

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2022-3007 del 14/06/2022
Oggetto	Art. 248, D.lgs 152/06 e smi: certificazione di corretta esecuzione MISP presso il sito cava UC1 Ghiaie di Mezzo, Noceto (PR), Bellicchi Dante srl.
Proposta	n. PDET-AMB-2022-3170 del 13/06/2022
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Parma
Dirigente adottante	PAOLO MAROLI

Questo giorno quattordici GIUGNO 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:

- l'art. 248 del D.lgs 152/2006 e smi;
- l'allegato 4 e 5 al titolo V della parte IV del D.lgs 152/2006;
- l'art.5 "Funzioni in materia ambientale" della Legge Regionale 01 giugno 2006, n°5 e s.m.i.;
- la LR 13/15 ;
- la Deliberazione del Direttore Generale n° 126/2021;
- la Determinazione del Responsabile dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Ovest n. 871/2019;

PREMESSO CHE:

- Il Responsabile di Arpae SAC Parma con Det. Amb n° 1908 del 18/04/18 ha approvato con prescrizioni il Progetto di Messa in Sicurezza Permanente (MISP) per il sito unità di cava UC1 Ghiaie di Mezzo (PR) proposto dalla Ditta Bellicchi Dante srl a seguito di un procedimento articolato e complesso;
- con note acquisite agli atti il 14/12/18 PG 26481, 27/03/19 PG 48695-48696, 21/06/19 PG 99588-99597-99594, 11/07/19 PG 109550, 09/09/19 PG 138833, 13/11/19 PG 174559, 21/11/19 PG 179498 la Ditta Bellicchi Dante srl ha inviato lo stato d'avanzamento e aggiornamento dei lavori;
- la ditta Bellicchi Dante srl in data 05/03/20 (acquisita agli atti con nota prot. 37439 del 09/03/20) ha inviato il progetto di variante denominato Variante 01 al progetto di MISP a causa di una problematica evidenziatasi in particolare sulla riprofilatura delle scarpate ed in conseguenza a ciò una richiesta di proroga del termine dei lavori;
- in ottemperanza alle disposizioni dettate dalla Regione Emilia-Romagna (con nota prot. 0161302 del 24/02/20 e successive proroghe) in merito alla emergenza COVID-19, Arpae SAC Parma con nota PG 38633 del 09/03/20 ha convocato una Conferenza dei Servizi (CdS) decisoria in modalità Videoconferenza per il giorno 16/03/20;
- la CdS tenutasi il 16/03/20 (il cui verbale è depositato agli atti) ha concesso la proroga richiesta chiedendo tuttavia delle integrazioni per la variante al progetto proposta. La richiesta di integrazioni è stata formalizzata da Arpae SAC con nota PG 42448 del 18/03/20.
- Bellicchi Dante con nota acquisita agli atti da Arpae il 16/06/20 PG 86023 ha inviato le integrazioni e chiesto un'ulteriore proroga per la fine dei lavori a causa del protrarsi dell'emergenza COVID-19;
- Arpae SAC Parma con nota PG 89716 del 22/06/20 ha convocato la CdS decisoria, in modalità Video a causa dell'emergenza COVID-19, per il giorno 02/07/20 che ha approvato con prescrizioni la Variante 01 al progetto di MISP;
- Con Det.-Amb 2020-3599 del 04/08/2020 del Responsabile di Arpae SAC Parma è stata approvata con prescrizioni la Variante 01 al progetto di MISP;
- La ditta Bellicchi Dante srl in data 31 luglio 2020, con nota acquisita agli atti di Arpae con PG 11343 del 03/08/20, ha inviato il Piano di Monitoraggio integrativo secondo le indicazioni della Relazione Geologica a corredo della Variante 01 al progetto di MISP;

- Sulla base degli esiti della CdS decisoria tenutasi il 31/08/20 (il cui verbale è depositato agli atti) con Det.-Amb-2020-4379 del 18/09/20 del Responsabile di Arpae SAC Parma è stato approvato il Piano di Monitoraggio.

CONSIDERATO CHE

- Con nota acquisita agli atti da Arpae con PG/2020/145002 del 08/10/20 la ditta Bellicchi Dante srl ha inviato istanza di proroga per la fine dei lavori così declinata:
 - proroga di 30 giorni per rivestire la geomembrana con il terreno conforme alla colonna A con il suolo già accatastato in sito;
 - proroga di 60 giorni per il completamento della copertura della geomembrana con terreni conformi alla colonna A derivanti da un cantiere esterno già identificato;
 - proroga di 12 mesi della data di ultimazione dei lavori per il riempimento dello scavo nell'area A, per cui va ricercato il materiale esternamente;
 - proroga di 6 mesi della data di ultimazione dei lavori di posa del sistema di captazione del biogas in attesa dell'esito delle analisi e sulla quantità di biogas da parte della Società incaricata che provvederà a redigere una relazione definitiva da sottoporre agli Enti della CdS.
- Arpae con nota Pg/2020/145337 del 08/10/20 ha convocato una ulteriore seduta conferenza dei servizi decisoria, in modalità video per l'emergenza COVID, per valutare l'istanza;
- sulla base degli esiti della CdS tenutasi il 15/10/20 (il cui verbale è depositato agli atti) con Det.-Amb-2020-5070 del 23/10/20 del Responsabile di Arpae SAC Parma è stata approvata la richiesta di proroga per la fine dei lavori di M.I.S.P. alle seguenti condizioni:
 - il rivestimento della geomembrana di copertura della MISP con terreno naturale confacente ai limiti della colonna A, tabella 1, Allegato V, Parte Quarta del Dlgs 152/06 e smi dovrà essere terminato entro e non oltre maggio 2021;
 - per definire la tipologia di trattamento del biogas si approvano i 6 mesi per il monitoraggio mensili dei camini ed ulteriori 6 mesi per la realizzazione dell'impianto di trattamento. Dopo i sei mesi di monitoraggio dovrà essere fornita agli Enti una nota tecnica con la sintesi dei risultati e la proposta di trattamento. Tale proposta sarà sottoposta all'approvazione della CdS;
 - il ripristino alle quote di progetto dell'area A dovrà terminare entro fine 2021, entro tale data dovrà essere inoltre fornita una Relazione di sintesi dei lavori e dei monitoraggi eseguiti.
- Bellicchi Dante srl ha trasmesso in data 25/06/21 il documento "Report di sintesi dei risultati del Piano di monitoraggio biogas e proposta operativa" redatto da Studio Alfa SpA in nome e per conto di Bellicchi Dante srl, acquisito agli atti da Arpae il medesimo giorno con nota PG/2021/99565;
- il Responsabile di Arpae SAC Parma con Det.-Amb 2021-3950 del 06/08/21, sulla base degli esiti della CdS tenutasi il 20/07/21 ha approvato la tipologia di trattamento del Biogas;
- tale impianto è stato autorizzato con A.U.A rilasciata dal SUAP del Comune di Noceto con Provv. Finale prot. 7562 del 26/04/22 successivamente rettificato con prot. 7989 del 30/04/22

