

Comune di Mattie



Comune di Susa

## DISCARICA DI MATTIE



**ANNO 2018**



### RELAZIONE TECNICA ANNUALE



- **Premessa**
- **Relazione Fase Operativa**
- **Dati Aggiuntivi**

I tecnici  
Ing. geol. Giuseppe BIOLATTI  
Ing. Giuseppina FERRANTE  
Geom. Piero ARIANOS



## **1) PREMESSA**

Con autorizzazione 41-91886/1999 del 26/05/1999 la Giunta Provinciale di Torino autorizzava la costruzione del terzo lotto della discarica per rifiuti urbani di Mattie.

Con provvedimento 134-402873/2005 del 23/09/2005 la Provincia di Torino approvava il piano di adeguamento al D.Lgs. 36/2003 della discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie, rinnovandone peraltro l'autorizzazione fino al 16/10/2008.

Nell'allegato E del suddetto documento vengono calendarizzati molti monitoraggi ambientali e viene richiesta una relazione semestrale sul funzionamento dell'impianto.

Con provvedimento 81-24161/2008 del 31/03/2008 la Provincia di Torino rilasciava l'Autorizzazione Integrata Ambientale. Il suddetto documento, nell'allegato F prevedeva la realizzazione della presente relazione.

Con provvedimento 73-9453/2014 del 26/03/2014 la Provincia di Torino rinnovava l'Autorizzazione Integrata Ambientale 26/03/2019 mantenendo le prescrizioni già in essere relativamente ai monitoraggi ed alle relazioni quadrimestrali, semestrali ed annuali.

A tal fine il Geostudio ha redatto il presente documento allegando copia delle analisi effettuate sulle varie matrici.



## 2) RELAZIONE FASE OPERATIVA

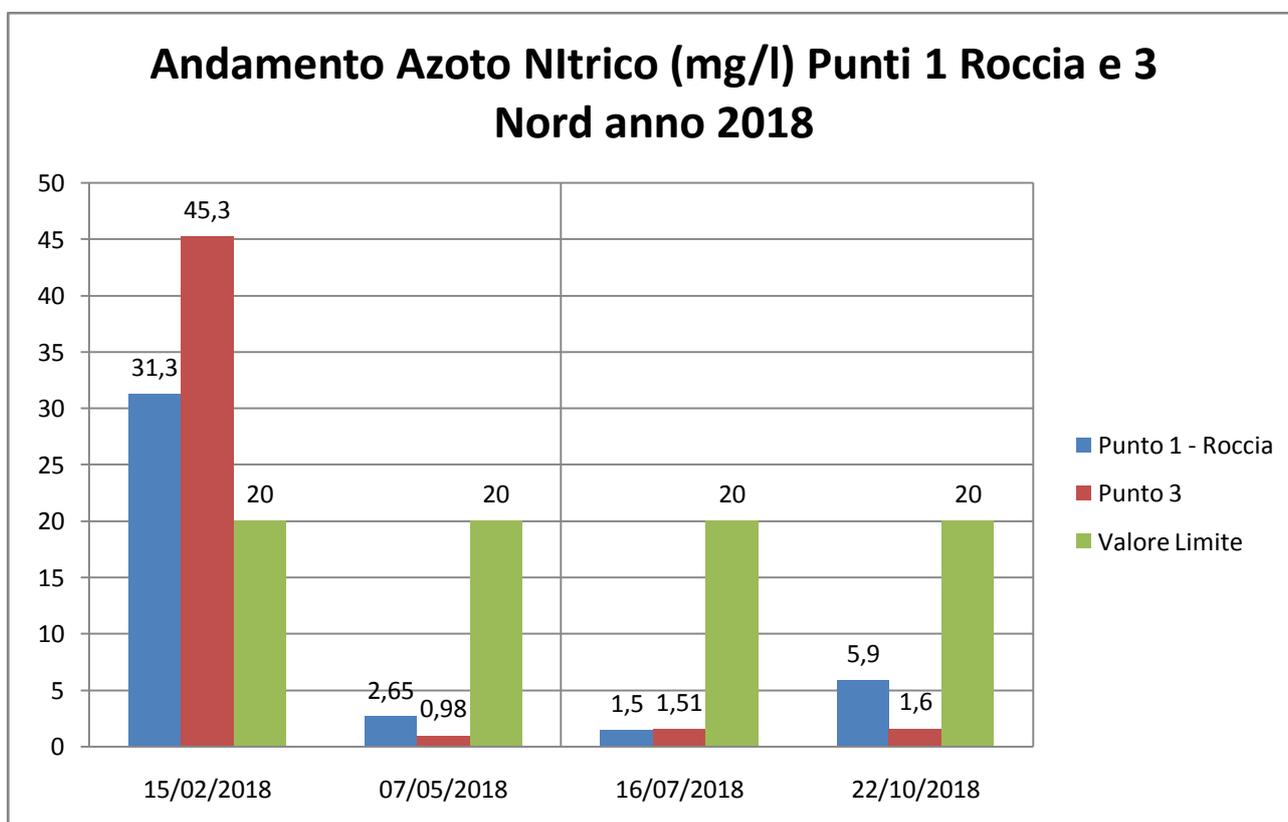
### 1 Relazione stato di fatto biogas.

