



Carpi, 17/04/2023

Spett.le ARPAE

Struttura Autorizzazioni e concessioni (S.A.C.)

c.a. Dirigente Struttura

Dott.sa Valentina Beltrame

aomo@cert.arpa.emr.it

Prot. N. 23-01856

Comune di Carpi

c.a. Dirigente Responsabile

Settore Lavori Pubblici e Patrimonio

Alberto Bracali

comune.carpi@pec.comune.carpi.mo.it

Area Impianti Ambiente

Oggetto: Gestione post-mortem discarica esaurita di rifiuti non pericolosi di San Marino di Carpi. Consegna dei risultati complessivi dell'attività di manutenzione, monitoraggio e analisi per l'anno 2022.

Con la presente, ai sensi del punto D.1.3.a della Regolamentazione allegata alla Determina Dirigenziale n. 4670/2021, si consegnano i seguenti documenti:

- Copia del registro delle manutenzioni effettuate presso la discarica (All.1);
- Copia del registro dei controlli effettuati presso la discarica (All. 2);
- Copia dei controlli effettuati presso l'impianto di combustione del biogas (All. 3);
- Allegato 4 - Rapporto annuale relativo al monitoraggio idrogeologico (anno 2022), copia dei rapporti di prova delle analisi condotte nell'anno 2022 sulle matrici acque di falda (All. 5) e acque reflue/percolato (All. 6), verbale esito monitoraggio acque di falda (All. 7);
- Grafici degli andamenti dei parametri delle acque di falda (file excel).

Di seguito si descrivono alcuni eventi occorsi durante l'anno.

Procedimento sito potenzialmente contaminato acque di falda

In data 29/09/2022 il comune di Carpi ha inviato all'ente competente una segnalazione di potenziale contaminazione della falda superficiale e sotterranea, poiché in riferimento ai campionamenti effettuati in data 19/07/2022 (RdP del 16/08/2022), sono stati riscontrati i seguenti superamenti delle CSC:





Solfati - Piezometri 1, 3, 4, 5, 7, 8, 10 e 12;

Arsenico - Pozzi 15 e 17;

Boro - Piezometri 4, 5, 7, 8, 10 e 12.

Nell'ambito del procedimento in corso di sito potenzialmente contaminato, in data 12/09/2022 sono stati effettuati dei campionamenti specifici per la determinazione degli isotopi nelle acque di falda e nel percolato. I rapporti di prova sono riportati rispettivamente negli allegati n. 4 e 5. Uno specifico approfondimento in merito alla definizione dei valori di fondo naturale delle acque sotterranee è stato inviato con PEC in data 11/01/2023.

Il procedimento è ancora in corso e si attende risposta dall'ente competente.

Gestione Acque reflue/percolato

In data 13/12/2021 il depuratore Aimag di Carpi comunicava all'ente e al Comune il superamento, nel refluo scaricato proveniente dalla discarica, dei parametri ferro, azoto ammoniacale e cloruri ai limiti di tabella 3, allegato 5, Parte III del D.Lgs 152/06, richiedendo un nuovo campionamento esteso anche ai parametri di Tab 5, e consentendo il proseguo dello scarico.

Il 13/01/2022 (prot. Aimag 226/2022), in seguito al campione effettuato da Aimag per conto del Comune il 16/12/2021 (rapporto di prova n° 2119632-001 del 12/01/2022), è stato comunicato il rientro entro il limite dei cloruri, ma il contestuale sfioramento del parametro olii minerali. Essendo il parametro in oggetto elencato nella tabella 5, allegato 5, parte III D.lgs. 36/2003 è stata disposta l'immediata interruzione dello scarico al depuratore.

Il 03/03/2022 (prot. Aimag 1135/2022), in seguito al campione effettuato il 14/01/22 (rapporto di prova n° 2200573-001 del 07/02/2022) con il quale è stato confermato lo sfioramento del limite per i parametri ferro, cloruri, azoto ammoniacale e olii minerali, è stato comunicato che il refluo sarebbe stato smaltito come percolato di discarica, EER 190703, presso il vicino impianto di depurazione di Aimag, con operazione D09.

In data 02/01/2023 è ripreso lo scarico in pubblica fognatura del refluo proveniente dalla discarica, con immissione nel depuratore nel punto autorizzato, come da comunicazione di Aimag, del 30/12/2022 (prot. Aimag 6255/2022), poiché in seguito al campione effettuato il 23/11/22 (rapporto di prova n° 2208086-001 del 27/12/2022) è stato riscontrato il rientro dei parametri nei limiti di tabella 3 per lo scarico in pubblica fognatura, tranne che per l'azoto ammoniacale, il quale però è risultato inferiore al limite derogato per l'impianto ricevente.



Di seguito si riporta una tabella riepilogativa dei quantitativi di refluo/percolato prodotto dalla discarica.

Mese	Quantità (ton)	Note
gen-22	423,00	Scarico in fognatura c/o depuratore
feb-22	-	-
mar-22	107,86	Percolato di discarica smaltito in D09 c/o depuratore
apr-22	493,37	
mag-22	29,72	
giu-22	222,77	
lug-22	114,51	
ago-22	237,42	
set-22	381,11	
ott-22	233,57	
nov-22	237,94	
dic-22	207,12	
totale	2.688,39	

Per qualsiasi informazione è possibile contattare la Dott.ssa Antonella Capruzzi al n. 320/4345306, oppure all'indirizzo mail antonella.capruzzi@aimag.it.

Distinti saluti

A.B.
 M.B.

Il Direttore Generale
 Ing. Davide De Ballisti