VISTO CHE:

- Bellicchi Dante srl con note acquisite agli atti con PG/2020/175535-175539 del 03/12/20, PG/2021/85649 del 31/05/21, PG/2021/157102 del 12/10/21, PG/2021/170933 del 08/11/21 e PG/2021/181727 del 25/11/21 ha trasmesso lo stato di avanzamento dei lavori;
- Bellicchi Dante srl con note acquisite agli atti PG/2022/196401-419-418-421-426-431-435 del 22/12/21 ha trasmesso la Relazione di sintesi dei lavori di MISP e dei monitoraggi relativi
- Arpae SAC Parma con PG/2021/198106 del 23/12/21 ha pertanto convocato una Conferenza dei Servizi con l'ausilio di Google-Meet per il giorno 26/01/22;

- durante tale seduta, il cui verbale è allegato quale parte integrante e sostanziale al presente atto (allegato 1), la Conferenza dei Servizi, a cui hanno partecipato i rappresentanti del Comune di Noceto, Arpae SAC e ST Parma, AUSL Parma SIP Distretto di Fidenza, ha preso atto che i lavori di MISP erano terminati e che la Ditta potesse fare istanza di certificazione di conformità al progetto di MISP approvato ai sensi dell'art. 248 del Dlgs 152/06 ed integrando la documentazione già trasmessa con i certificati di collaudo dei lavori e degli interventi eseguiti e, qualora disponibili, i dati delle campagne di biogas in forma tabellare;
- Bellicchi Dante srl con note PG/2022/27345-348-352-357-359 ha trasmesso la Relazione sul conto finale e il Certificato di Regolare esecuzione redatta dall'Ing. Francesco Ferrari in qualità di Direttore dei Lavori inoltre ha allegato la presente documentazione redatta dai tecnici professionisti incaricati con specifiche competenze e dalle ditte incaricate dei lavori oltre che i dati delle campagne del biogas eseguite nel periodo 03/10/20 – 13/01/22 in forma tabellare:
 - Prova permeabilità terreni.
 - Permeabilità terreni con metodi Boutwell.
 - Verbali DL accettazione materiali.
 - Prova di laboratorio ghiaietto drenante.
 - Certificato di collaudo geomembrana di base.
 - Certificato di laboratorio di non infiammabilità materiale Ecocal Green.
 - Relazione di non pericolosità polveri materiale Ecocal Green.
 - Certificato di collaudo geomembrana ampliamento della base del cumulo.
 - Nota di Arpae APAO ST Parma contenente i certificati analitici relativi al collaudo del terreno fondo scavi area A.
 - Certificato di collaudo geomembrana di copertura.
 - Monitoraggio inclinometri e piezometri – report misura base e n.2.
 - Report tecnico monitoraggio biogas Giugno 2021.
 - Monitoraggio inclinometri e piezometri – report n.3.
 - Monitoraggio inclinometri e piezometri – report n.4.
 - Rilievo aerofotogrammetrico di fine lavori.
 - Verbale di visita e ultimazione lavori.
 - Parere risultati dei monitoraggi piezometri.
 - Relazione tecnica monitoraggi Biogas Dicembre 21.
 - Conto finale dei lavori.

PRESO ATTO

- della richiesta di certificazione ai sensi dell'art. 248 comma 2 del Dlgs 152/06 e smi formulata da Bellicchi Dante srl (acquisita agli atti di ARPAE il 28/02/22 prot. PG/2022/32649);
- che in data 27/04/22 con PG/2022/68665 è stata acquisita la Relazione tecnica ai sensi del comma 2, art. 248 del Dlgs 152/06 e smi di Arpae Area Prevenzione Ambientale Ovest (che costituisce l'allegato 2 quale parte integrante e sostanziale alla presente Determinazione) da cui si evidenzia che *"...si può affermare che sono stati raggiunti gli obiettivi di bonifica stabiliti per i terreni e si valutano positivamente gli interventi di messa in sicurezza permanente svolti dalla Ditta, nelle more delle seguenti prescrizioni:*
 1. *dovrà essere effettuato il monitoraggio dell' acqua di falda nei piezometri presenti (Pz 1, Pz 2, Pz 3, Pz 3A, Pz 3B, Pz 4; Pz 5A, Pz 5B, Pz 6A, Pz 6B, Pz 7A, Pz7B) con la ricerca dei parametri Manganese, Ferro, Nichel e Idrocarburi totali con una periodicità trimestrale per i due anni successivi alla fine lavori. Tale tempistica potrà poi essere rivalutata a fronte delle risultanze analitiche.*
 2. *Dovrà essere verificata semestralmente la stabilità del cumulo di Ecocal Green, oggetto di MISP, attraverso il monitoraggio per la verifica della stabilità gravitativa e di eventuale circolazione idrica ipogea T11, T12, T13, T14 – PZ8,PZ9;*

3. *trimestralmente dovrà essere verificata la produzione di percolato e provvedere, se necessario al relativo smaltimento nel rispetto della norma e annualmente dovranno essere comunicati i quantitativi complessivi;*
 4. *dovrà essere effettuato il monitoraggio della formazione di biogas sugli sfiati denominati P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 e sui piezometri PZ8, PZ9;*
 5. *le date di effettuazione dei campionamenti delle acque sotterranee dovranno essere comunicate con un anticipo di 15 ad Arpae;*
 6. *le risultanze analitiche di tali monitoraggi dovranno essere inviate agli Enti almeno semestralmente”.*
- che le spese istruttorie quantificate in 1146 Euro sulla base del tariffario delle prestazioni Arpae approvato con dgr 926 del 05/06/21 sono state regolarmente versate;

CONSIDERATO CHE

- dal 1 gennaio 2016, per effetto del comma 2) articolo 16, della Legge Regionale 13 del 30 luglio 2015, il Servizio Ambiente della Provincia di Parma, competente su delega della Regione-Emilia-Romagna per la procedure in oggetto, è confluito nella Struttura SAC (Servizio Autorizzazioni e Concessioni) di ARPAE (Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna).