Si fa riferimento al documento allegato con la relazione semestrale (Allegato 4)

### 2 Relazione monitoraggio ambientale

La rete di monitoraggio del gas nel terreno non saturo, è stata mantenuta sempre pienamente operativa e la discarica non ha mai mostrato fughe di biogas nel terreno. Anche il captore n° 112 (terzo lotto area ampliamento Nord) che nell'anno 2017 in alcune occasioni aveva presentato valori lievemente sopra soglia non ha più mostrato alcuna anomalia.

L'analisi delle acque meteoriche ha mostrato una lieve anomalia unicamente nei campionamenti effettuati nel mese di Marzo 2018 (1° trimestre - Relazione Quadrimestrale 1 - 2018). In particolare i campioni prelevati presso i punti 1Est - Lato roccia e Punto 3 Nord mostravano valori lievemente anomali sull'Azoto Nitrico (rispettivamente 31,3 mg/l e 45,3 mg/l). Tutti gli altri parametri risultavano inferiori ai limiti di legge.



Nelle analisi successive i parametri non hanno mai mostrato ulteriori anomalie. Come dichiarato nella relazione quadrimestrale 1 - 2018 si riferisce tale evento alla presenza di concime all'interno delle canaline di raccolta. A seguito di pulizia di queste ultime non si sono più rilevati valori anomali.

La gestione della rete di captazione del biogas ed il suo relativo monitoraggio è sempre in carico alla società concessionaria Asja. Quest'ultima ha eseguito rilievi e controlli sui parametri funzionali e sulle analisi (allegate alle relazione).

L'efficienza della rete di captazione del biogas, per il 2018, è scesa all'83% come riportato nella relazione Asja.



**Grafico: Andamento efficienza captazione biogas.**



Il monitoraggio dell'aria nel corso del 2018 non ha mai mostrato valori anomali nei campionamenti eseguiti dalla ditta incaricata. Si evidenzia come peraltro anche i valori di PM10 che nei primi mesi del 2018 risultavano più elevati a causa delle lavorazioni ancora in itinere, siano ormai scesi a valori molto bassi (9.7 µg/m<sup>3</sup> nel campionamento di novembre 2018)

### **3 Manutenzione impianti e disinfestazione**

Nel corso del 2018 si è eseguita l'ordinaria manutenzione sui fabbricati e sugli impianti. Si è effettuata la manutenzione annuale della centralina meteo che ha consentito di mantenere la completa continuità di dati. Nel corso dell'anno si sono inoltre eseguiti gli interventi di demuscazione e derattizzazione previsti.

### **4 Avanzamento recupero ambientale**

Nel corso del 2017 si sono concluse le operazioni di capping e recupero ambientale.

