

**RELAZIONE TECNICA:  
MONITORAGGIO DELL'ARIA AMBIENTALE  
"MONTE E VALLE DELLA DISCARICA"  
- CAMPIONAMENTI DI GIUGNO 2021 -  
- ANALISI RIDOTTA -**

Relazione tecnica n.: RT 210742

Codice commessa n.: PL 1901157\_Rev. 10

Data: 29/07/2021

**GEA S.r.l.**

Sede Legale e operativa: Via Brusà, 6  
35040 SANT'URBANO (PD)

STATO DELLE REVISIONI DEL DOCUMENTO

REV.	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE
00	29/07/2021	EMISSIONE DOCUMENTO

PROCEDIMENTO DI APPROVAZIONE

REDATTO		VISTO		APPROVATO	
FUNZIONE	FIRMA	FUNZIONE	FIRMA	FUNZIONE	FIRMA
RDS	D. ZAMPIERON	DITE	M. PASI	DITE	M. PASI

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e s.m.i.

## INDICE

1.	PREMESSA .....	3
2.	METODOLOGIA DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI .....	3
3.	INDICAZIONE PUNTI DI CAMPIONAMENTO .....	4
4.	CONDIZIONI CLIMATICHE .....	6
5.	RISULTATI ANALITICI.....	6

## 1. PREMESSA

Trasmettiamo con la presente i risultati analitici del monitoraggio ambientale eseguito in data **16 giugno 2021** presso la **Discarica per rifiuti non pericolosi gestita dalla ditta Gea S.r.l.** sita in via **Brusà, 6** nel **Comune di S. Urbano (PD)**, al fine di prevenire e monitorare i possibili impatti della discarica sul territorio circostante.

Detti controlli sono stati condotti in accordo a quanto riportato all'interno del Piano di Sorveglianza e Controllo predisposto dal Gestore relativamente alle matrici ambientali.

Le misure sono state finalizzate alla ricerca dei seguenti inquinanti:

- Condizioni microclimatiche (Temperatura, Umidità, Pressione atmosferica)
- Ammoniaca
- Idrogeno solforato ( $H_2S$ )

La scelta degli inquinanti da ricercare si è basata sulle informazioni ricevute dalla Committente, relativamente alla tipologia di monitoraggio previsto dal Piano di Sorveglianza e Controllo predisposto dal Gestore relativamente alle matrici ambientali.

I rilievi sono stati effettuati in corrispondenza di due punti posti rispettivamente a “monte” ed a “valle” della Discarica e precisamente in prossimità della zona di conferimento dei rifiuti nella Discarica. La scelta per il posizionamento dei punti di campionamento avviene previa determinazione della direzione e della velocità del vento, al momento del campionamento.

## 2. METODOLOGIA DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI

Per i campionamenti e le successive determinazioni di laboratorio sono stati utilizzati i metodi di seguito descritti e riportati dettagliatamente all'interno dei singoli rapporti di prova emessi dal Laboratorio.

- **Ammoniaca:**

**Metodo NIOSH 6015:1994**

La determinazione della concentrazione di Ammoniaca in aria avviene mediante adsorbimento su specifica fiala in gel di silice, pretrattata con acido solforico. La fiala, posta su un treppiede a circa 1,5 mt da terra, è stata collegata ad un campionario a flusso costante a batteria, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista. La quantificazione avviene mediante analisi spettrofotometrica.

#### • Idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S):

*Metodo NIOSH 6013:1994*

La determinazione della concentrazione dell'idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S) in aria avviene mediante adsorbimento su specifica fiala in carbone attivo. La fiala, posta su un treppiede a circa 1,5 mt da terra, è stata collegata ad un campionatore a flusso costante a batteria, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista. La quantificazione avviene con tecnica di Cromatografia ionica previa estrazione dell'Idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S) adsorbito dalla fiala mediante opportuna soluzione eluente.

Il monitoraggio è stato effettuato in due punti specifici posti a monte ed a valle della zona di conferimento della Discarica. La scelta del posizionamento dei punti viene effettuata previa misurazione, e verifica durante il periodo di campionamento, della direzione e velocità del vento mediante stazione barometrica portatile.

I punti di monitoraggio vengono identificati:

- Numero 1 – Punto a monte
- Numero 2 – Punto a valle.