DETERMINA

- di prendere atto di quanto espresso in narrativa;
- per quanto di competenza e fatto salvo i diritti di terzi, di certificare che il progetto di Messa in Sicurezza Permanente è stato completato ed è conforme al Progetto approvato da Arpae con Det. Amb n° 1908 del 18/04/18 e successiva Variante approvata con Det. Amb n° 2020-3599 del 04/08/2020 con le seguenti prescrizioni:
1. *dovrà essere effettuato il monitoraggio dell' acqua di falda nei piezometri presenti (Pz 1, Pz 2, Pz 3, Pz 3A, Pz 3B, Pz 4; Pz 5A, Pz 5B, Pz 6A, Pz 6B, Pz 7A, Pz7B) con la ricerca dei parametri Manganese, Ferro, Nichel e Idrocarburi totali con una periodicità trimestrale per i due anni successivi alla fine lavori. Tale tempistica potrà poi essere rivalutata a fronte delle risultanze analitiche.*
 2. *Dovrà essere verificata semestralmente la stabilità del cumulo di Ecocal Green, oggetto di MISP, attraverso il monitoraggio per la verifica della stabilità gravitativa e di eventuale circolazione idrica ipogea TI1, TI2, TI3, TI4 – PZ8,PZ9;*
 3. *Trimestralmente dovrà essere verificata la produzione di percolato e provvedere, se necessario al relativo smaltimento e annualmente dovranno essere comunicati i quantitativi complessivi;*
 4. *dovrà essere effettuato il monitoraggio della formazione di biogas sugli sfiati denominati P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 e sui piezometri PZ8, PZ9;*
 5. *le date di effettuazione dei campionamenti delle acque sotterranee dovranno essere comunicate con un anticipo di 15 ad Arpae;*
 6. *le risultanze analitiche di tali monitoraggi dovranno essere inviate agli Enti almeno semestralmente.*

DISPONE

- di inviare copia della presente determinazione: al proponente Bellicchi Dante srl, al Comune di Noceto, ad AUSL Parma SIP Distretto di Fidenza, all'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile Ambito Parma;

- La Ditta potrà ricorrere presso il Tribunale Amministrativo Regionale, contro il presente provvedimento, entro 60 giorni dalla ricezione del medesimo o ricorrere davanti al Capo dello Stato entro 120 giorni dalla ricezione dello stesso.
- La Ditta ha diritto di accesso e di informazione come previsto dalla L 241 del 07/08/1990 e smi. L'Autorità emanante è ARPAE e l'Ufficio presso il quale è possibile prendere visione degli atti è il S.A.C. Parma ARPAE, in P.le della Pace n.1, 43121 Parma.
- Si fa presente che il Responsabile del Procedimento Amministrativo è la Dott. ssa Beatrice Anelli.
- Il presente atto costituisce titolo per lo svincolo delle garanzie fideiussorie.

MCP

Il Responsabile del Servizio
Dott. Paolo Maroli
(documento firmato digitalmente)

Verbale della cds convocata nell'ambito del procedimento di bonifica per il sito contaminato

Oggetto: Titolo V, Parte Quarta del Dlgs 152/0 e smi sito contaminato l'area di cava "UC1 Ghiaie di mezzo" Comune di Noceto (PR). Variante

Il giorno **26 gennaio 2022** alle ore **12.00** in Parma (PR) si è riunita la Conferenza dei Servizi cui all'art.14 della L 241/90 e s.m.i. e art. 242 del Dlgs 152/06 e smi, convocata con nota PG 198106 del 23/12/21 dalla Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Parma di ARPAE, in modalità di video-conferenza una Conferenza dei Servizi decisoria per la valutazione della Relazione di Sintesi dei Lavori eseguite e dei Monitoraggi per la MISP presso la cava UC1 Ghiaie di Mezzo Noceto (PR) acquisito agli atti il 22/12/22 con PG 196435 dalla Ditta Bellicchi Dante srl.

Sono presenti :

Beatrice Anelli	ARPAE Struttura Autorizzazioni Concessioni Parma
M.Cristina Paganuzzi	
Giovanni Saglia	ARPAE APA Ovest ST Parma
Cristina Bazzini	
Cristina Marconi	

Luca Pagliettini	Comune di Noceto
Angelo Zoppi	
Paolo Saccani	Ausl Parma

Ditta Bellicchi Dante srl	Giuseppe Rossi Rappresentate della Ditta Bellicchi
	Luca Rinaldini Studio Alfa
	Marcello Maiavacchi Studio Alfa
	Ivan Panini Studio Alfa
	Michele Mazzoni Studio Alfa
	Stefano Teneggi Studio Alfa

Degli Enti convocati risulta assente l'Agenzia Regionale per la Sicurezza e la Protezione Civile Ambito Parma, senza nulla comunicare o far pervenire in merito.

Viene acquisita la delega con PG 776 del 17/01/22 dell'Arch. Luca Pagliettini a rappresentare il Comune di Noceto.

La seduta ha inizio alle ore 09.30.

ARPAE SAC M.C. Paganuzzi

Introduce la seduta.

Ricorda che con DET-AMB 2020-5070 del 23/10/20 era stata concessa la proroga finale per la fine dei lavori di MISP e definito il cronoprogramma delle operazioni da compiere per terminare i lavori.

La consegna della Relazione Finale ed il termine del riempimento dello scavo era stato fissato a termine del 2021 pertanto il cronoprogramma è stato rispettato.

Tale documentazione è pervenuta a fine dicembre ed è oggetto della CdS odierna.

Ricorda poi che la Ditta ha presentato per procedura specifica l'istanza di AUA per la gestione delle emissioni in atmosfera.

Passa la parola al rappresentante della Ditta che illustra la relazione.

Arch. G. Rossi

La Relazione conclusiva presentata descrive tutti i lavori e i monitoraggi eseguiti, contiene poi in allegato tutte le certificazioni dei materiali utilizzati nonché le tabelle ed i relativi certificati analitici previsti sia da un punto di vista ambientale che statico.

A termine della relazione è inserita una tabella riassuntiva dei monitoraggi previsti dopo la realizzazione della MISP.

