

# **CONSORZIO INTERCOMUNALE DI MALSAPELLO**

Via Roma, 20 – 16048 REZZOAGLIO (GE)

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

## **RELAZIONE ANNUALE ANNO 2022**

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 2022
- POMPE DI RICICLO DEL PERCOLATO ANNO 2022
- BIOGAS
- INTERVENTI STRUTTURALI
- COSTI E DOCUMENTAZIONE RELATIVA ALLA CONTABILITA' ANALITICA

## RELAZIONI ALLEGATE

- RELAZIONE SUL MONITORAGGIO DELLA STABILITA' ANNO 2022
- BILANCIO CONSUNTIVO E STATO PATRIMONIALE ANNO 2022
- RELAZIONE SUL MONITORAGGIO DEI PARAMETRI AMBIENTALI 2022
- CERTIFICAZIONE ANALITICA MONITORAGGI AMBIENTALI 2022

## SUPPORTO INFORMATICO

- FILE PDF DELLE RELAZIONI
- FILE DATI METEO E FILE XLS DEL RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
- FILE PDF BILANCIO CONSUNTIVO ANNO 2022

## 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 2022 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 2022

PERCOLATO SMALTITO ANNO 2022 (Kg.)	
I TRIMESTRE 2022	0
II TRIMESTRE 2022	39550
III TRIMESTRE 2022	0
IV TRIMESTRE 2022	64360
<b>TOTALE</b>	<b>103.910</b>

## POMPE DI RICICLO DEL PERCOLATO ANNO 2022<sup>3</sup>

POMPA <sup>4</sup>	tempo di funzionamento [h]	portata oraria stimata [mc/h]	quantitativo ricircolato [mc]
P1	9	4,5	40,5
P2			
P3	635	12,6	8.001,5
P4			
<b>TOTALE</b>			<b>8.0042,0</b>

<sup>3</sup> Il quantitativo di percolato ricircolato non è indicativo del percolato prodotto in quanto il percolato viene pompato più volte dalla vasca di fondo fino a quando viene smaltito tramite l'impianto di depurazione attivo dall'anno 2014, inoltre si fa presente che la pompa n. 3 alimenta anche la vasca circolare che a sua volta alimenta il depuratore.

<sup>4</sup> tempi di funzionamento delle pompe 1 e 2 e quelli delle pompe 3 e 4 sono pressoché identici dato che ogni coppia di pompe viene comandata dal medesimo galleggiante.

## MISURA BIOGAS PRODOTTO

A partire dal 23 maggio 2012 è possibile stimare la quantità di biogas prodotto in quanto è stato installato un contaore 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.

Pertanto, utilizzando il dato sulle ore di funzionamento dell'aspiratore (2021 ore per 365 giorni, media = 5,55 ore/giorno) **si può stimare, per l'anno 2022, una produzione di biogas captato pari a circa 30.386 Nm<sup>3</sup>/anno** (15 Nm<sup>3</sup>/h LFG<sub>50</sub> x 5,72 h x 365).

## 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, inoltre, che il Consorzio Intercomunale di Malsapello ed i Comuni associati hanno ottenuto la concessione di apposito mutuo da parte di Cassa Depositi e Prestiti (CDP), si comunica con la presente che in questi mesi sono in corso di espletamento le procedure di gara per l'affidamento dei lavori di copertura finale (Capping) approvati con l'AIA n. 2145/2017.

Pertanto, vista anche la proroga fino al 31/12/2023 (A.D. della CM di Genova n. 2708/2022) per l'esecuzione dei lavori di completamento del capping finale, si fa presente in questa sede che, non appena definiti i tempi dei lavori, sarà nostra cura inviare una comunicazione dettagliata sui lavori di copertura che si intendono effettuare nel più breve tempo possibile comprensivi anche di alcuni lavori o forniture accessorie volte al miglioramento della gestione della discarica di Malsapello.

In tale occasione si provvederà anche a rispondere in modo dettagliato ed esaustivo alle problematiche sollevate nella comunicazione della Città Metropolitana di Genova del 17/03/2023, prot. n. 15527/2023, in particolare, come anche richiesto da Arpal, si provvederà ad intervenire sulla vasca di fondo con una integrale impermeabilizzazione in modo tale da garantire la perfetta tenuta della vasca stessa; tale intervento è stato opportunamente inserito nel computometrico del Progetto di Capping che si prevede di attivare a partire dal mese di luglio 2023 e sarà effettuato non appena le condizioni meteo saranno favorevoli.

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

Si fornisce, in allegato, copia del bilancio di esercizio 2022.

In fede

Rezzoaglio, li 31/05/2023

IL RESPONSABILE TECNICO



**Allegati:**

Nome
▶  01 RELAZIONI TECNICHE
▶  02 DATI ECONOMICI ANNO 2022
▶  03 PLANIMETRIA
▶  04 MONITORAGGI ANALITICI 2022
▶  05 LIVELLI FALDA ANNO 2022
▶  06 DATI METEOCLIMATICI ANNO 2022
▶  07 RELAZIONE SUI MONITORAGGI ANNO 2022