Monitoraggio ambientale

Per prevenire e monitorare i possibili impatti della discarica sul territorio circostante, ETRA 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 2025, 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 S.p.A. Società Benefit Largo Parolini 82/b, Bassano del Grappa (VI)
IMPIANTO	laterale di via Bassa Prima—Campodarsego (PD)
RESPONSABILE TECNICO	Ing. Sergio Russo
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

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 2025

Discarica chiusa per rifiuti non pericolosi
Comune di Campodarsego (PD)

Premessa

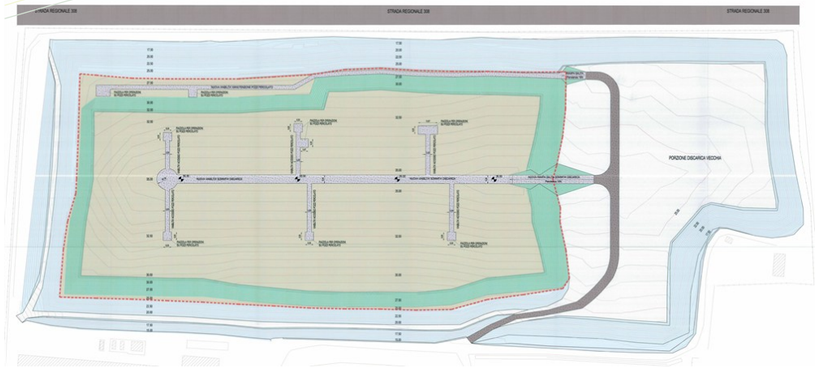
Questa relazione ha lo scopo di presentare, in forma adatta ad un pubblico non tecnico, gli esiti dell'attività di Monitoraggio e Controllo attuata nel corso del 2025 presso l'impianto di discarica controllata gestito da ETRA S.p.A. Società Benefit (d'ora in poi ETRA) a Campodarsego (PD).

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 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 in data 30.10.2014 e successivamente adeguato alle prescrizioni.

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



Vista della discarica da sud

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

Nel corso del 2025 è proseguita la gestione dell'impianto di trattamento del percolato prodotto dalla discarica, autorizzato con Provvedimento n. 296/IPPC/2014 del 30/12/2014, da parte di ETRA.

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 sud

Resoconto attività nel 2025

Attività di approntamento della copertura finale

Nel 2021 è stato completato il Capping della "Parte vecchia" della discarica, per cui nel 2025 non sono stati approvvigionati materiali da destinare alla realizzazione dello strato superficiale di copertura della discarica "Parte Vecchia"; 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 di Campodarsego.

Gestione ordinaria

In occasione delle visite di controllo effettuate nel corso del 2025 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.



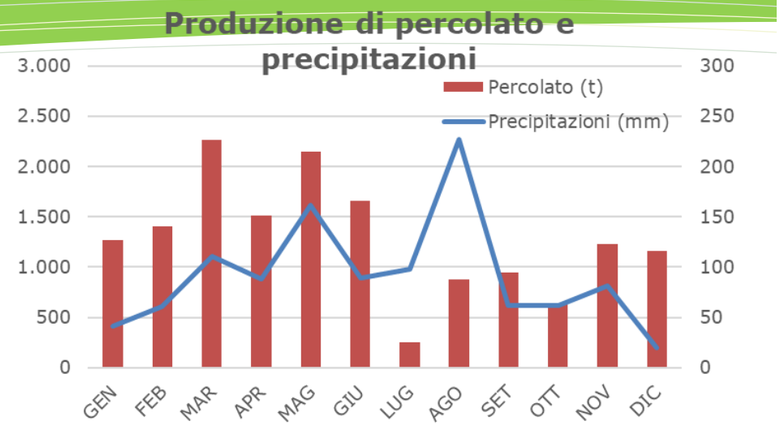
Area sommitale



Area deposito percolato

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 2025 il totale del percolato raccolto ed asportato è risultato di ca. 15.340 m^3; di questo circa il 95 % è stato trattato in impianto mentre il restante 5 % è stato avviato ad impianti di trattamento terzi autorizzati.



Sottostazione di regolazione (SR)



Area 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; attualmente il biogas viene inviato a termodistruzione nella torcia di emergenza garantendo la combustione controllata del gas e la conseguente riduzione delle emissioni odorigene e dei potenziali impatti ambientali; attualmente in corso la valutazione per la sostituzione dei cogeneratori

Nel 2025 sono stati captati 277.045 m^3 di biogas.