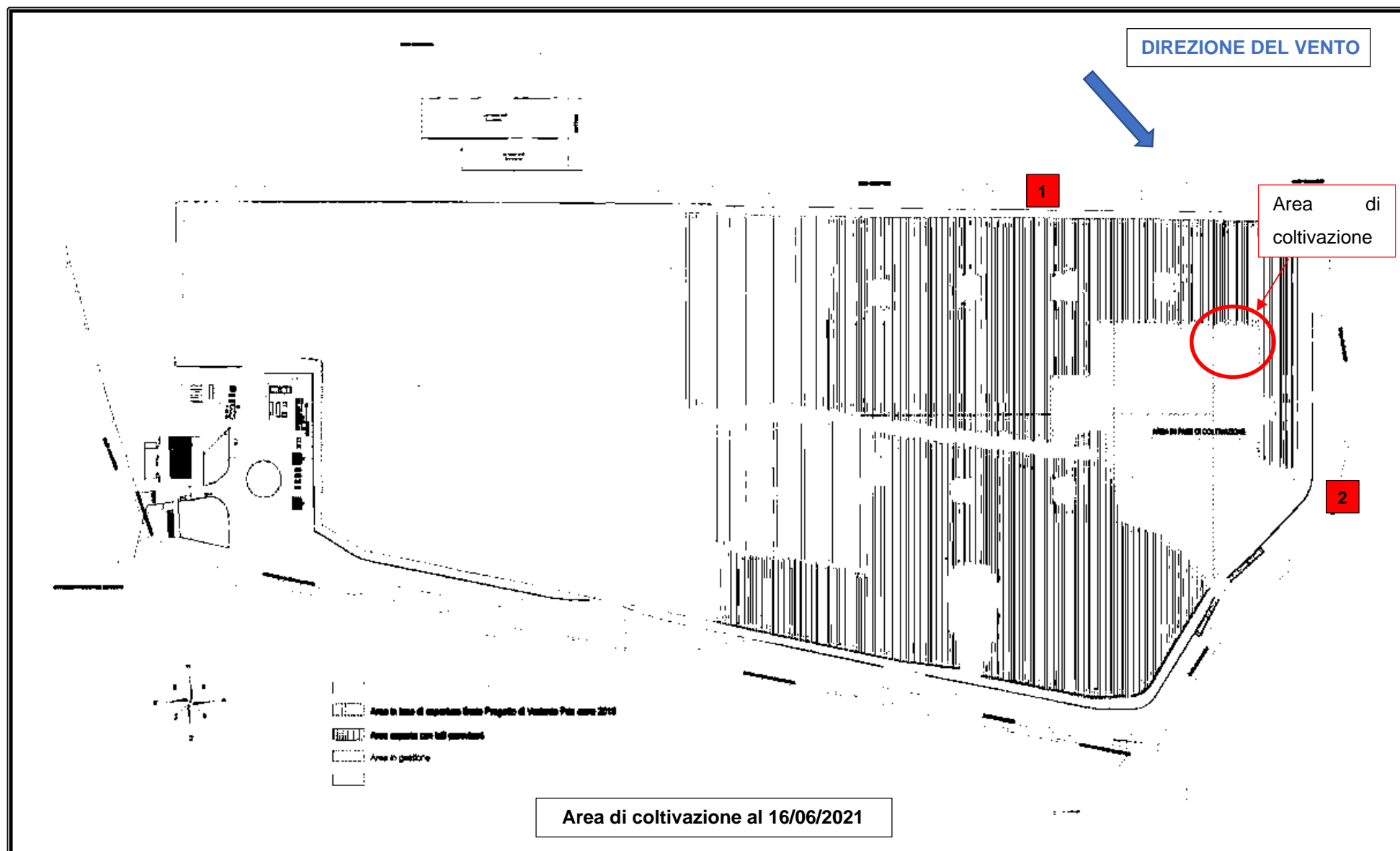
Si riportano nella tabella seguente tutti i dettagli relativi ai al monitoraggio effettuato con i relativi dati di tracciabilità dei campioni presso il laboratorio di analisi.

**Tabella 1 – Dettagli relativi ai campioni**

Rapporto di Prova	ID Campione	Data campionamento	Ubicazione	Riferimento planimetria
R202111114 rev.0 del 12/07/2021	202109550	16/06/2021	Monte rispetto direzione del vento	1
R202111115 rev.0 del 12/07/2021	202109551	16/06/2021	Valle rispetto dire zione del vento	2

### 3. INDICAZIONE PUNTI DI CAMPIONAMENTO

Si riporta nella pagina seguente, la planimetria della Discarica con indicazione del posizionamento dei punti di monitoraggio, della direzione prevalente del vento e della zona adibita tuttora a conferimento dei rifiuti ed oggetto della seguente indagine, denominata "FRONTE ATTIVO DISCARICA".



## 4. CONDIZIONI CLIMATICHE

Le condizioni climatiche presenti e che hanno caratterizzato l'intera durata del campionamento erano le seguenti:

- Vento proveniente da Nord-Est in direzione Sud-Ovest, con velocità di 1,6 m/s
- Temperatura esterna dell'aria di 26 °C
- Pressione atmosferica di 1.017 mbar
- Cielo sereno
- Umidità relativa del 59%

## 5. RISULTATI ANALITICI

Si allegano alla presente Relazione Tecnica i seguenti rapporti di prova:

- *R202111114 in Rev. 00 del 12/07/2021 – Punto a “monte” discarica*
- *R202111115 in Rev. 00 del 12/07/2021 – Punto a “valle” discarica.*

IL RESPONSABILE DIVISIONE SERVIZI

p.i. Davide Zampieron  


*Documento firmato digitalmente  
dal Direttore Tecnico  
PASI Dott.ssa Chim. MANUELA  
n. 734 Ordine Int. Chimici Veneto*