

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 FRANCIA

SINTESI NON TECNICA SULL'ANDAMENTO DELLE
CONCENTRAZIONI MISURATE NEL 1[^] SEMESTRE 2025

Committente:



Acciaierie Venete S.p.a.

Sede legale:

Via Puisle, 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

0. PREMESSA.....	3
1. ANDAMENTI DELLA CONCENTRAZIONE DELL'INQUINANTE "POLVERI" NELLE EMISSIONI DEL CAMINO E1 (PRIMO SEMESTRE 2025) E STATO DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO.....	4
2. ANOMALIE CHE HANNO INTERESSATO IL SISTEMA (PRIMO SEMESTRE 2025)	7
3. GIUDIZIO SINTETICO FINALE (PRIMO SEMESTRE 2025).....	8

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 1^ semestre 2025.....	4
Figura 1.2 – Andamento dei valori minimi e massimi della concentrazione media oraria delle "Polveri" nel 1^ semestre 2025.....	5
Figura 1.3 – Stati dell'impianto di fusione e affinazione in siviera nel 1^ quadrimestre 2025	5
Figura 1.4 – Stati dell'impianto di fusione e affinazione in siviera nei mesi di maggio e giugno 2025	6

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: concentrazione media oraria</u>		X				
<u>Polveri: concentrazione media giornaliera</u>			X	X	X (1)	X (1)
<u>Polveri: andamenti concentrazione nel semestre (sintesi non tecnica)</u>	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 primo semestre 2025 (dal 01/01/2025 al 30/06/2025):

1. al § 1, gli andamenti della concentrazione dell'inquinante "Polveri" nelle emissioni del camino E1 e lo stato di funzionamento dell'impianto;
2. al § 2, le anomalie che hanno interessato il sistema;
3. 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 (PRIMO SEMESTRE 2025) 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 primo semestre 2025, a confronto con la concentrazione limite autorizzata per le medie giornaliere (5 mg/Nm³):

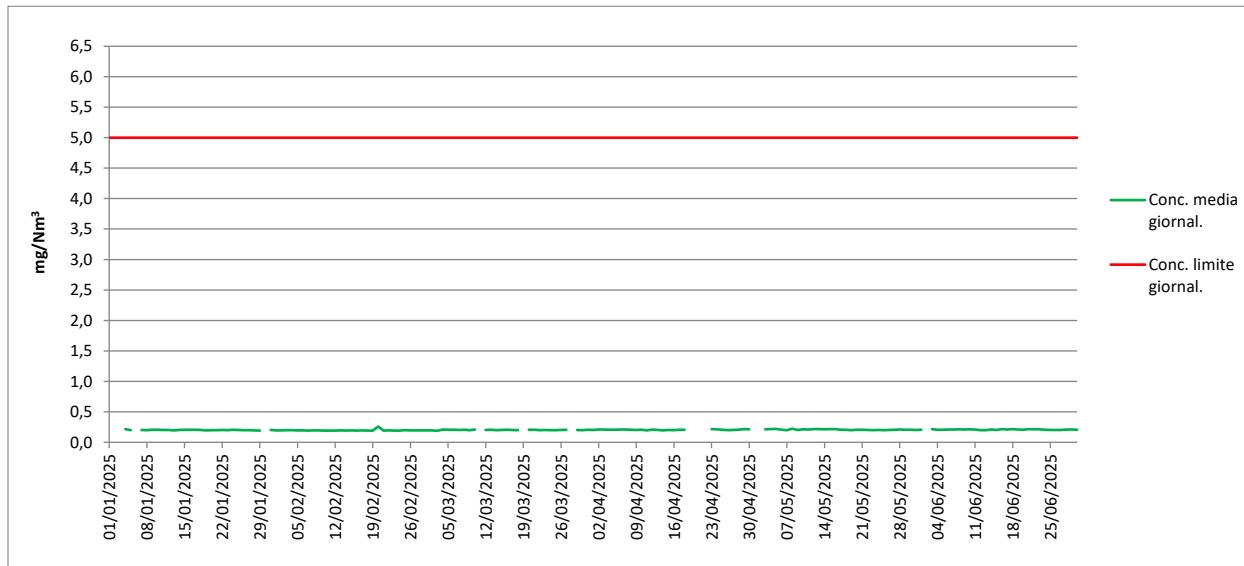


Figura 1.1 – Andamento della concentrazione media giornaliera delle “Polveri” nel 1^o semestre 2025

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 166 valori medi giornalieri validi, tutti sono risultati inferiori a 0,5 mg/Nm³.

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 primo semestre 2025, a confronto con il valore limite autorizzato per le medie orarie (6,25 mg/Nm³). Come è possibile notare dalla Figura 1.2, nei 175 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/Nm³, ad eccezione del giorno 20/02 in cui è risultata pari a 1,0 mg/Nm³.