ARPAE APAO ST G. Saglia

Riepiloga le competenze di ARPAE ST, lasciando per i dettagli tecnici la parola alle colleghe.

ARPAE APAO ST C. Marconi Arpae

Sono stati visionati i dati derivanti dal monitoraggio del biogas.

Al riguardo si premette che per le prossime relazioni sarebbe preferibile avere i risultati in forma tabellare piuttosto che rappresentati graficamente.

Dall'analisi dei dati si evince che le percentuali di biogas sono piuttosto basse e pertanto la scelta dell'installazione di un sistema statico a biogas è certamente appropriata, però ci si chiede la motivazione da parte dei progettisti che ha indotto a preferire questa impostazione anziché quella di collettare il biogas derivante dagli sfiati verso un unico punto emissivo in cui installare il biofiltro, piuttosto che installare un filtro a biogas per ogni sfiato.

Il filtro a biogas operando attraverso un meccanismo biologico di abbattimento degli inquinanti è un sistema delicato la cui efficienza dipende spesso da parametri fisici esterni quali temperatura o grado di umidità.

Parametri che forse si potrebbero controllare meglio su un unico biofiltro di grandi dimensioni per cui esistono sistemi automatici di controllo della temperatura.

L. Rinaldini Studio Alfa

Si è preferito installare un biofiltro statico per ogni camino di sfiato per la portata estremamente ridotta di biogas. Visto che le portate sono così ridotte per convogliare tutti gli sfiati in un unico punto si sarebbe dovuto provvedere a mantenere in depressione l'intero corpo del cumulo con notevoli difficoltà tecniche.

I. Panini Studio Alfa

Per esperienza personale posso inoltre dire che i sistemi di gestione automatici dei parametri di funzionamento dei biofiltri sono con certezza presenti in biofiltri installati in sistemi chiusi mentre difficilmente si trovano su biofiltri aperti come questi.

ARPAE APAO ST C. Marconi

Ne prende atto, certamente solo grazie al monitoraggio potremo capire l'efficienza di abbattimento di questi sistemi. Per le prossime relazioni si ribadisce la necessità di avere i dati in forma tabellare in modo da visionare i valori di biogas prima e dopo il trattamento sul biofiltro.

ARPAE APAO ST C. Bazzini

Dall'analisi dei dati delle acque sotterranee si vede come i valori di Fe e Mn siano nettamente diminuiti rispetto al periodo in cui è avvenuta la movimentazione del materiale Ecocal Green. Certamente dovrà proseguire il monitoraggio secondo la frequenza indicata negli elaborati, al termine dei prossimi due anni qualora continuasse il buon andamento dei valori si potrà pensare di effettuare una riduzione o in termini di frequenza o di numero di piezometri da campionare.

Arpae APA ST continuerà i campionamenti in contraddittorio e pertanto chiede di essere avvisata con circa 15 giorni di preavviso.

Chiede infine il significato dei 6 mesi di monitoraggio per il pz 8 e 9 che sono installati sul cumulo.

G. Rossi

Nei prossimi giorni vi invieremo le date dei monitoraggi previsti nei mesi di febbraio e marzo. I piezometri 8 e 9 erano stati installati come presidio della stabilità del cumulo (servono a verificare la presenza o la variazione di eventuali livelli di percolato).

Con l'approvazione della Variante 01 erano stati prescritti 6 mesi di monitoraggio con cadenza mensile dal termine della realizzazione del cumulo al fine di verificarne la stabilità prima del ricoprimento finale con il terreno vegetale.

ARPAE SAC B. Anelli

Chiede se per la MISIP è stato rilasciato un certificato di collaudo per l'opera nella sua interezza, con specifica attenzione ai diversi aspetti coinvolti e certificati dai vari tecnici professionisti coinvolti, non solo per gli aspetti ambientali ma anche per quelli strutturali, statici e geotecnici.

G. Rossi

Nella Relazione di sintesi trasmessa agli Enti sono allegate tutte le certificazioni dei materiali posati, i verbali del Direttore dei Lavori, i certificati analitici delle analisi eseguite così come il collaudo della sub-area A che è stato eseguito in contraddittorio con Arpae. In breve tempo (circa 15/20 giorni) produrremo il Certificato di collaudo per l'intera opera che nello specifico corrisponde al Certificato di regolare esecuzione che sarà redatto e firmato dal Direttore dei Lavori e al quale saranno allegate le relazioni conclusive firmate dai vari tecnici professionisti coinvolti per le rispettive competenze.

AUSL P. Saccani

Esprime parere favorevole alla conclusione della procedura senza nulla osservare.

COMUNE DI NOCETO L. Pagliettini

Esprime parere favorevole alla conclusione della procedura senza nulla osservare

In conclusione **B. Anelli** chiede notizie al Comune in merito al destino urbanistico dell'area.

COMUNE DI NOCETO A. Zoppi

Il Comune di Noceto con determinazione n° 4 del 09/02/2021 ha concluso il procedimento di screening relativo al progetto " Modifica sostanziale del progetto di recupero ambientale dell' ambito estrattivo Ghiaie di Mezzo UC1 ", richiesto dalla ditta Bellicchi nel 2020 che prevedeva la variazione della destinazione finale, individuando una destinazione finale di tipo produttivo dell'area (ad uso frantoio). Successivamente alla conclusione del procedimento di screening, la ditta non ha ancora presentato il nuovo progetto di coltivazione con allegata una bozza di convenzione necessaria per il rilascio dell'autorizzazione da parte del Comune di Noceto ed al riguardo chiede notizie in merito alla stessa ditta.

G. Rossi

Al momento il piano di coltivazione della cava è "congelato" in attesa del termine del procedimento di MISIP. L'esito favorevole dello screening, unitamente alla certificazione di conformità del progetto di MISIP, ci consentirà di presentare la variante finale al piano di coltivazione, concluderla con il previsto collaudo e così presentare il progetto definitivo dell'area industriale che prevede il trasferimento del vecchio frantoio tenendo conto che parte dell'area (circa 18.000 mq) è stata sottratta alla destinazione industriale poiché utilizzata per il

progetto MISP; si dovrà tener anche conto di eventuali problematiche, quali la viabilità esterna e lo spostamento definitivo del canaletto demaniale interno all'area, già emerse in fase di screening o altre che potranno emergere in fase di istruttoria del progetto definitivo per l'uso industriale.