In data 29 settembre 2017 si è svolto il sopralluogo finale da parte dei Dirigenti della Città Metropolitana di Torino, con funzione di verifica finale delle operazioni di capping e recupero ambientale, ai fini dell'avvio della fase di gestione passiva.

A seguito del sopralluogo venne redatto un verbale, ove si segnalava l'esigenza di provvedere ancora a due distinti lavori di adeguamento:

- Ripristino della superficie della discarica nelle aree ove sono presenti evidenti fenomeni di erosione della copertura;
- Interventi di disboscamento presso la vasca di dissipazione delle acque meteoriche e della relativa canalizzazione

Le suddette opere richieste vennero tempestivamente eseguite, e la loro ultimazione venne attestata da una specifica relazione redatta a cura dell'ing. Giuseppe Biolatti in data 24 ottobre 2017.

La Città Metropolitana, prendendo atto dell'impossibilità di valutare adeguatamente le condizioni di sviluppo della vegetazione impiantata sulla superficie della discarica, a causa



dell'eccezionale siccità registratasi nell'estate del 2017, rinviò ogni decisione alla primavera del 2018, così da poter verificare la completezza ed efficacia delle opere a verde realizzate.

Come verificato a seguito di sopralluogo tecnico effettuato in data 7 giugno 2018, l'esito delle operazioni di piantumazione arboreo-arbustiva effettuate nel corso del mese di marzo 2017 non era risultato soddisfacente, probabilmente a causa dell'eccezionale siccità dell'estate 2017.

Pertanto nel mese di novembre 2018 si è provveduto ad un intervento di risarcimento delle fallanze, sulla base delle indicazioni fornite dal Direttore dei Lavori coadiuvato dal proprio tecnico specializzato dott. For. Gianluca Stoppa.

Complessivamente sono state realizzate n. 25 "macchie arbustive" e n. 7 "macchie seriali" arboreo-arbustive, per un totale di 80 esemplari arborei e 1050 esemplari arbustivi, comprensivi di quadrotti pacciamanti e di protezione contro i danni da selvaggina.

A seguito dell'intervento effettuato, la Città Metropolitana, con Det. Dir. n. 381-29754/2018 del 14/12/2018 ha preso atto dell'avvenuto completamento dei lavori di chiusura definitiva della discarica e del conseguente avvio della fase di gestione post-operativa.

## **5 Monitoraggio sottotelo**

Non è presente il monitoraggio sottotelo.

## **6 Efficienza estrazione percolato**

Il sistema di captazione del percolato durante l'anno si è mostrato funzionante ed efficiente. Nel mese di Dicembre 2018 purtroppo si è rilevata un'anomalia sul sensore piezoresistivo che misura il battente di percolato nella vasca del lotto 3 settore 1. (come segnalato con nota AcSEL prot. 7761 del 12/12/2018) Tale anomalia in realtà non esclude il corretto funzionamento dell'automatismo ma semplicemente non restituisce un valore corrispondente al corretto battente presente. Da subito ACSEL si è attivata al fine di poter risolvere la problematica. Come dichiarato nella suddetta nota, non appena il sensore sarà riportato ad un corretto funzionamento, ACSEL provvederà a darne celere comunicazione.

Nel corso dell'anno sono stati effettuati interventi di manutenzione relativa prevalentemente alle pompe di rilancio ed alla pulizia di alcuni sensori. Le vasche di stoccaggio provvisorio, con



i relativi sensori e chiusini sono sempre rimasti operativi ed in buono stato di conservazione. Il sistema di rilevamento del battente presso ogni singolo pozzo è funzionante. Il pompaggio automatico del percolato è sempre rimasto attivo anche nei periodi caratterizzati da temperature particolarmente rigide.

Le operazioni di pompaggio si sono sempre svolte senza rilevare cali di portate.

## **7 Analisi emissioni in atmosfera biogas**

Le stesse sono state allegate nel fascicolo Asja allegato alla relazione semestrale (Allegato 3).