

# **CONSORZIO INTERCOMUNALE DI MALSAPELLO**

Via Roma, 20 – 16048 REZZOAGLIO (GE)

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

## **RELAZIONE ANNUALE ANNO 2024**

ai sensi dell'Autorizzazione Integrata Ambientale A.I.A.  
P.D. 2145 del 06/10/2017

IL RESPONSABILE TECNICO  
Dott. Sergio Falzetti

## CONTENUTI

- QUANTITA' E CARATTERISTICHE DEI RIFIUTI SMALTITI
- QUANTITA' DEI MATERIALI UTILIZZATI PER LA COPERTURA GIORNALIERA
- CALCOLO DELLA CAPACITA' RESIDUA DELLA DISCARICA
- SMALTIMENTO DI PERCOLATO ANNO 2024
- BIOGAS
- INTERVENTI STRUTTURALI
- COSTI E DOCUMENTAZIONE RELATIVA ALLA CONTABILITA' ANALITICA

## RELAZIONI ALLEGATE

- RELAZIONE SUL MONITORAGGIO DELLA STABILITA' ANNO 2024
- BILANCIO CONSUNTIVO E STATO PATRIMONIALE ANNO 2024
- RELAZIONE SUL MONITORAGGIO DEI PARAMETRI AMBIENTALI 2024
- CERTIFICAZIONE ANALITICA MONITORAGGI AMBIENTALI 2024

## SUPPORTO INFORMATICO

- FILE PDF DELLE RELAZIONI
- FILE DATI METEO E FILE XLS DEL RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
- FILE PDF BILANCIO CONSUNTIVO ANNO 2024

## QUANTITA' E CARATTERISTICHE DEI RIFIUTI SMALTITI (TON)<sup>1</sup>

ANNO	Rifiuti urbani non differenziati CER 20 03 01	Fanghi CER 02 05 02 - 19 08 01 - 19 08 05
1998	2.071	-
1999	2.998	-
2000	2.944	-
2001	3.056	20,8
2002	3.196	10,9
2003	3.361	19,5
2004	3.545	16,4
2005	3.411	8,6
2006	3.458	-
2007	3.402	22,3
2008	3.159	11
2009	2.783 <sup>2</sup>	6
2010	3188	4,7
2011	956	-
2012	-	-
2013	897,36	-
2014	2.739,700	-
2015	145,030	-
2016	-	-

### CALCOLO DELLA CAPACITA' RESIDUA DELLA DISCARICA

In data 23 gennaio 2015 sono terminati i conferimenti di rifiuti urbani, a seguito di raggiungimento della capacità massima, e quindi nel corso del 2024 non sono avvenute variazioni di capacità della discarica.

<sup>1</sup> per consentire un'analisi più approfondita dei dati, si forniscono anche i quantitativi degli anni precedenti

<sup>2</sup> il Comune di Borzonasca ha conferito a Scarpino dal febbraio ad agosto 2009

## SMALTIMENTO DI PERCOLATO ANNO 2024

PERCOLATO CONCENTRATO SMALTITO ANNO 2024 (Kg.)	
I TRIMESTRE 2024	36.680
II TRIMESTRE 2024	0
III TRIMESTRE 2024	61.170
IV TRIMESTRE 2024	63.910
<b>TOTALE</b>	<b>161.760</b>

## MISURA BIOGAS PRODOTTO

A partire dal 23 maggio 2012 è possibile stimare la quantità di biogas prodotto in quanto è stato installato un contatore che misura il tempo di funzionamento dell'aspiratore asservito all'impianto di trattamento.

Nel corso dell'anno 2021, su richiesta della Città Metropolitana effettuata con il PD 174/2021, il Consorzio ha presentato apposita relazione descrittiva sulle "Caratteristiche e controlli di funzionalità del Biofiltro" che ha aggiornato (pag. 6) la prospezione produttiva della discarica di Malsapello valutando che la produzione oraria teorica attuale (a seguito del minore conferimento di rifiuti realmente avvenuto e degli anni trascorsi dalla chiusura) è scesa dai 25 Nm<sup>3</sup> ai 15 Nm<sup>3</sup> attuali.