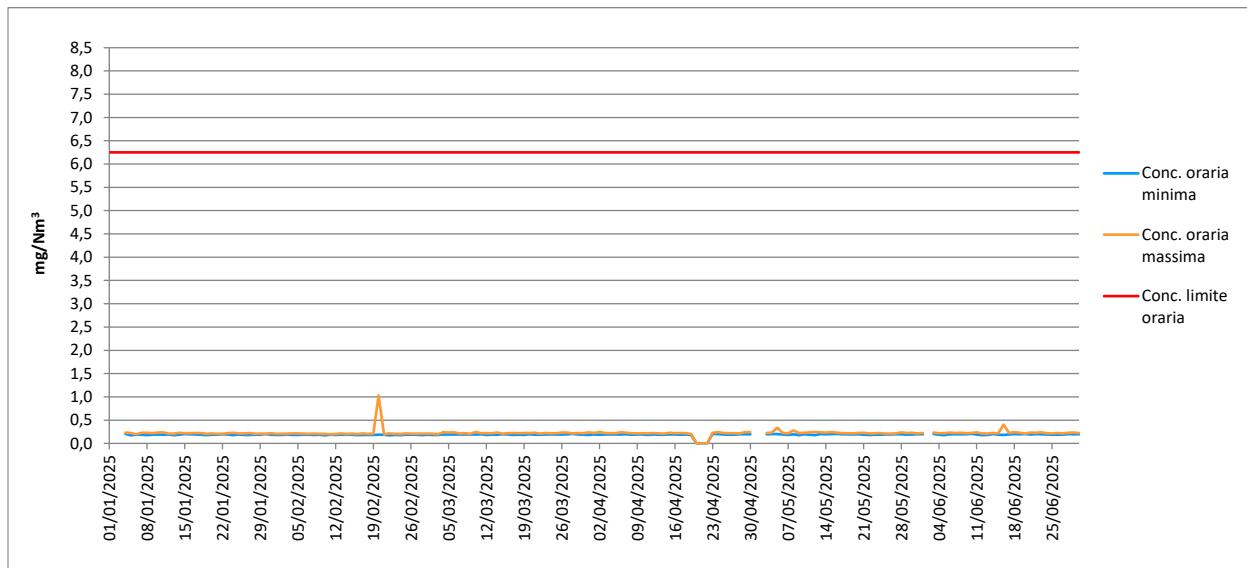


Figura 1.2 – Andamento dei valori minimi e massimi della concentrazione media oraria delle “Polveri” nel 1^o semestre 2025

Si riportano, di seguito, gli stati dell’impianto di fusione e affinazione in siviera nel primo quadrimestre 2025:

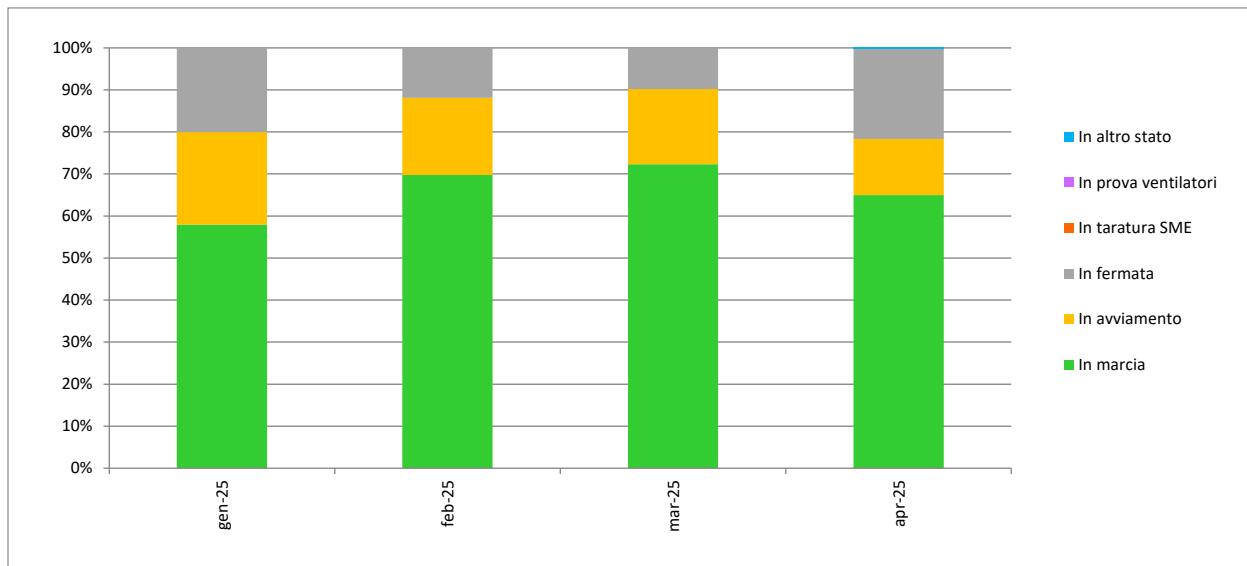


Figura 1.3 – Stati dell’impianto di fusione e affinazione in siviera nel 1^o quadrimestre 2025

Come è possibile notare dalla Figura 1.3, lo stato prevalente dell’impianto di fusione e affinazione in siviera nel primo quadrimestre 2025 è quello “In marcia” (66% circa del totale ore validate dal sistema), seguito da quelli corrispondenti allo stato “In avviamento” (18% circa) e alle fermate “breve”, “lunga” e “non pianificata” (16% circa).

