

CONSORZIO INTERCOMUNALE DI MALSAPELLO

Via Roma, 20 – 16048 REZZOAGLIO (GE)

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

RELAZIONE ANNUALE ANNO 2021

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 2021
- POMPE DI RICICLO DEL PERCOLATO ANNO 2021
- BIOGAS
- INTERVENTI STRUTTURALI
- COSTI E DOCUMENTAZIONE RELATIVA ALLA CONTABILITA' ANALITICA

RELAZIONI ALLEGATE

- RELAZIONE SUL MONITORAGGIO DELLA STABILITA' ANNO 2021
- BILANCIO CONSUNTIVO E STATO PATRIMONIALE ANNO 2021
- RELAZIONE SUL MONITORAGGIO DEI PARAMETRI AMBIENTALI 2021
- CERTIFICAZIONE ANALITICA MONITORAGGI AMBIENTALI 2021

SUPPORTO INFORMATICO

- FILE PDF DELLE RELAZIONI
- FILE XLS DEI DATI METEO E DEL RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
- FILE PDF BILANCIO CONSUNTIVO ANNO 2021

QUANTITA' E CARATTERISTICHE DEI RIFIUTI SMALTITI (TON)¹

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 ²	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 2021 non sono avvenute variazioni di capacità della discarica.

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

² il Comune di Borzonasca ha conferito a Scarpino dal febbraio ad agosto 2009

SMALTIMENTO DI PERCOLATO ANNO 2021

Il quantitativo di percolato smaltito nell'anno 2021 è stato pari a kg. 26.260.

PERCOLATO SMALTITO ANNO 2021 (Kg.)	
I TRIMESTRE 2021	26.260
II TRIMESTRE 2021	0
III TRIMESTRE 2021	0
IV TRIMESTRE 2021	0
TOTALE	26.260

POMPE DI RICICLO DEL PERCOLATO ANNO 2021³

POMPA ⁴	tempo di funzionamento [h]	portata oraria stimata [mc/h]	quantitativo ricircolato [mc]
P1	75	4,5	337,5
P2			
P3	389	12,6	4.901,4
P4			
TOTALE			5.238,9

³ Il quantitativo di percolato ricircolato non è indicativo del percolato prodotto in quanto il percolato viene pompato più volte dalla vasca di ondo fino a quando viene smaltito tramite l'impianto di depurazione attivo dall'anno 2014.

⁴ 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 Nm³ ai 15 Nm³ attuali.

Pertanto, utilizzando il dato sulle ore di funzionamento dell'aspiratore (2107 ore per 365 giorni, media = 5,77 ore/giorno) **si può stimare, per l'anno 2021, una produzione di biogas captato pari a circa 31.591 Nm³/anno** (15 Nm³/h LFG₅₀ 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.

Visto anche il D. Lgs. 121/2021, il Consorzio Malsapello ha ottenuto (con il PD n. 174/2021) la possibilità di utilizzare un geodreno sintetico equivalente (al posto dello strato drenante in ghiaia di 50 cm) e contestuale proroga fino al 31/12/2022 per l'esecuzione dei lavori di completamento del capping finale.

Si fa presente che, oltre alle difficoltà generali e dei Comuni associati a seguito dell'emergenza Covid-19, che hanno comportato uno allungamento dei tempi per l'accensione del mutuo necessario per la copertura dei costi a fronte del quale il sottoscritto aveva chiesto ed ottenuto una proroga fino al 31/12/2022, si sono aggiunte difficoltà amministrative di una parte dei Comuni associati che non hanno permesso la firma del mutuo entro il 31 dicembre 2021 con il risultato di un ulteriore slittamento della partenza dei lavori di capping di almeno sei mesi.

Considerato che le suesposte difficoltà sono state recentemente superate da tutti i Comuni associati, si prevede di attivare il mutuo entro il prossimo mese di luglio 2022, tuttavia il sottoscritto Responsabile Tecnico si appresta a chiedere una proroga di ulteriori 6 mesi (fino al 30 giugno 2023).

Questo sia per avere il tempo di acquisire e posare tutto il terreno vegetale di copertura necessario (considerate anche le difficoltà meteorologiche dei mesi invernali) sia per completare tutte le opere di ripristino ambientale previste dal progetto di capping in un periodo più favorevole come la primavera (idrosemina, inerbimenti ed altre opere finali di ingegneria naturalistica).

COSTI E DOCUMENTAZIONE RELATIVA ALLA CONTABILITA' ANALITICA

Si fornisce, in allegato, copia del bilancio di esercizio 2021.

Rezzoaglio, li 31/05/2022

IL RESPONSABILE TECNICO



Allegati:

- Monitoraggi ambientali anno 2021;
- Relazioni Tecniche;
- Dati Economici;
- Planimetria stato attuale