

# **CONSORZIO INTERCOMUNALE DI MALSAPELLO**

Via Roma, 20 – 16048 REZZOAGLIO (GE)

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI  
IN LOC. MALSAPELLO – COMUNE DI REZZOAGLIO

## **RELAZIONE DI SINTESI DEI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)**

**ANNO 2025**

(Ai sensi dell’Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) n° 2145 del 06/10/2017 e s.m.i.)

MAGGIO 2026

IL RESPONSABILE TECNICO  
Dott. Sergio Falzetti

## **Premessa**

Il Consorzio Intercomunale di Malsapello è attualmente titolare dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) n. 2145 rilasciata dalla Città Metropolitana di Genova in data 06/10/2017, tale P.D. ha approvato il Progetto di chiusura definitiva e relativo Piano di Monitoraggio e Controllo la cui applicazione, tuttavia, è stata prevista a partire dal giorno 01/07/2018, a seguito di formale richiesta di proroga, approvata con il PD. n. 54/2018 del 15.01.2018.

In riferimento al PMC, si redige, per l'anno 2025, la presente relazione tecnica relativa alle attività di monitoraggio e controllo della discarica per rifiuti urbani indifferenziati denominata "Malsapello" – Comune di Rezzoaglio, in conformità alle condizioni prescritte dalla autorizzazione AIA n. 2145/2017 e s.m.i..

Si precisa, inoltre, che nell'anno 2025 i controlli sono stati eseguiti dalla Chemilab Studio Associato (accreditato ai sensi della norma ISO 17025 con N. 1368) secondo le prescrizioni del PMC allegato all'AIA n. 2145/2017.

Nel dettaglio, la presente relazione è finalizzata alla valutazione della conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'AIA attraverso la comparazione dei dati raccolti nel 2025 con gli esiti degli anni precedenti, i limiti normativi (ove presenti) e i livelli di guardia attualmente in vigore.

Nel seguito si riporta principalmente l'analisi e il commento dei dati che hanno evidenziato uno scostamento dai limiti di riferimento (ove presenti) o dal trend storico delle misure e la descrizione delle procedure attivate per verificare il ripristino delle condizioni di normalità.

Pertanto, le frequenze dei campionamenti ed i parametri analizzati sono stati quelli previsti nel PMC in corso di validità ed ha riguardato le seguenti matrici:

1. ARIA MONTE/VALLE MENSILE
2. BIOGAS MENSILE A MONTE BIOFILTRO
3. POZZI BIOGAS MENSILE
4. GAS SPY TRIMESTRALE
5. EMISSIONI DIFFUSE TRIMESTRALE
6. EMISSIONE CAMINO BIOFILTRO ANNUALE
7. ACQUE SOTTERRANEE (TRIMESTRALE+ANNUALE)
8. ACQUE SUPERFICIALI RIO MALSAPELLO ANNUALE
9. ACQUE RUSCELLAMENTO SUPERFICIALE – RII LATERALI (SEMESTRALE)
10. PERCOLATO TRIMESTRALE
11. SCARICO DEPURATORE TRIMESTRALE
12. PARAMETRI METEOCLIMATICI

## **RIEPILOGO SINTETICO DEI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO RELATIVO ALL'ANNO 2025**

Si riporta di seguito una valutazione sintetica del piano di monitoraggio e controllo relativo all'anno 2025, suddivisi per le diverse matrici ambientali.

### **Qualità Aria Monte/Valle**

Secondo quanto prescritto nel PMC allegato all'AIA 1569/2017, il monitoraggio è stato organizzato in n. 2 stazioni nuove denominate "Monte", a monte della discarica e "Valle", a valle del corpo della discarica.

Nel 2025, nel mese di aprile sono terminate le operazioni di movimentazione dei materiali utilizzati per il completamento del capping come da progetto approvato. Pertanto, il laboratorio incaricato, fino ad aprile compreso, ha monitorato il profilo completo dei parametri previsti per la valutazione della qualità dell'aria sia a monte che a valle del corpo della discarica.

