

SICIP - Impianto Tecnologico di trattamento reflui dell'agglomerato industriale di Portovesme.



Impianto di trattamento reflui industriali, Località Portovesme - Portoscuso (CI)

Relatore Tecnico: Dr. Chimico Sandro Loddo

Redatto in data: 16 Dicembre 2024

Spett.le: **SICIP**

**Consorzio Industriale Provinciale
Carbonia Iglesias**

Agglomerato Industriale Portovesme
09010 Portoscuso (CI)
tel. 781 5112224 - fax 0781 5112228

Capoterra 16.12.2024

Alla c.a. Egregio Dr. Stefano Guaita

Oggetto: relazione tecnica aggiornamento monitoraggio delle emissioni presso
vs. impianto tecnologico, monitoraggio relativo all'anno 2024.

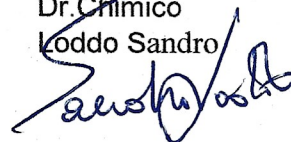
Vi trasmettiamo in allegato la relazione tecnica relativa alla misura delle emissioni diffuse, effettuata presso il vostro impianto tecnologico nella giornata del 11 dicembre 2024.

Le misure oggetto della presente nota tecnica sono state effettuate nell'ambito delle attività previste dal Piano di Monitoraggio e Controllo relativo all'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) dell'Impianto di depurazione dei reflui industriali.

Restiamo a Vostra disposizione per eventuali ulteriori approfondimenti.
cordiali saluti

MGS TecLab srl

Dr. Chimico
Loddo Sandro



INDICE

1	Premessa e Identificazione dei punti sensibili	Pag. 3
2	Monitoraggio delle Emissioni in atmosfera - Polveri	Pag. 4
3	Allegati: Rapporto di prova	Pag. 5

1. Premessa e Identificazione dei punti sensibili

La presente attività di monitoraggio è realizzata nell'ambito delle prescrizioni riportate Nella determina dell'AIA (capitolo "Emissioni in atmosfera").

Poiché è possibile che a seguito delle attività di esercizio presso l'impianto si possano produrre delle polveri e che queste possano essere aerodisperse è prevista una attività di monitoraggio annuale.

La campagna di monitoraggio è effettuata in due punti sensibili posti all'esterno del perimetro dello stabilimento che corrispondono ad una situazione di sotto e sopra vento.

La determinazione della concentrazione delle polveri totali nell'aria deve essere effettuata ad una altezza di 1,5 metri dal piano di calpestio.

I punti sensibili di monitoraggio devono essere univocamente identificati attraverso le coordinate geografiche, secondo gli standard GB o WGS 1984.

Le misure di aggiornamento sono state effettuate replicando gli stessi due punti sensibili scelti per le precedenti campagne di monitoraggio attuate a far data dall'autorizzazione e che sono identificati attraverso le seguenti Coordinate geografiche:

Punto MA1: lato bacino fanghi rossi

coordinate WGS84	coordinate GB
39° 11' 21,80" Nord	4.337.969,08 Nord
8° 24' 20,67" Est	1. 448.703,25 Est

Punto MA2: lato pale eoliche

coordinate WGS84	coordinate GB
39° 11' 30,08" Nord	4.338.223,23 Nord
8° 24' 27,68" Est	1. 448.873,09 Est

2. Monitoraggio delle Emissioni in atmosfera – Polveri totali

Le misure oggetto del monitoraggio sono state effettuate nella giornata di mercoledì 11 dicembre 2024.

Le due stazioni operative sono state esercitate utilizzando dei generatori di corrente portatili a gasolio per alimentare le pompe per l'aspirazione dell'aria.

Le misure sono state effettuate utilizzando due pompe campionatrici della TECORA (i certificati di taratura sono riportati in allegato alla presente).

La pesata dei filtri, pre e post, è stata effettuata con una bilancia analitica della KERN, modello ABT – 100-5M (certificato di taratura in allegato alla presente).

Entrambe le pesate sono state effettuate dopo essiccamento in stufa a 105°C

Il risultato analitico è riportato nella sottostante tabella. I valori risultanti dalla campagna di monitoraggio sono in linea con i valori riscontrati nella precedente campagna, risultando sensibilmente inferiori.

Punto di campionamento	U. di M.	Valore
MA 1 Lato Bacino fanghi rossi coordinate WGS84 39° 11' 21,80" Nord 8° 24' 20,67" Est coordinate GB 4.337.969,08 Nord 1. 448.703,25 Est	mg/m ³	0,03
MA 2 Lato pale eoliche coordinate WGS84 39° 11' 30,08" Nord 8° 24' 27,68" Est coordinate GB 4.338.223,23 Nord 1. 448.873,09 Est	mg/m ³	0,05

3. ALLEGATI

Rapporto di prova 11.12.2024



Committente:
Rapporto di Prova n°:
Documento emesso in data:

MGS TECLAB S.r.l.
2412111342
13/12/2024

Descrizione Prova			
Controllo analitico delle emissioni di polveri diffuse in atmosfera			
Località:	Depuratore Tecnologico SICIP – Portoscuso (SU)	Condizioni meteo:	Sereno
Campionatura effettuata il:	11/12/2024 a cura di: AM. SAR. S.r.l.	Direz. e velocità vento:	ESE - 7,0 Km/h
Caratteristiche del campione:	Emissioni di polveri diffuse in atmosfera	Temperatura:	9,0 °C
Inizio prove:	11/12/2024	Umidità relativa:	91 %
Fine prove:	11/12/2024		

RISULTATI						
Postazione	Filtro n°	Peso Iniziale (mg)	Peso Finale (mg)	Diff. (mg)	Volume prelevato (litri)	Polveri (mg/mc)
P1 - Lato Bacino Fanghi Rossi	1	160,31	160,39	0,08	2400	0,03
P2 - Lato Pale Eoliche	2	163,46	163,57	0,11	2400	0,05

I risultati riportati nel presente rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.
È vietata la riproduzione, anche parziale, del presente documento.

