Monitoraggio ambientale

Per prevenire e monitorare i possibili impatti della discarica sul territorio circostante, E.T.R.A. S.p.A. ha attuato i controlli previsti nel PMC sulle principali matrici ambientali (acque di falda e superficiali, aria, acque di ruscellamento, morfologia) e sulle già citate emissioni dell'impianto (percolato e biogas). I campionamenti e le analisi sono stati eseguiti, nel corso dell'anno, da laboratori accreditati dai cui verbali non emergono segnalazioni di non conformità.

Nel seguito si descrivono le matrici indagate:

- Acque di falda: sono presenti 15 pozzi per il prelievo e il monitoraggio delle acque di falda circostanti l'impianto; le analisi di tipo ridotto vengono eseguite con frequenza semestrale e quelle di tipo completo con frequenza annuale, mentre i livelli della falda mensilmente.
- Acque superficiali: vengono monitorate semestralmente le acque superficiali circostanti l'impianto mediante prelievo di campioni in 3 punti lungo il Rio dell'Arzere circostante una porzione dell'impianto.
- Aria: le indagini eseguite comprendono un'analisi semestrale dell'aria su 4 punti posti nei dintorni dell'impianto.
- Biogas: il biogas estratto dalla discarica viene analizzato con frequenza semestrale sui parametri più significativi mentre annualmente viene effettuata un'analisi più approfondita.
- Percolato: vengono eseguite analisi chimiche con cadenza semestrale.
- Morfologia della discarica: vengono eseguiti rilievi semestrali allo scopo di monitorare gli assestamenti del corpo discarica

Alla luce dei controlli condotti nel corso dei sopralluoghi effettuati nel 2021, oltre che dei risultati delle analisi effettuate, l'impianto è risultato rispettoso della normativa vigente, delle prescrizioni autorizzative e delle condizioni di normalità sulla gestione dell'impianto e sulle matrici ambientali interessate.

GESTORE ETRA SpA – Energia Territorio Risorse Ambientali
Largo Parolini 82/b, Bassano del Grappa (VI)

IMPIANTO laterale di via Bassa Prima—Campodarsego (PD)

RESPONSABILE TECNICO Dott. Pedron Roberto

MODALITÀ DI VISITA ALL'IMPIANTO È possibile visitare l'impianto concordando l'appuntamento con il Responsabile Tecnico previa richiesta scritta, inoltrata per conoscenza all'Amministrazione comunale

NUMERI E CONTATTI

Impianto
tel: 049 8098000 - fax: 049 8098701
@mail: info@etraspa.it
WEB: www.etraspa.it

Comune
tel: 049 929 9811

Provincia di Padova—Ufficio Ambiente
tel: 049 8201811

ARPAV - Padova
tel: 049 8227820

SEGNALAZIONI/RECLAMI protocollo@pec.etraspa.it

ECOLUTION
LA TUA SCELTA NATURALE
info@ecolution.co.it
www.ecolution.co.it

ETRA
Futuro sostenibile

Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)

Autorizzazione alla chiusura

Provvedimento della Provincia di Padova n.5848/EC/2019 del 15/03/2019

Piano di Monitoraggio e Controllo

Revisione R2 di settembre 2018

Relazione Non Tecnica Anno 2021

Discarica per rifiuti non pericolosi
Comune di Campodarsego (PD)

Premessa

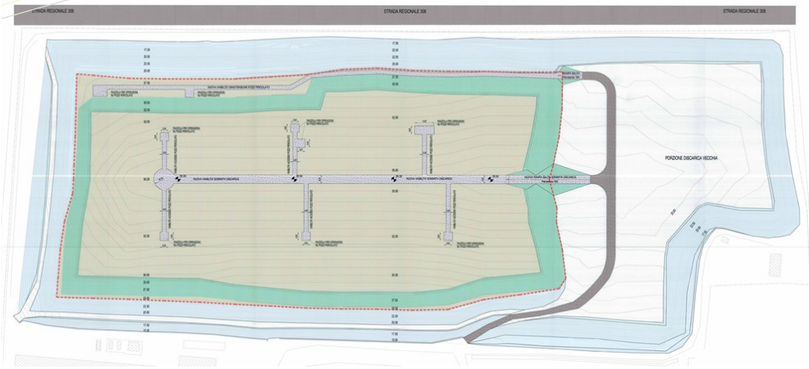
Questa relazione ha lo scopo di presentare, in forma adatta ad un pubblico non tecnico, gli esiti dell'attività di Monitoraggio e Controllo attuata nel corso del 2021 presso l'impianto di discarica controllata gestito da ETRA S.p.A. a Campodarsego (PD).