Dall'analisi dei risultati non si rilevano particolari criticità e tutti i parametri per i quali sono stati approvati i nuovi livelli di guardia sono risultati inferiori ai livelli di guardia.

### **Emissioni gassose**

**BIOGAS A MONTE BIOFILTRO - POZZI BIOGAS - BIOFILTRO USCITA (convogliata)**

Nel corso del 2025 sono stati fatti campionamenti mensili su tutti i pozzi esistenti (da 1 a 10) e sul flusso convogliato a monte del biofiltro ed un campionamento annuale sul flusso convogliato a valle dell'impianto di trattamento.

Durante il mese di settembre è stato rilevato un problema nel sistema di aspirazione in corrispondenza dei Pozzi B9 e B10 (assenza di depressione). A seguito delle manutenzioni effettuate, nel mese di ottobre è stato verificato il corretto ripristino della depressione applicata al ramo di captazione oggetto di intervento.

I pozzi ubicati nel lotto di abbancamento più vecchio (da n. 1 a n. 6) hanno restituito valori in linea con quanto misurato in passato.

I pozzi realizzati recentemente (n. 7, 8, 9, 10) hanno mantenuto, nel 2025, un contenuto di metano significativo (con concentrazione massima del 72% nel Pozzo n. 10 a luglio) ma caratterizzato da scarse o nulle portate (intese inferiori a 0,1 m<sup>3</sup>/h).

Per quanto riguarda il flusso convogliato verso l'impianto, le misure effettuate a monte del biofiltro hanno dato valori di metano compresi tra un minimo di 0,9% (luglio) ed un massimo del 2,4% con un valore medio annuale pari a 1,4 %.

Per quanto riguarda l'emissione in uscita dal biofiltro, campionata in data 17/12/2025, non si segnalano criticità.

In merito agli autocontrolli ("controllo pozzi biogas" – pag. 10 del PMC) si allega la cartella relativa all'anno 2025.

## **Gas Spy**

Esaminando i risultati ottenuti nel corso dell'anno 2025, relativi alla concentrazione di composti metanici, non sono state rilevate significative concentrazioni del gas (a riprova della scarsa produttività di metano della discarica).

Per quanto riguarda la concentrazione di composti volatili non metanici (COV non metanici), registrata in alcuni gas spy, considerando la contestuale assenza di COV metanici (indicatori specifici per il controllo di eventuali fughe di biogas all'esterno della discarica), è ragionevole supporre che tali valori siano attribuibili a fattori legati ai processi organici di decomposizione della porzione superficiale del suolo (e non a fughe di gas dal corpo della discarica). A tale proposito occorre ricordare che il format di PMC proposto dalla DGR 1303/2023 non prevede più il monitoraggio dei COV non metanici (non ritenendo tale parametro un utile indicatore per la verifica di potenziale fuga del biogas dalla discarica).

## **Emissioni diffuse**

Il campionamento delle emissioni diffuse è stato effettuato a cadenza trimestrale in data 07/03/2025, 06/06/2025, 05/09/2025 e 07/11/2025 ed i relativi risultati sono riportati all'interno di una Nota Tecnica, che si allega all'interno della cartella Monitoraggi, che riporta i criteri e le procedure utilizzate. In ogni campagna effettuata non è stata rilevata presenza significativa di metano.

## **Acque sotterranee**

I dati relativi a tre piezometri (uno a monte, e n. 2 a valle della discarica) hanno dato esiti sempre all'interno dei livelli di guardia approvati (come riportato all'interno della tabella excel allegata alla presente).

## **Acque superficiali**

In data 27/11/2025, ai sensi del PD n. 177/2021, sono state campionate le acque del Rio Malsapello (all'altezza del ponte della SP 586). I risultati non hanno evidenziato superi dei limiti delle CSC approvate.

## **Acque Meteoriche di ruscellamento (Rio Laterale Fianco destro/Fianco Sinistro)**

Il campionamento delle acque meteoriche è stato effettuato con frequenza semestrale sui canali di gronda di destra e di sinistra non evidenziando valori significativi dei vari parametri indicatori di eventuali sversamenti di percolato al di fuori del corpo della discarica (NH<sub>4</sub>, Nitrati ecc).

