

Regione Veneto  
Provincia di Padova  
Comune di Padova



## SISTEMA DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DELLE EMISSIONI (SME) PER L'INQUINANTE "POLVERI" NELLE EMISSIONI DEL CAMINO E1 DELL'ISTALLAZIONE ACCIAIERIE VENETE S.P.A. DI PADOVA. RIVIERA FRANCA

SINTESI NON TECNICA SULL'ANDAMENTO DELLE  
CONCENTRAZIONI MISURATE NEL 2^ SEMESTRE 2023

Committente:



**Acciaierie Venete S.p.a.**

Sede legale:

Via Puisse, 4 – Borgo Valsugana (TN)

Sede installazione:

Riviera Francia, 9/11 – Padova (PD)

Redattore:



**Aplus S.r.l.**

Sede legale e operativa:

Via San Crispino, 46

35129 Padova (PD)

## SOMMARIO

<b>0. PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>1. ANDAMENTI DELLA CONCENTRAZIONE DELL'INQUINANTE "POLVERI" NELLE EMISSIONI DEL CAMINO E1 (SECONDO SEMESTRE 2023) E STATO DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO .....</b>	<b>4</b>
<b>2. ANOMALIE CHE HANNO INTERESSATO IL SISTEMA (SECONDO SEMESTRE 2023) .....</b>	<b>6</b>
<b>3. GIUDIZIO SINTETICO FINALE (SECONDO SEMESTRE 2023) .....</b>	<b>7</b>

## INDICE TABELLE

Tabella 0.1 – Dati rilevati in continuo, archiviati e comunicati dallo SME .....	3
--	---

## INDICE FIGURE

Figura 1.1 – Andamento della concentrazione media giornaliera delle "Polveri" nel 2 <sup>a</sup> semestre 2023 .....	4
Figura 1.2 – Andamento dei valori minimi e massimi della concentrazione media oraria delle "Polveri" nel 2 <sup>a</sup> semestre 2023 .....	5
Figura 1.3 – Stati dell'impianto di fusione e affinazione in siviera nel 2 <sup>a</sup> semestre 2023 .....	5

## 0. PREMESSA

Acciaierie Venete S.p.a. è in possesso, per la propria installazione di Riviera Francia (Padova), di Autorizzazione Integrata Ambientale (di seguito "AIA") rilasciata dalla Provincia di Padova con Provvedimento n. 499/IPPC/2022 (Prot. n. 0050935/22 del 08/08/2022). All'art. B.13 dell'AIA è prescritto il mantenimento in efficienza del "Sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni SME" del camino E1 per l'inquinante polveri. Si ricorda che al camino E1 afferiscono le emissioni derivanti dal processo di fusione e affinazione in siviera.

Con comunicazione Prot. n. 150939/16 del 15/11/2016 la Provincia di Padova ha trasmesso ad Acciaierie Venete S.p.a. e, per conoscenza, al Signor Sindaco del Comune di Padova, al Sig. Sindaco del Comune di Saonara e al Signor Direttore del Dipartimento Provinciale ARPAV di Padova, l'accordo per il monitoraggio in continuo delle emissioni in atmosfera provenienti dal processo di fusione ad arco elettrico di Acciaierie Venete S.p.a. firmato digitalmente dai destinatari ed assunto al protocollo provinciale con n. 146903 del 07/11/2016. All'Art. 2 (Obbligazioni di Acciaierie Venete S.p.a.), lettera i), dell'accordo è stabilito che il gestore dell'installazione si impegna a "produrre e comunicare a Comune di Padova, Comune di Saonara, Provincia e ARPAV, entro il 31 gennaio e il 31 luglio di ciascun anno di vigenza contrattuale, una sintesi non tecnica di spiegazioni degli andamenti della concentrazione dell'inquinante polveri".

In ottemperanza a quanto prescritto nel decreto provinciale di esclusione dalla procedura di VIA n. 205/VIA/2018 del 23/03/2018 per il progetto di "Realizzazione di un nuovo impianto per la produzione di laminati in acciai in linea con la colata continua 2", il protocollo di intesa in essere con ARPAV, Provincia di Padova, Comune di Padova e Comune di Saonara è stato successivamente esteso anche ai Comuni di Ponte San Nicolò e Legnaro, mediante sottoscrizione di uno specifico addendum allo stesso accordo.