Sotto il profilo urbanistico (PSC e RUE) l'intera area, ad oggi, non ha subito variazioni e cioè consente sia la destinazione finale ad uso agricolo sia la destinazione finale ad uso industriale in accordo con il Piano particolareggiato di iniziativa pubblica PP4 anch'esso "congelato" in attesa del completamento del progetto di MISP e del piano di coltivazione.

Dopo breve ed ulteriore discussione la Conferenza dei Servizi ritiene che i propri lavori possano ritenersi conclusi, tuttavia la Ditta potrà fare istanza di certificazione di conformità al progetto di MISP approvato ai sensi dell'art. 248 comma 2 per la parte di sostenibilità verificata, solo dopo aver fornito le documentazioni a collaudo dei lavori e degli interventi eseguiti e qualora disponibili anche i dati delle campagne di biogas già eseguite in forma tabellare.

L'istanza dovrà essere presentata utilizzando il modello Mod I scaricabile dal sito di Arpae o della Regione Emilia-Romagna Servizio Rifiuti, siti contaminati e servizi pubblici ambientali, dopodichè si procederà con il recepimento della relazione tecnica di ARPAE APAO ST al fine del possibile rilascio della detta certificazione a conclusione dei lavori condotti, ovviamente per la parte ritenuta possibile di certificazione.

Ritenuta terminata la discussione la seduta di Conferenza dei Servizi termina alle ore 13.00, così come i lavori della stessa.

Firme

Beatrice Anelli (firmato digitalmente)

Luca Pagliettini (firmato digitalmente)

Paolo Sacconi (firmato digitalmente)

Per la Ditta

Giuseppe Rossi (firmato digitalmente)

Rapporto di verifica

Nome file **Verbal26gen22rev.pdf (1).p7m**

Data di verifica **03/02/2022 10:25:20 UTC**

Versione CAPI **6.4.5**

Livello	Firmatario	Autorità emittente	Pagina	Esito
1	 PAGLIETTINI LUCA	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: 03/02/22 11.25

Data-ora di firma dichiarata dal firmatario: 02/02/2022 12:36:41 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: PAGLIETTINI LUCA

Seriale: 7f56b3c9ece01574dd92004d9a166371

Organizzazione: ORDINE ARCHITETTI PPC PROV. PARMA

Nazione: IT

Codice Fiscale: TINIT-PGLLCU71R17G337W

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>,
1.3.76.16.6,

Validità: da 28/07/2020 00:00:00 UTC a 28/07/2023 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 **Verbal26gen22rev.pdf (2).p7m**

Data di verifica **03/02/2022 10:27:53 UTC**

Versione CAPI **6.4.5**

Livello	Firmatario	Autorità emittente	Pagina	Esito
1	 Beatrice Anelli	CN=ArubaPEC EU Qualified Certi...	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: 03/02/22 11.27

Data-ora di firma dichiarata dal firmatario: 02/02/2022 11:10:36 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.pec.it/repository/arubapec-qualif-pds-it.pdf>

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

Dettagli certificato

Nome Cognome soggetto: Beatrice Anelli

Seriale: 62e3a56fa4543756

Organizzazione: Arpae Emilia-Romagna

Nazione: IT

Codice Fiscale: TINIT-NLLBRC69P48G337Z

Autorità emittente: CN=ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1,OU=Qualified Trust Service Provider,OID.2.5.4.97=VATIT-01879020517,O=ArubaPEC S.p.A.,L=Arezzo,C=IT

Utilizzo chiavi: nonRepudiation

Policies:

0.4.0.194112.1.2,

1.3.6.1.4.1.29741.1.7.2,CPS URI: <https://www.pec.it/repository/arubapec-qualif-cps.pdf>,

Validità: da 26/04/2018 13:42:22 UTC a 25/04/2022 13:42:22 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.pec.it/repository/arubapec-qualif-pds-it.pdf>

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

Certificati delle autorità radice (CA)

ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

Seriale: 4d4afd13e8ae2789

Organizzazione: ArubaPEC S.p.A.

Nazione: IT

Utilizzo chiavi: keyCertSign | cRLSign

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

Provider,OID.2.5.4.97=VATIT-01879020517,O=ArubaPEC S.p.A.,L=Arezzo,C=IT

Validità: da 26/04/2017 06:28:06 UTC a 21/04/2037 06:28:06 UTC

Verbale della cds convocata nell'ambito del procedimento di bonifica per il sito contaminato

Oggetto: Titolo V, Parte Quarta del Dlgs 152/0 e smi sito contaminato l'area di cava "UC1 Ghiaie di mezzo" Comune di Noceto (PR). Variante

Il giorno **26 gennaio 2022** alle ore **12.00** in Parma (PR) si è riunita la Conferenza dei Servizi cui all'art.14 della L 241/90 e s.m.i. e art. 242 del Dlgs 152/06 e smi, convocata con nota PG 198106 del 23/12/21 dalla Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Parma di ARPAE, in modalità di video-conferenza una Conferenza dei Servizi decisoria per la valutazione della Relazione di Sintesi dei Lavori eseguite e dei Monitoraggi per la MISP presso la cava UC1 Ghiaie di Mezzo Noceto (PR) acquisito agli atti il 22/12/22 con PG 196435 dalla Ditta Bellicchi Dante srl.

Sono presenti :

Beatrice Anelli	ARPAE Struttura Autorizzazioni Concessioni Parma
M.Cristina Paganuzzi	
Giovanni Saglia	ARPAE APA Ovest ST Parma
Cristina Bazzini	
Cristina Marconi	

Luca Pagliettini	Comune di Noceto
Angelo Zoppi	
Paolo Saccani	Ausl Parma

Ditta Bellicchi Dante srl	Giuseppe Rossi Rappresentate della Ditta Bellicchi
	Luca Rinaldini Studio Alfa
	Marcello Maiavacchi Studio Alfa
	Ivan Panini Studio Alfa
	Michele Mazzoni Studio Alfa
	Stefano Teneggi Studio Alfa

Degli Enti convocati risulta assente l'Agenzia Regionale per la Sicurezza e la Protezione Civile Ambito Parma, senza nulla comunicare o far pervenire in merito.

Viene acquisita la delega con PG 776 del 17/01/22 dell'Arch. Luca Pagliettini a rappresentare il Comune di Noceto.

La seduta ha inizio alle ore 09.30.