Descrizione dell'impianto

La discarica risulta attiva fin dagli anni '70 e, dopo alcuni ampliamenti, è di fatto divisa in due zone distinte identificabili visivamente ma senza soluzione di continuità, di seguito descritte:

* "parte vecchia". La prima ad essere stata realizzata, che costituisce la parte nord della discarica ed ha una superficie di circa 30.000 m^2.
* "parte nuova". Realizzata successivamente alla "vecchia", costituisce la parte sud della discarica ed ha una superficie di circa 80.000 m^2.

L'attività di gestione della discarica da parte di ETRA S.p.A. è iniziata in data 22.06.2009 e il conferimento dei rifiuti è cessato in data 11.07.2012 a seguito del raggiungimento del quantitativo autorizzato, mentre proseguono le attività di monitoraggio e controllo.



Planimetria di impianto

Il Progetto Esecutivo relativo alla realizzazione del capping della discarica è stato approvato dal CdA di ETRA S.p.A. in data 30.10.2014 e successivamente adeguato alle prescrizioni.

Con il collaudo del capping avrà inizio la fase di "gestione post-operativa".

L'Anno 2019 ha visto il passaggio dal regime di gestione al regime di post chiusura avviato con la nuova autorizzazione alla chiusuran° 5848/EC/2019 del 15/03/2019.

Fasi finali dei lavori della realizzazione della copertura definitiva della "parte vecchia"

Nel corso del 2021 è proseguita la gestione dell'impianto di trattamento del percolato prodotto dalla discarica, autorizzato con Provvedimento n. 296/IPPC/2014 del 30/12/2014, dalla ditta che ha costruito l'impianto al fine di effettuarne la taratura ed ottimizzarne il funzionamento.

Nel corso del 2021 è proseguita la gestione ed il miglioramento dell'impianto di trattamento del percolato prodotto dalla discarica da parte di Etra S.p.A.

Il Piano di Monitoraggio e Controllo

Presso l'impianto è in applicazione il PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC) in vigore presso il sito della discarica di Campodarsego, approvato con Provvedimento della Provincia di Padova n.5848/EC/2019 del 15/03/2019 (Revisione R2 di settembre 2018).

All'interno del provvedimento citato viene previsto che la Relazione annuale tecnica "dovrà contenere anche una parte non tecnica, volta a fornire un'ampia e corretta divulgazione dei principali dati di informazione anche agli abitanti delle zone limitrofe all'impianto".

La presente Relazione assolve a questo compito.

Il controllore terzo ha il compito di verificare che siano correttamente applicati tutti i controlli contenuti nel PMC attraverso:

- sopralluoghi periodici in impianto, almeno mensili;
- valutazione ed elaborazione dei dati risultanti dalle verifiche sulla corretta gestione dell'impianto e dalle attività di monitoraggio, effettuate anche con analisi di laboratorio;
- consultazione di tutta la documentazione utile (progetti, registri, ecc.).

Il controllore indipendente resoconta quanto osservato e relaziona ai vari soggetti interessati attraverso:

- Relazioni Tecniche, dove si presentano i dati dei monitoraggi ambientali dei principali dati di gestione dell'impianto, anche rielaborati in forma grafica;
- Relazione Non Tecnica Annuale, ovvero la presente, avente lo scopo di esporre in maniera sintetica e comprensibile anche ai non addetti ai lavori l'esito dei controlli effettuati.

Sommità della discarica

Sponda ovest

Resoconto attività nel 2021

Attività di approntamento della copertura finale

Nel 2021 è stato realizzato completamente il capping della "Parte vecchia" della discarica.

Per quanto riguarda l'approvvigionamento dei materiali da destinare alla realizzazione dello strato superficiale di copertura della discarica "Parte Vecchia" essi derivano da diversi cantieri (Villa del Conte (PD), Campodarsego (PD) e Arcugnano (VI)) per un quantitativo complessivo di 12.424 metri cubi; la documentazione relativa ai materiali, opportunamente verificata secondo la procedura descritta del Piano di Monitoraggio e Controllo, è conservata presso gli uffici dall'impianto Etra SpA di Campodarsego.