I dati rilevati in continuo, archiviati e comunicati dallo SME sono di seguito indicati:

Tabella 0.1 – Dati rilevati in continuo, archiviati e comunicati dallo SME

	Enti destinatari					
	Prov. PD	ARPAV-PD	Comune Padova	Comune Saonara	Comune Ponte San Nicolò	Comune Legnaro
<u>Polveri</u> : concentrazione media oraria		X				
<u>Polveri</u> : concentrazione media giornaliera			X	X	X (1)	X (1)
<u>Polveri</u> : andamenti concentrazione nel semestre (sintesi non tecnica)	X	X	X	X	X	X

Nota (1): previa richiesta, ad Acciaierie Venete S.p.a., delle credenziali per l'accesso all'area riservata del server ftp aziendale.

Nella presente relazione sono riportati, con riferimento al secondo semestre dell'anno 2023 (dal 01/07/2023 al 31/12/2023):

- al § 1, gli andamenti della concentrazione dell'inquinante "Polveri" nelle emissioni del camino E1 e lo stato di funzionamento dell'impianto;
- al § 2, le anomalie che hanno interessato il sistema;
- al § 3, un giudizio sintetico finale sulle informazioni di cui al § 1 e al § 2.

## 1. ANDAMENTI DELLA CONCENTRAZIONE DELL'INQUINANTE "POLVERI" NELLE EMISSIONI DEL CAMINO E1 (SECONDO SEMESTRE 2023) E STATO DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO

Si riportano, in Figura 1.1, gli andamenti della concentrazione media giornaliera dell'inquinante "Polveri" nelle emissioni del camino E1 nel secondo semestre 2023, a confronto con la concentrazione limite autorizzata per le medie giornaliere (5 mg/Nm<sup>3</sup>):

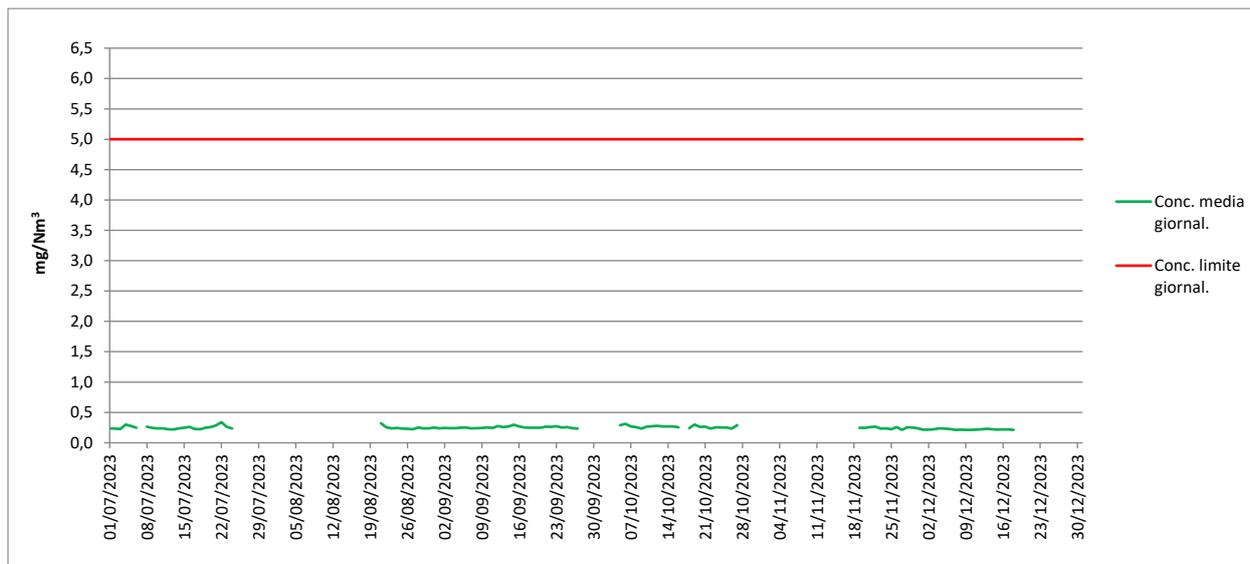


Figura 1.1 – Andamento della concentrazione media giornaliera delle "Polveri" nel 2° semestre 2023

Come è possibile notare dalla Figura 1.1, le concentrazioni medie giornaliere si mantengono ampiamente al di sotto del valore limite autorizzato; nel periodo in esame, su 113 valori medi giornalieri validi, tutti sono risultati inferiori a 0,5 mg/Nm<sup>3</sup>.