Il giorno 26 settembre 2023 sono iniziati i lavori per la realizzazione di 4 nuovi pozzi per la captazione del biogas prodotto, in particolare, dall'ultimo lotto sommitale degli abbancamenti dei rifiuti urbani conferiti fino al 23 gennaio 2015; tali lavori sono terminati in data 9 ottobre 2023 e, in considerazione dell'aumento della captazione del biogas grazie ai nuovi pozzi, sono state aumentate le ore di funzionamento giornaliero dell'aspiratore che convoglia il flusso del biogas al biofiltro portandole da circa 5,5 a circa 10,0 ore/giorno.

In data 12 febbraio 2024 si è avuto il blocco della pompa di aspirazione del biogas che è stata immediatamente smontata ed inviata il giorno successivo alla ditta fornitrice per la sua riparazione; il sistema di aspirazione è stato rimesso in funzione in data 18/04/2024.

Pertanto, tenuto conto del periodo di manutenzione straordinaria della pompa aspiratrice ed utilizzando il dato sulle ore di funzionamento dell'aspiratore (3020 ore per 302 giorni, media = 10,00 ore giorno) **si può stimare, per l'anno 2024, una produzione di biogas captato** (15 Nm<sup>3</sup>/h LFG<sub>50</sub> x 10,0 h x 302) **per un totale di circa 45.300,0 Nm<sup>3</sup>.**

## **INTERVENTI STRUTTURALI**

La discarica è stata chiusa in data 23 gennaio 2015 per raggiungimento della capienza massima prevista a progetto e delle quote autorizzate.

A seguito dell'Autorizzazione Integrata Ambientale n. 2145/2017 nel 2018 è stata realizzata una prima parte dei lavori previsti dal progetto di Capping approvato che è stato seguito alla lettera fino all'impermeabilizzazione completa con telo HDPE; i lavori, iniziati il 23/07/2018 sono stati conclusi il 28 settembre 2018.

Nel corso dell'anno 2021, nelle more degli esiti del ricorso presentato al Presidente della Repubblica nel febbraio 2018 e della domanda di modifica dell'AIA n. 2145/2017 che chiedeva la possibilità di sostituire lo strato drenante in ghiaia naturale con un equivalente strato sintetico, non è stato effettuato nessun tipo di attività volta al completamento dei lavori di capping previsti dal progetto approvato.

Il Consorzio Intercomunale di Malsapello ha ottenuto (a seguito dell'entrata in vigore del D. Lgs. 121/2021 e successivo PD della Città Metropolitana di Genova n. 174/2021) la possibilità di utilizzare un geodreno sintetico equivalente (al posto dello strato drenante in ghiaia di 50 cm).

Considerato tutto quanto sopra riportato e vista l'ultima proroga, concessa per l'esecuzione dei lavori di capping, fino al 10/08/2025 (A.D. della CM di Genova n. 2956/2024 del 18/11/2024) con la presente si comunica (come anche da relazioni trimestrali già inviate) che tutte le operazioni di conferimento e posa di terreno vegetale si sono concluse in data 11 aprile 2025 e successivamente, sempre entro il mese di aprile si sono concluse le operazioni di posa della biostuoia e il completamento della regimazione delle acque meteoriche; ad oggi sono solo da completare alcune rifiniture delle piste di servizio e la semina a spaglio e con macchina operatrice dedicata che prevedibilmente saranno portate a termine entro il mese di giugno 2025.

Pertanto, in tempi brevi sarà inviata agli Enti preposti apposita comunicazione di fine lavori di capping come da progetto approvato rispettando, quindi, l'ultima scadenza prevista per il 10 agosto 2025.

#### **COSTI E DOCUMENTAZIONE RELATIVA ALLA CONTABILITA' ANALITICA**

Si fornisce, in allegato, copia del bilancio di esercizio 2024.

Rezzoaglio, li 31/05/2025

IL RESPONSABILE TECNICO



Allegati:

- Monitoraggi ambientali anno 2024;
- Relazioni Tecniche;
- Dati Economici;
- Planimetria stato attuale