Gestione ordinaria

In occasione delle visite di controllo effettuate nel corso dell' Anno 2021 è stata verificata la corretta manutenzione e pulizia delle canalette di scolo delle acque meteoriche al perimetro della discarica e la regolare effettuazione di puntuali interventi di derattizzazione.

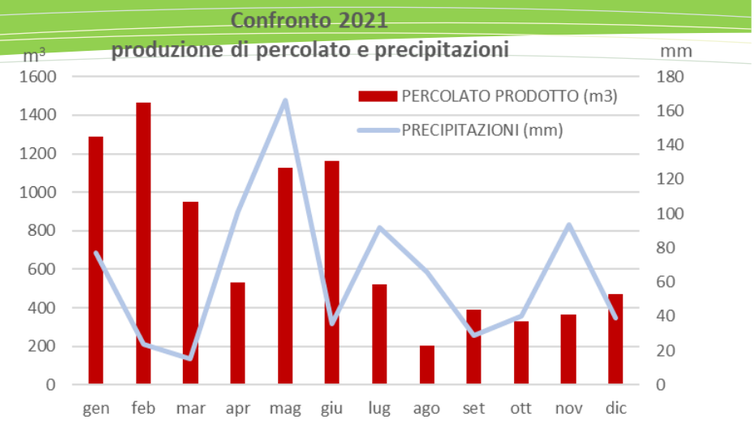
Dal controllo del Quaderno di Manutenzione si evince inoltre che sono stati effettuati regolari interventi di manutenzione degli impianti di estrazione del percolato e del biogas.

Dettaglio sistemazione pozzi

Dettaglio sistemazione scarpata

Percolato

Il rilascio di liquido da parte dei rifiuti durante la loro degradazione e l'eventuale infiltrazione di acqua piovana all'interno del corpo rifiuti, danno origine al cosiddetto percolato che, per l'alto potenziale inquinante, deve essere captato e inviato ad un idoneo trattamento. L'asportazione sistematica del percolato è inoltre fondamentale per contenere il battente idraulico per ridurre al minimo il rischio di eventuali fuoriuscite.

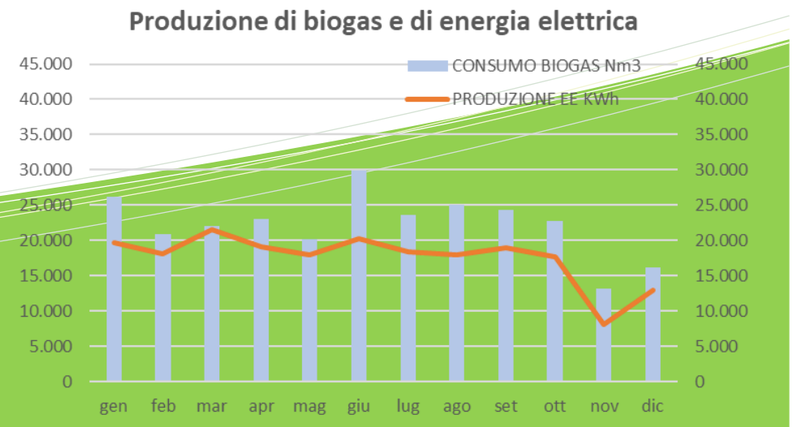


Nel 2021 il totale del percolato raccolto ed asportato è risultato di ca. 8805 m^3; di questo circa il 38% è stato trattato in impianto mentre il restante è stato, in parte (ca.34%) scaricato al depuratore di Cadoneghe ed in parte (ca. 28%) a impianti di trattamento terzi.

Impianto di trattamento del percolato

Area motori e torcia di emergenza

Biogas e Recupero Energetico

La raccolta del biogas permette di evitare l'emissione in atmosfera di sostanze dannose per l'ambiente e la salute umana, oltre che la produzione di cattivi odori; inoltre si può recuperare il suo potenziale energetico tramite due gruppi di cogenerazione.

Nel 2021 sono stati captati 267.759 m^3 di biogas che hanno permesso la produzione di 211 MWh, corrispondenti al fabbisogno annuale pro capite per uso domestico (1.000 kWh) di circa 210 persone.