte dell'inclinometro I1_09. Quindi il nuovo inclinometro - denominato I3_2021 è posto tra la discarica e l'inclinometro I1_09.

Il sistema di monitoraggio installato nell'area della discarica ha evidenziato negli anni spostamenti localizzati soprattutto tra - 24 e -28 m dal pc a valle della discarica. Gli spostamenti risultano progressivi seppur legati ad input stagionali dovuti alle precipitazioni ed allo scioglimento del manto nevoso.

Con l'esecuzione dell'inclinometro I3_2021 si è arrivati ad avere una distribuzione areale migliorata.

Nella zona a valle della discarica sono attualmente attivi i due inclinometri I2_2017 e I3_2021.

Ritenendo necessario, allo stato attuale delle conoscenze, dover avere una terza verticale di rilevamento posta a valle dell'inclinometro I3_2021 al fine di sostituire il tubo inclinometrico I1-09 (anche per avere sempre un inclinometro prossimo alla discarica e sopperire quindi ad eventuali imprevisti) è stata eseguita un'analisi costi/benefici sulla opportunità di:

- installare nel foro del tubo inclinometrico I1_09 una catena verticale di MUMS;
- oppure riproforare, in adiacenza all'inclinometro I1_09, un nuovo inclinometro.

L'analisi ha evidenziato come l'installazione di una catena di MUMS nel foro esistente possa risultare difficoltosa, data la deformazione presente nel tubo inclinometrico, e di costo maggiore.

A tal fine si propone di programmare, nell'immediato, la perforazione di nuovo inclinometro nell'areale contermini all'inclinometro I1_09 e di mantenere, in questa fase, il tubo inclinometrico I1-09 aperto ed ispezionabile per poterlo in futuro, eventualmente, attrezzare, qualora in presenza di adeguati supporti economici, con una catena MUMS.

M.Cristina Paganuzzi

Chiede in quanto tempo si potrebbe realizzare il nuovo inclinometro.

Giancarlo Bonini

Considerando i tempi necessari al Comune di Corniglio per affidare i lavori ed i lavori stessi, fatto salvo interruzioni causate da condizioni meteo avverse, è ipotizzabile metà giugno 2022.

La CdS dopo breve discussione, concorda con l'opportunità di perforare un nuovo piezometro in sostituzione di I1-09 ritiene però che tale piezometro debba essere mantenuto aperto limitatamente al tempo necessario per valutare l'eventuale installazione della catena di MUMS.

Visto che la DET-AMB-2021-23949 del 31/12/2021 indica la fine del primo semestre del 2022 il termine in cui la CDS debba essere aggiornata attraverso una relazione relativamente allo stato d'avanzamento del monitoraggio sugli inclinometri si ritiene che entro tale termine debba essere realizzato il nuovo inclinometro.

M.C.P.

Ritenuta esaurita la discussione la seduta termina alle ore 12.30.

Firme

Annalisa Petrolini (firmato digitalmente)

Lucia Reverberi (firmato digitalmente)

Giampiero Bacchieri Cortesi (firmato digitalmente)

M. Cristina Paganuzzi 

Matteo Niero (firmato digitalmente)

Rapporto di verifica

Nome file **Verbale23marzo22.pdf (2).p7m**

Data di verifica **19/04/2022 13:00:21 UTC**

Versione CAPI **6.4.5**

Livello	Firmatario	Autorità emittente	Pagina	Esito
1	 Petrolini Annalisa	CN=ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,OU=...	2	
	Appendice A		3	

Esito

- ✎ Firma valida
- La firma è in formato CADES-BES
- La firma è integra

Il certificato è attendibile

Verifica alla data di sistema: 19/04/22 15.00

Data-ora di firma dichiarata dal firmatario: 19/04/2022 12:56:43 UTC

Validazione certificato eseguita tramite OCSP

Il certificato ha validità legale

Certificato Qualificato conforme al Regolamento UE N. 910/2014 - eIDAS

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014 (QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

PKI Disclosure Statements (PDS): (en) <https://www.pec.it/repository/arubapec-qualif-pds-en.pdf>

PKI Disclosure Statements (PDS): (it) <https://www.pec.it/repository/arubapec-qualif-pds-it.pdf>

Dettagli certificato

Nome Cognome soggetto: Petrolini Annalisa

Seriale: 391baa67838e3dbf805396dd1cd54eb2

Organizzazione: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma

Nazione: IT

Codice Fiscale: TINIT-PTRNLS83M54G337W

Autorità emittente: CN=ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,OU=Certification AuthorityC,O=ArubaPEC S.p.A.,C=IT

Utilizzo chiavi: nonRepudiation

Policies:

1.3.6.1.4.1.29741.1.1.1,CPS URI: <https://ca.arubapec.it/cps.html>,

Validità: da 20/05/2019 00:00:00 UTC a 19/05/2022 23:59:59 UTC

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014(QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

Dichiarazione di Trasparenza:

- (en) <https://www.pec.it/repository/arubapec-qualif-pds-en.pdf>

- (it) <https://www.pec.it/repository/arubapec-qualif-pds-it.pdf>

Certificati delle autorità radice (CA)

ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

Seriale: 6cad805e30383cc586f31fab2f6e95f7

Organizzazione: ArubaPEC S.p.A.

