

***RELAZIONE TECNICA***

***"INDAGINE ANALITICA DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA"***

***ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.***

**Z.A.I. S.R.L.**

Sede stabilimento: TANG.LE E. MATTEI N. 14  
PORTOGRUARO (VE)

**RELAZIONE DEL 09/10/2024**

## Sezione I: Introduzione

### 1.1 Premessa

La presente relazione illustra i risultati dell'indagine effettuata il giorno 04/09/2024 e il giorno 30/09/2024 presso la sede produttiva della ditta Z.A.I. S.R.L., sita in Tang.le E. Mattei n. 14 a Portogruaro (VE), finalizzata a valutare qualitativamente e quantitativamente le emissioni in atmosfera ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss.sm.ii. e del Decreto AIA n. 3 del 23/01/2018 della Regione Veneto in possesso dalla ditta.

### 1.2 Criteri di campionamento

Per ogni inquinante sono stati eseguiti tre prelievi per i camini; la tabella seguente illustra i campionamenti effettuati:

Id. camino	Fase monitorata	Inquinanti
E1	Area 9 – Cabina Travaso	SOV
E2	Area 5 – Area 3	Polveri Totali
E3	Area 7	Polveri Totali

Si riporta di seguito l'immagine del contatore in riferimento alla cabina di travaso (Figura 1).



Figura 1

### 1.3 Allegati

Fanno parte integrante della presente relazione i seguenti allegati:

- Rapporto di prova **24BO22491** del **07/10/2024**
- Rapporto di prova **24BO20378** del **13/09/2024**
- Rapporto di prova **24BO20379** del **13/09/2024**

## Sezione II: Metodiche e strumentazione

### 2.1 Metodiche di campionamento

- ❖ **NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013:** Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti - Parte 1: Metodo di riferimento manuale.
- ❖ **NORMA UNI EN 13284-1:2017:** Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni - Parte 1: Metodo manuale gravimetrico.
- ❖ **NORMA UNI EN 12619:2013:** Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione di massa del carbonio organico totale in forma gassosa - Metodo in continuo con rivelatore a ionizzazione di fiamma.

## Sezione III: Campionamenti e analisi

### 3.1 Campionamenti

I campionamenti sono stati effettuati dal Dott. Giacomo Isidori dei Laboratori Chimici Stante.

**TABELLA A**  
(Caratteristiche chimico-fisiche)

POSIZIONE	Temperatura (°C)	Velocità media (m/s)	Forma	Dimensioni (mm)	Portata media (Nm <sup>3</sup> /h)
E1	15,0	15,78	Circolare	500	10.163
E2	23,0	13,79	Circolare	500	8.615
E3	23,0	15,99	Circolare	740	22.143

**TABELLA B**

CAMINO	Portata (Nm <sup>3</sup> /h)	Parametri	Valori rilevati (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (g/h)	Limiti
E1	10.163	COT	18,07	183,6	25 mg/Nm <sup>3</sup>
E1	10.163	COT	17,97	182,6	25 mg/Nm <sup>3</sup>
E1	10.163	COT	17,74	180,3	25 mg/Nm <sup>3</sup>
E1	10.163	COT (media)	17,93	182,2	25 mg/Nm <sup>3</sup>
E2	8.615	Polveri Totali	0,55	/	20 mg/Nm <sup>3</sup>
E2	8.615	Polveri Totali	0,49	/	20 mg/Nm <sup>3</sup>
E2	8.615	Polveri Totali	0,55	/	20 mg/Nm <sup>3</sup>
E3	22.143	Polveri Totali	0,71	/	20 mg/Nm <sup>3</sup>
E3	22.143	Polveri Totali	0,65	/	20 mg/Nm <sup>3</sup>
E3	22.143	Polveri Totali	0,66	/	20 mg/Nm <sup>3</sup>

## Sezione IV Conclusioni

Sulla base dei risultati analitici dei campionamenti effettuati ai camini, si può concludere che le emissioni degli inquinanti, con riferimento ai soli parametri ricercati, rispettano i limiti previsti dal Decreto AIA n. 3 del 23/01/2018 rilasciato dalla Regione Veneto.

Ponzano Veneto, 09/10/2024

Dott. Francesco Zordan