ARPAE SAC M.C. Paganuzzi

Introduce la seduta.

Ricorda che con DET-AMB 2020-5070 del 23/10/20 era stata concessa la proroga finale per la fine dei lavori di MISP e definito il cronoprogramma delle operazioni da compiere per terminare i lavori.

La consegna della Relazione Finale ed il termine del riempimento dello scavo era stato fissato a termine del 2021 pertanto il cronoprogramma è stato rispettato.

Tale documentazione è pervenuta a fine dicembre ed è oggetto della CdS odierna.

Ricorda poi che la Ditta ha presentato per procedura specifica l'istanza di AUA per la gestione delle emissioni in atmosfera.

Passa la parola al rappresentante della Ditta che illustra la relazione.

Arch. G. Rossi

La Relazione conclusiva presentata descrive tutti i lavori e i monitoraggi eseguiti, contiene poi in allegato tutte le certificazioni dei materiali utilizzati nonché le tabelle ed i relativi certificati analitici previsti sia da un punto di vista ambientale che statico.

A termine della relazione è inserita una tabella riassuntiva dei monitoraggi previsti dopo la realizzazione della MISP.

ARPAE APAO ST G. Saglia

Riepiloga le competenze di ARPAE ST, lasciando per i dettagli tecnici la parola alle colleghe.

ARPAE APAO ST C. Marconi Arpae

Sono stati visionati i dati derivanti dal monitoraggio del biogas.

Al riguardo si premette che per le prossime relazioni sarebbe preferibile avere i risultati in forma tabellare piuttosto che rappresentati graficamente.

Dall'analisi dei dati si evince che le percentuali di biogas sono piuttosto basse e pertanto la scelta dell'installazione di un sistema statico a biogas è certamente appropriata, però ci si chiede la motivazione da parte dei progettisti che ha indotto a preferire questa impostazione anziché quella di collettare il biogas derivante dagli sfiati verso un unico punto emissivo in cui installare il biofiltro, piuttosto che installare un filtro a biogas per ogni sfiato.

Il filtro a biogas operando attraverso un meccanismo biologico di abbattimento degli inquinanti è un sistema delicato la cui efficienza dipende spesso da parametri fisici esterni quali temperatura o grado di umidità.

Parametri che forse si potrebbero controllare meglio su un unico biofiltro di grandi dimensioni per cui esistono sistemi automatici di controllo della temperatura.

L. Rinaldini Studio Alfa

Si è preferito installare un biofiltro statico per ogni camino di sfiato per la portata estremamente ridotta di biogas. Visto che le portate sono così ridotte per convogliare tutti gli sfiati in un unico punto si sarebbe dovuto provvedere a mantenere in depressione l'intero corpo del cumulo con notevoli difficoltà tecniche.

I. Panini Studio Alfa

Per esperienza personale posso inoltre dire che i sistemi di gestione automatici dei parametri di funzionamento dei biofiltri sono con certezza presenti in biofiltri installati in sistemi chiusi mentre difficilmente si trovano su biofiltri aperti come questi.

ARPAE APAO ST C. Marconi

Ne prende atto, certamente solo grazie al monitoraggio potremo capire l'efficienza di abbattimento di questi sistemi. Per le prossime relazioni si ribadisce la necessità di avere i dati in forma tabellare in modo da visionare i valori di biogas prima e dopo il trattamento sul biofiltro.

ARPAE APAO ST C. Bazzini

Dall'analisi dei dati delle acque sotterranee si vede come i valori di Fe e Mn siano nettamente diminuiti rispetto al periodo in cui è avvenuta la movimentazione del materiale Ecocal Green. Certamente dovrà proseguire il monitoraggio secondo la frequenza indicata negli elaborati, al termine dei prossimi due anni qualora continuasse il buon andamento dei valori si potrà pensare di effettuare una riduzione o in termini di frequenza o di numero di piezometri da campionare.

Arpae APA ST continuerà i campionamenti in contraddittorio e pertanto chiede di essere avvisata con circa 15 giorni di preavviso.

Chiede infine il significato dei 6 mesi di monitoraggio per il pz 8 e 9 che sono installati sul cumulo.

G. Rossi

Nei prossimi giorni vi invieremo le date dei monitoraggi previsti nei mesi di febbraio e marzo. I piezometri 8 e 9 erano stati installati come presidio della stabilità del cumulo (servono a verificare la presenza o la variazione di eventuali livelli di percolato).

Con l'approvazione della Variante 01 erano stati prescritti 6 mesi di monitoraggio con cadenza mensile dal termine della realizzazione del cumulo al fine di verificarne la stabilità prima del ricoprimento finale con il terreno vegetale.

ARPAE SAC B. Anelli

Chiede se per la MISIP è stato rilasciato un certificato di collaudo per l'opera nella sua interezza, con specifica attenzione ai diversi aspetti coinvolti e certificati dai vari tecnici professionisti coinvolti, non solo per gli aspetti ambientali ma anche per quelli strutturali, statici e geotecnici.

G. Rossi

Nella Relazione di sintesi trasmessa agli Enti sono allegate tutte le certificazioni dei materiali posati, i verbali del Direttore dei Lavori, i certificati analitici delle analisi eseguite così come il collaudo della sub-area A che è stato eseguito in contraddittorio con Arpae. In breve tempo (circa 15/20 giorni) produrremo il Certificato di collaudo per l'intera opera che nello specifico corrisponde al Certificato di regolare esecuzione che sarà redatto e firmato dal Direttore dei Lavori e al quale saranno allegate le relazioni conclusive firmate dai vari tecnici professionisti coinvolti per le rispettive competenze.

AUSL P. Saccani

Esprime parere favorevole alla conclusione della procedura senza nulla osservare.

COMUNE DI NOCETO L. Pagliettini

Esprime parere favorevole alla conclusione della procedura senza nulla osservare

In conclusione **B. Anelli** chiede notizie al Comune in merito al destino urbanistico dell'area.

COMUNE DI NOCETO A. Zoppi

Il Comune di Noceto con determinazione n° 4 del 09/02/2021 ha concluso il procedimento di screening relativo al progetto " Modifica sostanziale del progetto di recupero ambientale dell' ambito estrattivo Ghiaie di Mezzo UC1 ", richiesto dalla ditta Bellicchi nel 2020 che prevedeva la variazione della destinazione finale, individuando una destinazione finale di tipo produttivo dell'area (ad uso frantoio). Successivamente alla conclusione del procedimento di screening, la ditta non ha ancora presentato il nuovo progetto di coltivazione con allegata una bozza di convenzione necessaria per il rilascio dell'autorizzazione da parte del Comune di Noceto ed al riguardo chiede notizie in merito alla stessa ditta.

