

CONSORZIO INTERCOMUNALE DI MALSAPELLO

Via Roma, 20 – 16048 REZZOAGLIO (GE)

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

RELAZIONE SUI MONITORAGGI AMBIENTALI ANNO 2017

IL RESPONSABILE TECNICO
Dott. Sergio Falzetti

Premessa

Il Consorzio Intercomunale di Malsapello è titolare dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) rilasciata con Provvedimento Dirigenziale della Provincia di Genova n. 3574 del 15 giugno 2009; tale autorizzazione, nella sezione II – Limiti e Prescrizioni autorizzativi - dell'allegato che ne costituisce parte integrante, prevede un preciso monitoraggio delle diverse componenti ambientali.

In data 06/10/2017 è stato rilasciato il PD n. 2145, dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.), che ha approvato il Progetto di chiusura definitiva e relativo Piano di Monitoraggio e Controllo la cui applicazione, tuttavia, iniziava dal giorno 01/01/2018 e, quindi nella presente relazione sono state seguite le procedure previste nella precedente AIA.

Le frequenze dei monitoraggi effettuati nel 2017 hanno seguito le scadenze previste per la normale fase operativa anche se i conferimenti sono terminati in data 23 gennaio 2015 per raggiungimento della volumetria autorizzata.

Nel corso del 2010 era stata anche rilasciata (P.D. Provincia di Genova n. 3567/2010) una modifica integrativa dell'AIA relativa all'installazione (6 settembre 2010) di un depuratore del percolato, tuttavia il depuratore installato, dopo molte problematiche sospensioni, ha smesso di funzionare definitivamente dopo pochi mesi (16 maggio 2011). Pertanto, dal secondo semestre 2011 fino a tutto l'anno 2013 non ci sono stati più scarichi di percolato trattato (il nuovo impianto ha iniziato a funzionare a partire dal giorno 19/02/2014); quindi negli anni 2011, 2012 e 2013 sono state rispettate le frequenze ed i parametri indicati nel P.D. n. 3574 del 15 giugno 2009, mentre nel 2014, nel 2015 e nel 2016 sono state rispettate le frequenze, i punti di campionamento ed i parametri indicati nel P.D. Provincia di Genova n. 3567/2010.

Le matrici ambientali oggetto della presente relazione sono:

Acque sotterranee

I dati relativi a tre piezometri (uno a monte, uno intermedio a lato degli uffici e uno a valle) hanno dato esiti compresi all'interno dei limiti normativi.

Il Piezometro PV2 di valle risulta compromesso con superi ripetuti di NH₄, Nitrati e Manganese che in alcuni casi sono rientrati, ma che la campagna di monitoraggio ripetuto effettuata a gennaio 2016 ha confermato con evidenza.

Le problematiche relative al PV2 sono state oggetto di specifica relazione inviata tramite PEC agli Enti di controllo in data 16/02/2018 con successiva risposta di Città Metropolitana del 26/03/2018, prot. 16135 nella quale si accettava il Piano di indagine sui Fondi Naturali e si prescriveva di realizzare un nuovo piezometro contestualmente all'effettuazione dell'Analisi di Rischio per definire i valori di CSR (questa comunicazione sarà oggetto di apposita risposta con dettaglio di quanto sarà realizzato all'interno dei lavori previsti per il 2018).

Acque superficiali

In data 19 febbraio 2014 è entrato in attività il nuovo depuratore (si ricorda qui che nella discarica di Malsapello non è stato attivo nessun impianto di trattamento del percolato da metà maggio 2011 fino al 19 febbraio 2014); pertanto a partire dall'anno 2014 sono ripresi i campionamenti del torrente Aveto così come prescritto dall'AIA n. 3574 del 15/06/2009 così come integrata dall'autorizzazione dell'impianto di trattamento n. 3567 del 11/06/2010. Pertanto, anche nel corso del 2016, sono stati effettuati due campionamenti semestrali nel torrente Aveto nei punti indicati da ARPAL a monte e a valle della confluenza del rio Malsapello. I risultati non evidenziano variazioni significative tra i campioni di monte e quelli di valle.