Il Chimico
Dott. Giulio Loi
Ordine dei Chimici
Prov. CA-NU-OR n° 340

Firmato digitalmente da
GIULIO LOI
C = IT

VERIFICA DI LINEARITA'

Data di esecuzione	Strumento	Parametro	Campo di Misura
15/10/2024	BRAVO M - BASIC TECORA matr. 2030-008-MB	Flusso	0÷40 l/min

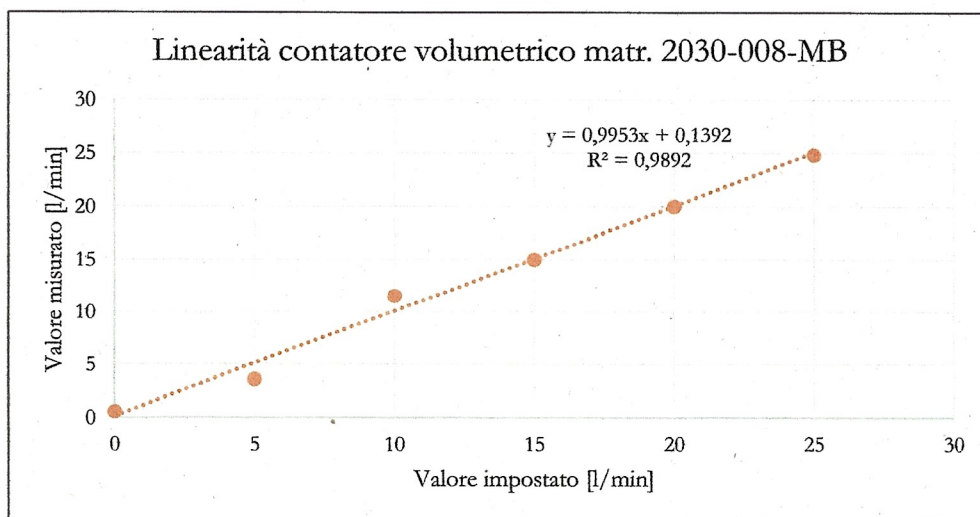
Punti di taratura	Valore impostato	Valore misurato
1	0	0,544
2	5	3,56
3	10	11,54
4	15	15,00
5	20	20,04
6	25	24,80

Equazione della retta $[y = a+bx]$

$$y = 0,1395 + 0,9953x$$

$$a = 0,139238$$

$$b = 0,995314$$



I risultati delle misure riportate nel certificato sono stati ricavati con strumento di confronto mod. TRICAL S/N 000141-2.

La presente taratura non accreditata ha validità un anno dalla data di certificazione.

Data

15/10/2024

Firma addetto tecnico:

Marco Lole

VERIFICA DI LINEARITA'

Data di esecuzione	Strumento	Parametro	Campo di Misura
15/10/2024	BRAVO M - BASIC TECORA matr. 2030-009-MB	Flusso	0÷40 l/min

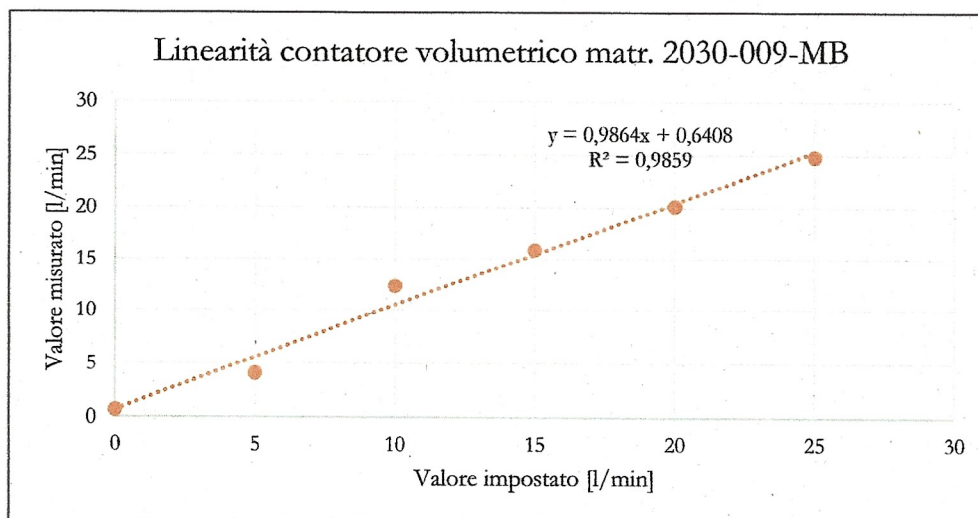
Punti di taratura	Valore impostato	Valore misurato
1	0	0,627
2	5	4,07
3	10	12,33
4	15	15,88
5	20	20,09
6	25	24,83

Equazione della retta $[y = a+bx]$

$$y = 0,6408 + 0,9864x$$

$$a = 0,640810$$

$$b = 0,986429$$



I risultati delle misure riportate nel certificato sono stati ricavati con strumento di confronto mod. TRICAL S/N 000141-2.

La presente taratura non accreditata ha validità un anno dalla data di certificazione.

Data

15/10/2024

Firma addetto tecnico:

Marco Cole