

# **CONSORZIO INTERCOMUNALE DI MALSAPELLO**

Via Roma, 20 – 16048 REZZOAGLIO (GE)

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

## **RELAZIONE ANNUALE ANNO 2017**

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 2017
- POMPE DI RICICLO DEL PERCOLATO ANNO 2017
- BIOGAS
- INTERVENTI STRUTTURALI
- COSTI E DOCUMENTAZIONE RELATIVA ALLA CONTABILITA' ANALITICA

## RELAZIONI ALLEGATE

- RELAZIONE SULLA VOLUMETRIA ABBANCATA E GIUSTIFICATIVI DI CALCOLO
- RELAZIONE SUL MONITORAGGIO DELLA STABILITA'
- BILANCIO CONSUNTIVO E STATO PATRIMONIALE ANNO 2017
- RELAZIONE SUL MONITORAGGIO DEI PARAMETRI AMBIENTALI 2017
- CERTIFICAZIONE ANALITICA MONITORAGGI AMBIENTALI 2017

## SUPPORTO INFORMATICO

- FILE PDF DELLE RELAZIONI
- FILE XLS DEI DATI METEO E DEL RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
- FILE PDF BILANCIO CONSUNTIVO ANNO 2017

## 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 2017 non sono avvenute variazioni di capacità della discarica che sarà sottoposta, a partire dal 2018, alle operazioni previste nel progetto di capping finale.

<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 2017

Il quantitativo di percolato smaltito nell'anno 2017 è stato pari a kg. 85.000 (da MUD relativo all'anno 2017).

PERCOLATO SMALTITO ANNO 2017 (Kg.)	
I TRIMESTRE 2017	85.000
II TRIMESTRE 2017	0
III TRIMESTRE 2017	0
IV TRIMESTRE 2017	0
<b>TOTALE</b>	<b>85.000</b>

## POMPE DI RICICLO DEL PERCOLATO ANNO 2017<sup>3</sup>

POMPA <sup>4</sup>	tempo di funzionamento [h]	portata oraria stimata [mc/h]	quantitativo ricircolato [mc]
P1	203,4	4,5 x 2	1.830,6
P2			
P3	695,5	12,6 x 2	17.526,6
P4			
TOTALE			19.357,2

<sup>3</sup> 5 Il quantitativo di percolato ricircolato non è indicativo del percolato prodotto, dato che nei periodi piovosi le pompe funzionano quasi ininterrottamente e le vasche di raccolta a valle della discarica tendono a riempirsi immediatamente dopo lo svuotamento ad opera delle pompe, a causa del percolato che circola nei tubi drenanti. Quindi il percolato viene pompato più volte fino a quando viene smaltito.

<sup>4</sup> i 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.

Pertanto utilizzando le valutazioni riportate nell'ultimo capoverso del punto "4.12 Captazione attuale" della relazione presentata dalla ditta specializzata a fine 2012 e il dato sulle ore di funzionamento dell'aspiratore (2120 ore per 365 giorni, media = 5,80 ore/giorno) **si può stimare, per l'anno 2017, una produzione di biogas captato pari a circa 40.223 Nm3/anno** ( $19 \text{ Nm3/h LFG}_{50} \times 5,75 \text{ h} \times 365$ ).

## INTERVENTI STRUTTURALI

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

Il Consorzio Malsapello, al termine degli abbancamenti, ha provveduto, con la collaborazione fattiva della Ditta che ha gestito la discarica nell'ultimo anno e mezzo, a realizzare la copertura di tutta l'area della discarica non ancora sottoposta a capping definitivo tramite il posizionamento di teli provvisori autoestinguenti saldati tra di loro con l'apposita attrezzatura e fissati ai lati con ghiaia e terra per minimizzare l'effetto del vento (si allega di seguito documentazione fotografica dell'intervento). La stessa Ditta aveva tempestivamente, una volta terminati gli abbancamenti aveva provveduto a smantellare l'impianto di tritovagliatura e ad allontanare dalla discarica tutte le altre attrezzature avrebbero potuto rendere più difficoltosa l'opera di posa dei teli provvisori.

Nello stesso periodo si è provveduto a riprofilare la parte sommitale della discarica sia in funzione del miglior posizionamento dei teli provvisori provvedendo a migliorare le pendenze e la ricopertura dei rifiuti con un ulteriore piccolo strato di terra che poi è stata "lisciata" al fine di rendere più facile e funzionale la ricopertura provvisoria.

Tutti gli interventi realizzati all'inizio del 2015 sono stati riepilogati nella documentazione presentata il 24 aprile 2015 alla Città Metropolitana all'interno del progetto di capping presentato

a seguito dell'Ordinanza 11/2014.

Nel corso dell'anno 2017 il Consorzio ha provveduto a presentare le integrazioni richieste dagli Enti ai fini dell'approvazione del Progetto di chiusura finale della discarica; in data 27/04/2017 la Conferenza dei Servizi conclusiva ha approvato definitivamente il Progetto di Capping e in data 06/10/2017 la Città Metropolitana ha approvato l'Autorizzazione Integrata Ambientale per la copertura definitiva della discarica e la post gestione susseguente.

A causa delle difficoltà del reperimento dei fondi necessari tramite apposito mutuo bancario il Consorzio non è stato in grado di far partire i lavori come previsto dal cronoprogramma approvato con l'AIA n. 2145/2917 dal primo aprile 2018, tuttavia a breve dovrebbe essere disponibile la grossa cifra dovuta dalla soppressa Comunità Montana Valli Aveto, Graveglia e Sturla.

Considerata la notevole onerosità del Progetto di Chiusura approvato con l'AIA n. 2145/2017 e viste le difficoltà incontrate per l'accensione del relativo mutuo bancario i cinque Comuni associati e di conseguenza anche il Consorzio hanno deliberato di ricorrere al Presidente della Repubblica presentando apposito ricorso amministrativo in data 15 febbraio 2018.

Tuttavia, nelle more degli esiti del ricorso presentato, e considerato che a breve dovrebbe essere disponibile una grossa cifra dovuta dalla soppressa Comunità Montana Valli Aveto, Graveglia e Sturla, il Consorzio intende far partire quanto prima lavori che, seguendo per la massima parte quanto previsto nell'AIA 2145/2017, garantiscano la massima impermeabilizzazione possibile al fine ultimo della massima sicurezza ambientale.

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

Si fornisce, in allegato, copia del bilancio di esercizio 2017.

Chiavari, li 31/05/2018