G. Rossi

Al momento il piano di coltivazione della cava è "congelato" in attesa del termine del procedimento di MISIP. L'esito favorevole dello screening, unitamente alla certificazione di conformità del progetto di MISIP, ci consentirà di presentare la variante finale al piano di coltivazione, concluderla con il previsto collaudo e così presentare il progetto definitivo dell'area industriale che prevede il trasferimento del vecchio frantoio tenendo conto che parte dell'area (circa 18.000 mq) è stata sottratta alla destinazione industriale poiché utilizzata per il

progetto MISP; si dovrà tener anche conto di eventuali problematiche, quali la viabilità esterna e lo spostamento definitivo del canaletto demaniale interno all'area, già emerse in fase di screening o altre che potranno emergere in fase di istruttoria del progetto definitivo per l'uso industriale.

Sotto il profilo urbanistico (PSC e RUE) l'intera area, ad oggi, non ha subito variazioni e cioè consente sia la destinazione finale ad uso agricolo sia la destinazione finale ad uso industriale in accordo con il Piano particolareggiato di iniziativa pubblica PP4 anch'esso "congelato" in attesa del completamento del progetto di MISP e del piano di coltivazione.

Dopo breve ed ulteriore discussione la Conferenza dei Servizi ritiene che i propri lavori possano ritenersi conclusi, tuttavia la Ditta potrà fare istanza di certificazione di conformità al progetto di MISP approvato ai sensi dell'art. 248 comma 2 per la parte di sostenibilità verificata, solo dopo aver fornito le documentazioni a collaudo dei lavori e degli interventi eseguiti e qualora disponibili anche i dati delle campagne di biogas già eseguite in forma tabellare.

L'istanza dovrà essere presentata utilizzando il modello Mod I scaricabile dal sito di Arpae o della Regione Emilia-Romagna Servizio Rifiuti, siti contaminati e servizi pubblici ambientali, dopodichè si procederà con il recepimento della relazione tecnica di ARPAE APAO ST al fine del possibile rilascio della detta certificazione a conclusione dei lavori condotti, ovviamente per la parte ritenuta possibile di certificazione.

Ritenuta terminata la discussione la seduta di Conferenza dei Servizi termina alle ore 13.00, così come i lavori della stessa.

Firme

Beatrice Anelli (firmato digitalmente)

Luca Pagliettini (firmato digitalmente)

Paolo Saccani (firmato digitalmente)

*Per la Ditta
Giuseppe Rossi (firmato digitalmente)*



Firmato da
ROSSI GIUSEPPE

Rapporto di verifica

Nome file **Verbal26gen22rev.pdf (3).p7m**

Data di verifica **03/02/2022 10:29:12 UTC**

Versione CAPI **6.4.5**

Livello	Firmatario	Autorità emittente	Pagina	Esito
1	 PAOLO SACCANI	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: 03/02/22 11.29

Data-ora di firma dichiarata dal firmatario: 02/02/2022 12:03:48 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: PAOLO SACCANI

Seriale: 12c9dbc45bab0e9f

Nazione: IT

Codice Fiscale: TINIT-SCCPLA67A11H720L

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 21/12/2017 10:01:42 UTC a 20/12/2023 10:01:42 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

Inviata tramite posta interna

Servizio Autorizzazioni Concessioni
SAC Arpae di Parma

OGGETTO: Art. 244 del Dlgs 152/06 e s.m.i.- MISP Unità di cava ditta Bellicchi Dante srl -
Comune di Noceto (Parma)

Relazione tecnica ai sensi dell'art. 248, comma 2, Parte IV, DLgs 152/06 e s.m.i.

A seguito dell'individuazione della contaminazione da Manganese rilevata nelle acque di falda nell'area di cava "UC1 – Ghiaie di Mezzo", la Ditta ha presentato un Piano della Caratterizzazione con l'obiettivo di individuare e quantificare l'eventuale inquinamento delle matrici ambientali (suolo, sottosuolo, acque di falda) a seguito dell'attività di ritombamento della cava con materiali (Ecocal Green) non idoneo allo scopo. Sulla base di uno studio di fattibilità effettuato dalla Ditta è emerso che l'asportazione fuori sito dei rifiuti non sarebbe risultata essere una soluzione sufficientemente sostenibile e facilmente praticabile, pertanto la progettazione è stata orientata verso la Messa in Sicurezza Permanente (MISP) dei rifiuti stessi, finalizzata ad isolare la fonte inquinante in modo definitivo rispetto alle matrici ambientali.

Il progetto di MISP, approvato con Determinazione dirigenziale n. DET-AMB-2018-1908 del 18/04/2018, ha disposto la successione dei lavori in 5 fasi operative:

- FASE 1
 - a. livellamento e formazione delle pendenze di progetto dell' Area B, cioè area senza la presenza di Ecocal Green;
- FASE 2
 - a. posa e collaudo della geomembrana HDPE;
 - b. posa dello strato drenante e delle tubazioni di drenaggio del percolato;
 - c. posa del geotessile TNT;
 - d. posa dei primi elementi del sistema di captazione del biogas;
- FASE 3
 - a. spostamento dell'Ecocal Green presente in Area A nell'Area B, dotata di pacchetto impermeabilizzante;
 - b. collaudo del fondo scavo;
 - c. posa degli elementi del sistema di captazione del biogas all'interno del cumulo;
- FASE 4
 - a. riempimento dell'Area A con terreno compatibile con i limiti normativi (Col. A, Tab. 1, All. 5, Parte IV del D.Lgs 152/06);
 - b. realizzazione della vasca di raccolta delle acque piovane;
 - c. posa del pacchetto impermeabilizzante di copertura;
 - d. saldatura della geomembrana HDPE posta sul fondo del cumulo con la

- geomembrana di copertura;
- e. posa della rete di tubazioni del sistema di captazione del biogas;
- FASE 5
 - a. rivestimento della geomembrana di copertura con terreno naturale;
 - b. installazione dell'impianto di aspirazione.

La fase 1 è stata realizzata nel periodo compreso tra Gennaio 2019 e Marzo 2019, e ha riguardato le opere di livellamento dell'area B, la posa della prima geomembrana di fondo. Durante queste fasi sono stati realizzati due nuovi piezometri denominati Pz7A e Pz7B.