## **Percolato**

Non si registrano particolari anomalie in merito alle analisi dei parametri chimici monitorati nel 2025. Anche il valore di solidi sospesi (che nel 2024 aveva registrato un'anomalia) è risultato costante durante tutto il periodo di monitoraggio dell'anno 2025 (valore massimo registrato pari a 10 mg/l). Anche nel 2025 sono state eseguite le analisi per la caratterizzazione del percolato; i risultati confermano che trattasi di percolato relativamente poco concentrato con caratteristiche di non pericolosità del percolato prodotto dalla discarica di Malsapello.

Occorre sottolineare che, entro la fine del 2026, in accordo con Arpal, verrà installato un nuovo contatore volumetrico per permettere una lettura diretta del percolato prodotto dalla discarica.

Nell'agosto 2018 era stato installato un contatore volumetrico in entrata al depuratore che al 31 dicembre 2024 segnava 20.980 mc caricati, mentre in data 31/12/2025 il contatore segnava 24.840 mc per un totale, pertanto, di percolato prodotto dalla discarica e caricato nell'impianto, nel corso dell'anno 2025, pari a 3.860 mc.

## **Scarico dall'impianto di depurazione**

Per quanto riguarda lo scarico del depuratore del percolato prodotto dalla discarica, nel corso dell'anno 2025, si sono registrati valori sempre all'interno dei limiti normativi (secondo quanto prescritto nell'AIA n. 2145/2017).

L'impianto di depurazione nel corso dell'anno 2025 ha scaricato 1865 mc di permeato trattato rispettando i limiti normativi prescritti.

## **Parametri meteorologici**

La stazione meteo nel corso dell'anno 2025 ha funzionato in modo regolare.

## **Conclusioni**

Come evidenziato nel presente documento, il monitoraggio ambientale è stato effettuato in conformità a quanto prescritto all'interno del PMC allegato al P.D. n. 2145/2017 e ss.mm.ii.

Il controllo delle diverse matrici ambientali, finalizzato alla verifica del corretto esercizio di impianto, non ha evidenziato particolari criticità.

Si sottolinea che, anche in ragione delle attuali condizioni di esercizio dell'impianto (ormai in fase di gestione post operativa), il protocollo di monitoraggio e controllo attualmente in vigore garantisce un elevato grado di prevenzione e protezione da eventuali episodi di compromissione ambientale da parte dell'impianto di discarica.

In merito agli obiettivi di miglioramento delle prestazioni ambientali, si ritiene che la definitiva chiusura dell'impianto, in fase di approvazione, ha sicuramente favorito l'ulteriore diminuzione dei possibili impatti ambientali della discarica.

Pertanto, tenendo conto di tutte le attività di monitoraggio effettuate, dei dati raccolti e verificati alla luce della normativa vigente e delle prescrizioni contenute all'interno dell'AIA, si esprime un giudizio positivo in merito all'efficacia degli autocontrolli effettuati che assicurano un elevato grado di controllo e prevenzione dell'ambiente.

In fede

Rezzoaglio, li 31/05/2026

IL DIRETTORE TECNICO

  
D. Sergio Falzetti  
FALZETTI  
SERGIO  
N. 6126  
ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI PROFESSIONALE

  
SERGIO  
FALZETTI  
31.05.2026  
18:32:09  
GMT+02:00

*Allegati (su supporto informatico - pdf):*

1. ARIA MONTE\_VALLE MENSILE
2. BIOGAS MENSILE A MONTE BIOFILTRO
3. POZZI BIOGAS MENSILE
4. GAS SPY MENSILE
5. EMISSIONI DIFFUSE
6. BIOFILTRO USCITA (convogliata)
7. PIEZOMETRI
8. ACQUE SUPERFICIALI (RIO MALSAPELLO) – PD n. 177/2021
9. ACQUE METEORICHE
10. PERCOLATO
11. SCARICO DEPURATORE
12. DATI METEO CLIMATICI
13. Riepilogo monitoraggi ambientali 2025 (solo in excel)