Nazione: IT

Utilizzo chiavi: keyCertSign | cRLSign

Autorità emittente: CN=ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,OU=Certification AuthorityC,O=ArubaPEC S.p.A
.,C=IT

Validità: da 22/10/2010 00:00:00 UTC a 22/10/2030 23:59:59 UTC

Rapporto di verifica

Nome file **Verbale23marzo22.pdf (1).p7m**

Data di verifica **14/04/2022 12:16:34 UTC**

Versione CAPI **6.4.5**

Livello	Firmatario	Autorità emittente	Pagina	Esito
1	 LUCIA REVERBERI	CN=Actalis EU Qualified Certif...	2	
	Appendice A		3	

Esito

-  Firma valida
- La firma è in formato CADES-BES
- La firma è integra

Il certificato è attendibile

Verifica alla data di sistema: 14/04/22 14.16

Data-ora di firma dichiarata dal firmatario: 13/04/2022 08:50:42 UTC

Validazione certificato eseguita tramite OCSP

Il certificato ha validità legale

Certificato Qualificato conforme al Regolamento UE N. 910/2014 - eIDAS

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014 (QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

PKI Disclosure Statements (PDS): (it) <https://www.actalis.it/repository/actalis-qualif-pds-it.pdf>

PKI Disclosure Statements (PDS): (en) <https://www.actalis.it/repository/actalis-qualif-pds-en.pdf>

Dettagli certificato

Nome Cognome soggetto: LUCIA REVERBERI

Seriale: 28a6994da42b82b1

Nazione: IT

Codice Fiscale: TINIT-RVRLCU64H46G337F

Autorità emittente: CN=Actalis EU Qualified Certificates CA G1,OU=Qualified Trust Service

Provider,OID.2.5.4.97=VATIT-03358520967,O=Actalis S.p.A.,L=Ponte San Pietro,C=IT

Utilizzo chiavi: nonRepudiation

Policies:

0.4.0.194112.1.2,

1.3.159.10.1.1,CPS URI: <https://www.actalis.it/repository/actalis-qualif-cps.pdf>,

Validità: da 22/12/2017 09:50:49 UTC a 21/12/2023 09:50:49 UTC

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014(QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

Dichiarazione di Trasparenza:

- (it) <https://www.actalis.it/repository/actalis-qualif-pds-it.pdf>

- (en) <https://www.actalis.it/repository/actalis-qualif-pds-en.pdf>

Certificati delle autorità radice (CA)

Actalis EU Qualified Certificates CA G1

Seriale: 4cd6406f031e430c

Organizzazione: Actalis S.p.A.

Nazione: IT

Utilizzo chiavi: keyCertSign | cRLSign

Autorità emittente: CN=Actalis EU Qualified Certificates CA G1,OU=Qualified Trust Service

Provider,OID.2.5.4.97=VATIT-03358520967,O=Actalis S.p.A.,L=Ponte San Pietro,C=IT

Validità: da 24/04/2017 13:18:38 UTC a 19/04/2037 13:18:38 UTC

Rapporto di verifica

Nome file **Verbale23marzo22.pdf.p7m**

Data di verifica **13/04/2022 07:41:41 UTC**

Versione CAPI **6.4.5**

Livello	Firmatario	Autorità emittente	Pagina	Esito
1	 BACCHIERI CORTESI GIAMPIERO	CN=InfoCert Firma Qualificata ...	2	
	Appendice A		3	

Esito

- ✓ Firma valida
- ✓ La firma è in formato CADES-BES
- ✓ La firma è integra

Il certificato è attendibile

Verifica alla data di sistema: 13/04/22 9.41

Data-ora di firma dichiarata dal firmatario: 12/04/2022 13:52:38 UTC

Validazione certificato eseguita tramite OCSP

Il certificato ha validità legale

Certificato Qualificato conforme al Regolamento UE N. 910/2014 - eIDAS

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014 (QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

PKI Disclosure Statements (PDS): (en) <https://www.firma.infocert.it/pdf/PKI-DS.pdf>

Certificato di firma elettronica conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014

Dettagli certificato

Nome Cognome soggetto: BACCHIERI CORTESI GIAMPIERO

Seriale: 0101e620

Organizzazione: non presente

Nazione: IT

Codice Fiscale: TINIT-BCCGPR69E17G0880

Autorità emittente: CN=InfoCert Firma Qualificata 2,SERIALNUMBER=07945211006,OU=Certificatore

Accreditato,O=INFOCERT SPA,C=IT

Utilizzo chiavi: nonRepudiation

Policies:

1.3.76.36.1.1.1,CPS URI: <http://www.firma.infocert.it/documentazione/manuali.php>,

1.3.76.24.1.1.2,

0.4.0.194112.1.2,

Validità: da 20/01/2020 10:40:53 UTC a 20/01/2023 00:00:00 UTC

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014(QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

Certificato di firma elettronica conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014

Dichiarazione di Trasparenza:

- (en) <https://www.firma.infocert.it/pdf/PKI-DS.pdf>

Certificati delle autorità radice (CA)

InfoCert Firma Qualificata 2

Seriale: 01

Organizzazione: INFOCERT SPA

Nazione: IT

Codice Fiscale: 07945211006

Utilizzo chiavi: keyCertSign | cRLSign

Autorità emittente: CN=InfoCert Firma Qualificata 2,SERIALNUMBER=07945211006,OU=Certificatore

Accreditato,O=INFOCERT SPA,C=IT

Validità: da 19/04/2013 14:26:15 UTC a 19/04/2029 15:26:15 UTC

Firme

Annalisa Petrolini (firmato digitalmente)

Lucia Reverberi (firmato digitalmente)

Giampiero Bacchieri Cortesi (firmato digitalmente)

M.Cristina Paganuzzi

Matteo Niero (firmato digitalmente)

PER IREN

Iren Ambiente S.p.A.
Matteo Niero



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