Si riportano, in Figura 1.2, gli andamenti dei valori giornalieri minimi e massimi delle concentrazioni medie orarie dell'inquinante "Polveri" nelle emissioni del camino E1 nel secondo semestre 2023, a confronto con il valore limite autorizzato per le medie orarie (6,25 mg/Nm<sup>3</sup>). Come è possibile notare dalla Figura 1.2, nei 118 giorni per i quali il sistema ha validato concentrazioni orarie massime e minime, la concentrazione giornaliera massima oraria è risultata sempre inferiore a 1 mg/Nm<sup>3</sup>.

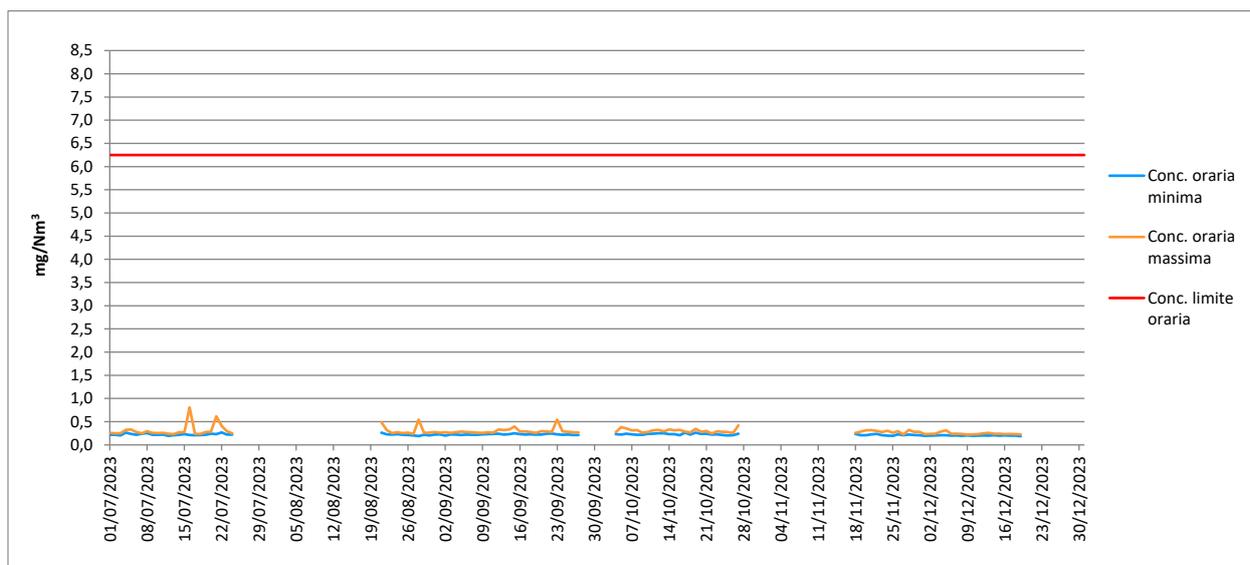


Figura 1.2 – Andamento dei valori minimi e massimi della concentrazione media oraria delle “Polveri” nel 2° semestre 2023

Si riportano, di seguito, gli stati dell’impianto di fusione e affinazione in siviera nel secondo semestre 2023:

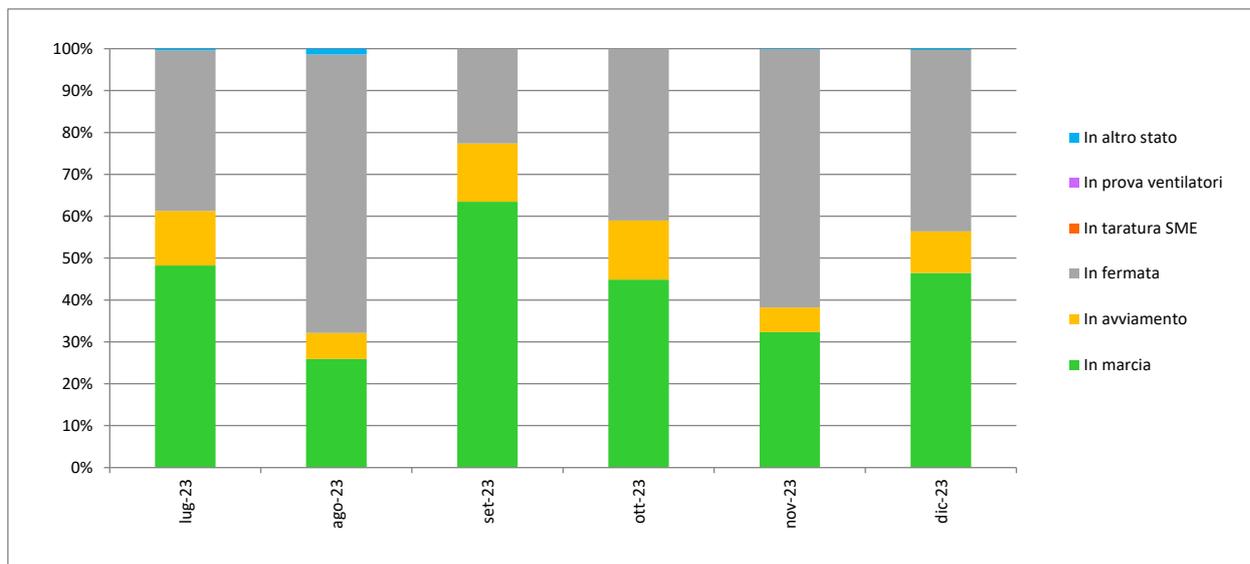


Figura 1.3 – Stati dell’impianto di fusione e affinazione in siviera nel 2° semestre 2023

Come è possibile notare dalla Figura 1.3, lo stato prevalente dell’impianto di fusione e affinazione in siviera nel secondo semestre del 2023 è quello corrispondente alle fermate “breve”, “lunga” e “non pianificata” (46% del totale ore validate dal sistema)<sup>1</sup>, seguito dallo stato “In marcia” (44% circa) e dallo stato “In avviamento” (10% circa).

<sup>1</sup> A causa di una generalizzata contrazione della domanda di prodotti siderurgici.

## 2. ANOMALIE CHE HANNO INTERESSATO IL SISTEMA (SECONDO SEMESTRE 2023)

Il sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni del camino E1 è stato interessato, nel secondo semestre 2023, dalle seguenti anomalie che hanno richiesto l'invio di comunicazioni ad ARPAV – Dipartimento Provinciale di Padova e alla Provincia di Padova riguardanti interruzioni del sistema di elaborazione ed archiviazione dei dati:

- mancata registrazione delle medie orarie delle ore 16:00 e 17:00 del giorno 01/12/2023, a causa di un temporaneo arresto anomalo del PC SME<sup>2</sup>;
- mancata registrazione delle medie orarie dalle ore 19:00 alle ore 24:00 del giorno 04/12/2023, a causa di problemi software nella registrazione dei dati<sup>3</sup>.

Con riferimento alle verifiche periodiche di precisione e di deriva del segnale delle sonde di misura eseguite automaticamente dal sistema nel 2° semestre 2023 ogni 1,5 ore circa (dette anche verifiche di QAL3), tutti i test eseguiti sulla sonda polveri n. 1 (2.880) sulla sonda polveri n. 2 (2.878), per un totale di 5.758 test complessivi, non hanno evidenziato riduzione della precisione o derive positive o negative. Conseguentemente, si può affermare che il sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni del camino E1 non ha evidenziato alcuna riduzione significativa della precisione delle misure dell'inquinante polveri nel secondo semestre del 2023.

---

<sup>2</sup> Come evidenziato nella comunicazione trasmessa agli Enti, "tutte le medie orarie antecedenti alle ore 16:00 e tutte quelle successive alle ore 17:00 risultano pari a 0,2 mg/Nm<sup>3</sup>, quindi abbondantemente inferiori al limite autorizzato (6,25 mg/Nm<sup>3</sup>)".

<sup>3</sup> Come evidenziato nella comunicazione trasmessa agli Enti, "tutte le medie orarie antecedenti alle ore 19:00 risultano pari a 0,2 mg/Nm<sup>3</sup>, quindi abbondantemente inferiori al limite autorizzato (6,25 mg/Nm<sup>3</sup>)".

### 3. GIUDIZIO SINTETICO FINALE (SECONDO SEMESTRE 2023)

Nella presente relazione sono stati riportati e commentati, con riferimento al secondo semestre 2023, gli andamenti della concentrazione dell'inquinante "polveri" nelle emissioni del camino E1 prodotte dalle attività di fusione e affinazione in siviera svolte presso l'installazione Acciaierie Venete S.p.a. di Riviera Francia, Padova.

Sia le concentrazioni medie giornaliere che le concentrazioni massime giornaliere delle medie orarie validate dal sistema si sono sempre mantenute ampiamente al di sotto dei valori limite autorizzati.

Padova, 26 gennaio 2024

Redazione	Verifica	Approvazione
<p>Dott. Stefano Schiavon – Aplus S.r.l.</p> 	<p>Ing. Roberta Gadia – Aplus S.r.l.</p> 	<p>Acciaierie Venete S.p.a. Installazione di Riviera Francia (Padova) Il Gestore Ing. Christian Frelich</p>