Percolato e scarico dall'impianto di depurazione

I valori dei parametri chimici monitorati nel percolato si mantengono su valori non particolarmente alti molto simili a quelli del 2016 a dimostrazione di un percolato poco concentrato.

Anche nel 2017 sono state eseguite le analisi per la caratterizzazione del percolato; i risultati confermano le caratteristiche di non pericolosità del percolato prodotto dalla discarica di Malsapello (si allega il relativo certificato analitico)

Per quanto riguarda lo scarico del nuovo depuratore sono stati effettuati i campionamenti prescritti nei mesi di gennaio, marzo, maggio, giugno, luglio, agosto, settembre e novembre 2017 che hanno dato sempre risultati rientranti nei limiti di legge. Seguendo le prescrizioni dell'AIA, così come integrata con atto n. 3567 del 11/06/2010, punto e), nel mese di maggio 2017 si è proceduto all'avvio del secondo stadio per affrontare al meglio la stagione estiva.

L'impianto di depurazione nel corso dell'anno 2017 ha scaricato 2508 mc di permeato trattato rispettando i limiti normativi prescritti.

Gas di discarica

Nel corso del 2017 sono stati effettuati campionamenti semestrali sui pozzi 4, 5 e 6 e sul flusso convogliato a monte ed a valle dell'impianto di trattamento, mentre i campionamenti per i pozzi 1, 2 e 3 sono stati effettuati con frequenza annuale. Solo i pozzi 5, e 6 hanno dato valori significativi di metano, mentre il flusso convogliato verso l'impianto (proveniente da tutti i pozzi esistenti (6) ha dato valori sempre inferiori al 3 %.

Qualità dell'aria

Il monitoraggio della qualità dell'aria non ha dato luogo a risultati significativi.

Parametri meteorologici

La centralina meteo installata all'interno della discarica di Malsapello è una centralina ad alto livello tecnologico in grado di monitorare i parametri dettagliati nella seguente tabella:

ALMEMO	RANGE:	DIGI	DIGI	DIGI	DIGI	DIGI	DIGI	DIGI	DIGI
2690-8	COMMENT:	Direzione	Temperatura	Velocità	Umidità	Velocità	Pioggia	Pressione	Pioggia
V5		media Vento	aria	del Vento	relativa	massima			massima
DATE:	TIME:	M00: °	M01: °C	M10: ms	M11: rH	M20: ms	M21: mm	M30: mb	M31: mm

La centralina nel corso del 2017 ha funzionato con buona regolarità, tuttavia, essendosi verificate alcune interruzioni nelle rilevazioni dovute solitamente all'intensità dei fenomeni atmosferici (fulmini) che ovviamente hanno impedito di registrare parte dell'evento meteo immediatamente successivo, si è proceduto a rilevare anche i mm di pioggia riscontrati nella vicina stazione meteo di Cabanne tramite il sito: <http://www.cartografiarl.regione.liguria.it/SiraQualMeteo/Fruizione.asp>.

La stazione meteo installata presso la discarica ha riportato una quantità di precipitazione pari a 1606,27 mm, mentre la stazione meteo di Cabanne ha riportato una cifra pari a 1752,6 mm. (tutti i dati sono stati inseriti nel CD).

In fede

Chiavari, li 31/05/2017

IL DIRETTORE TECNICO



Allegati (su supporto cartaceo ed informatico - pdf):

1. referti analitici acque sotterranee e referti analitici campagna di monitoraggio straordinaria piezometro PV2
2. tabella livelli di falda mensili
3. referti analitici percolato prodotto, caratterizzazione del percolato e scarico del percolato depurato
4. referti analitici gas di discarica
5. referti analitici aria discarica
6. referti analisi torrente Aveto
7. dati meteo climatici (solo supporto informatico - in excel e in pdf)
8. riepilogo monitoraggi ambientali 2017 (solo in excel)