Sempre nel 2019 è iniziata la fase 2 per l'approntamento dell'Area B.

Da luglio 2019 è iniziata la fase 3, cioè l'operazione di sistemazione finale del materiale "Ecocal Green" dall'Area A all'Area B. L'ultimazione dello sbancamento è avvenuto nel Febbraio 2020.

Nel 2020, a causa di problematiche legate ad un "effetto" di scivolamento del materiale Ecocal Green abbancato nell'Area B, è stato presentato un progetto di variante che prevedeva l'abbassamento del cumulo di Ecocal Green di circa 1 metro, la riduzione della pendenza delle scarpate dal 30 % al 20 % e l'ampliamento della superficie di base dell'Area B di circa 2.000 mq da 14.400 mq a 16.400 mq.

Con Determinazione dirigenziale n. DET-AMB-2020-3599 del 04/08/2020 e con Determinazione dirigenziale n. DET-AMB-2020-4379 del 18/09/2020 sono state approvate la variante al progetto iniziale e una proroga delle tempistiche di realizzazione delle MISP legata all'emergenza COVID-19.

Nel periodo intercorso tra Gennaio 2020 e Luglio 2020 sono stati effettuati i campionamenti dei terreni di fondo scavo dell' Area A in contraddittorio con Arpae, di cui si è già relazionato.

Sono quindi state intraprese le azioni delle fasi 4 e 5 previste nel progetto.

Nel mese di settembre 2020 sono state completate l'installazione dei nuovi Piezometri n. 8 e n. 9 e dei tubi inclinometrici approvati con le varianti di cui sopra.

La proroga del termine dei lavori di sistemazione finale della MISP, rispettivamente al 31/05/2021 (sistemazione finale e ricopertura MISP Area B) e al 31/12/2021 (riempimento dell'Area A) è stata approvata con Determinazione dirigenziale n. DET-AMB-2020-5070 del 23/10/2020. Inoltre sono stati autorizzati 6 mesi di monitoraggio del biogas e ulteriori 6 mesi per inviare agli enti una relazione tecnica contenente la sintesi dei risultati e una proposta di installazione di un impianto di trattamento.

Nel marzo 2021 sono terminate le operazioni di ricoprimento della geomembrana di copertura della MISP con il terreno naturale.

A seguito della relazione con la sintesi dei dati di monitoraggio del biogas, con Atto DET-AMB-2021-3950 del 06/08/2021, è stata approvata l'installazione di biofiltri sui camini, la cui relazione conclusiva è stata inviata agli Enti nel Dicembre 2021, contestualmente alla

comunicazione di fine lavori di MISP, avvenuta il 15 Novembre 2021.

La Ditta ha provveduto a tenere costantemente aggiornati gli Enti sulle opere di MISP intraprese.

Questo servizio ha effettuato vari campionamenti delle acque sotterranee in contraddittorio con i tecnici incaricati dalla Ditta, di cui si è già relazionato.

Così come previsto nella DET-AMB-2018-1908 e s.m.i. e da quanto indicato nella relazione conclusiva, si ritiene che la Ditta abbia ottemperato alle prescrizioni complessivamente impartite, in particolare:

- i monitoraggi delle acque sotterranee nei piezometri denominati Pz1, Pz2, Pz3, Pz3A, Pz3B, Pz4, Pz5A, Pz5B, Pz6A, Pz6b, Pz7A, Pz7B sono stati effettuati a cadenza mensile, a partire da giugno 2019) con la ricerca dei parametri approvati;
- è stata fornita documentazione comprovante il regolare smaltimento del percolato dell'Area B;
- nel 2021 sono state eseguite le misure previste nel piano di monitoraggio e controllo per la verifica nel tempo della stabilità gravitativa del cumulo del materiale Ecocal Green;
- sono stati inviati i certificati di collaudo delle geomembrane utilizzate con le relative prove di pressione e di tenuta delle saldature;
- sono stati forniti i certificati di regolare esecuzione delle opere e i certificati dei materiali utilizzati.

In data 20/12/2021 è stata presentata domanda di attivazione del procedimento unico per AUTORIZZAZIONE UNICA AMBIENTALE (pratica SUAP 779/2021) per l'impianto di biogas relativo ai camini esalatori.

Per quanto sopra esposto, si può affermare che sono stati raggiunti gli obiettivi di bonifica stabiliti per i terreni e si valutano positivamente gli interventi di messa in sicurezza permanente svolti dalla Ditta, nelle more delle seguenti prescrizioni:

1. dovrà essere effettuato il monitoraggio dell' acqua di falda nei piezometri presenti (Pz 1, Pz 2, Pz 3, Pz 3A, Pz 3B, Pz 4; Pz 5A, Pz 5B, Pz 6A, Pz 6B, Pz 7A, Pz7B) con la ricerca dei parametri Manganese, Ferro, Nichel e Idrocarburi totali con una periodicità trimestrale per i due anni successivi alla fine lavori. Tale tempistica potrà poi essere rivalutata a fronte delle risultanze analitiche.
2. dovrà essere verificata semestralmente la stabilità del cumulo di Ecocal Green, oggetto di MISP, attraverso il monitoraggio per la verifica della stabilità gravitativa e di eventuale circolazione idrica ipogea TI1, TI2, TI3, TI4 – PZ8,PZ9;
3. trimestralmente dovrà essere verificata la produzione di percolato e provvedere, se necessario al relativo smaltimento e annualmente dovranno essere comunicati i quantitativi complessivi;
4. dovrà essere effettuato il monitoraggio della formazione di biogas sugli sfiati denominati P1,

- P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 e sui piezometri PZ8, PZ9;
5. le date di effettuazione dei campionamenti delle acque sotterranee dovranno essere comunicate con un anticipo di 15 ad Arpae;
 6. le risultanze analitiche di tali monitoraggi dovranno essere inviate agli Enti almeno semestralmente.

Rimanendo a disposizione per ulteriori chiarimenti, si porgono cordiali saluti.

I tecnici

Il Responsabile di Funzione - Sede di Fidenza

Cristina Bazzini - Cristina Marconi

Giovanni Saglia

Documento firmato digitalmente

Sinadoc ST: 7117/2022 - 33897/2021- 9763/2016

Sinadoc SAC: 21773/2019

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