Dal 30/04/2025, al fine di adempiere ad una proposta di miglioramento segnalata da ARPAV nel corso dell’ispezione ambientale dell’anno 2023, gli stati dell’impianto di fusione e affinazione in siviera sono stati ridotti ai seguenti due:

- stato “In marcia”,
- stato “Fermo”,

ai quali si aggiunge lo stato “In altro stato” assegnato dal sistema alle medie orarie non valide (ad esempio nei casi di interruzione del sistema di acquisizione o trasmissione e registrazione dei dati).

Si riportano, di seguito, gli stati dell’impianto di fusione e affinazione in siviera nei mesi di maggio e giugno 2025:

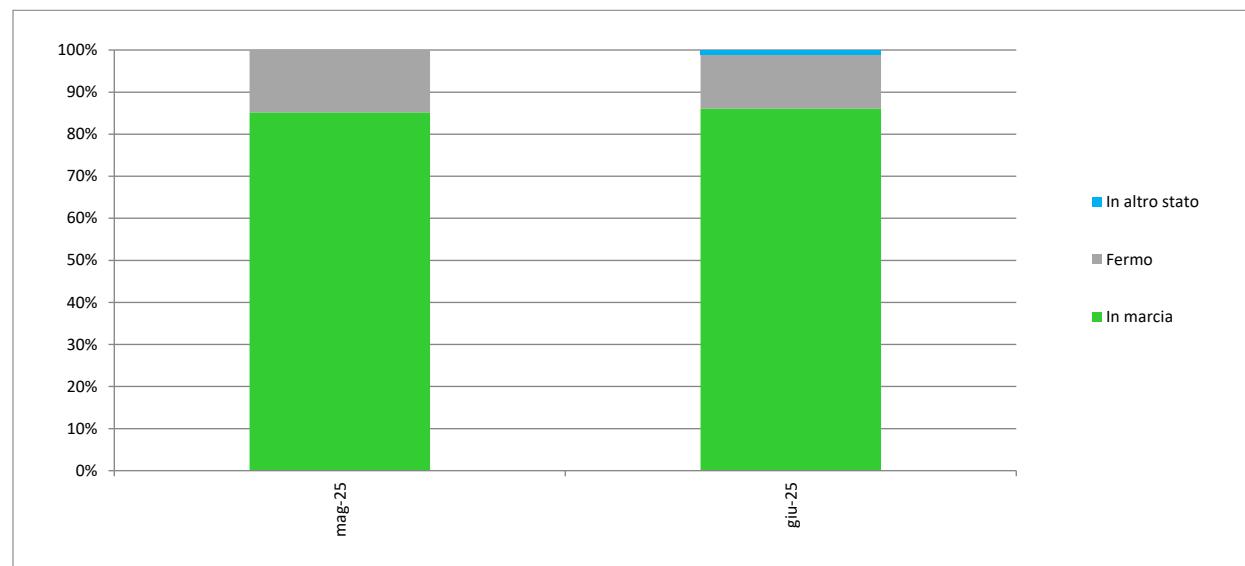


Figura 1.4 – Stati dell’impianto di fusione e affinazione in siviera nei mesi di maggio e giugno 2025

Come è possibile notare dalla Figura 1.4, lo stato prevalente dell’impianto di fusione e affinazione in siviera nei mesi di maggio e giugno 2025 è quello “In marcia” (85,5% circa del totale ore validate dal sistema), seguito da quelli corrispondenti allo stato “Fermo” (14% circa) e allo stato “In altro stato impianto” (0,5% circa).

2. ANOMALIE CHE HANNO INTERESSATO IL SISTEMA (PRIMO SEMESTRE 2025)

Il sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni del camino E1 non è stato interessato, nel primo semestre 2025, da anomalie tali da richiedere l'invio di comunicazioni ad ARPAV – Dipartimento Provinciale di Padova e alla Provincia di Padova riguardanti interruzioni del sistema di acquisizione o trasmissione e registrazione dei dati per un tempo superiore alle 48 ore.

Si segnalano le seguenti mancate registrazioni di medie orarie:

- 03/04: mancata registrazione di n. 1 media oraria;
- 29/04: mancata registrazione di n. 1 media oraria;
- 09/06: mancata registrazione di n. 7 medie orarie.

Trattasi di brevi interruzioni del sistema di trasmissione e registrazione dei dati dovute all'esecuzione di interventi manutentivi sulla rete elettrica o sul sistema software.

Con riferimento alle verifiche periodiche di precisione e di deriva del segnale delle sonde di misura eseguite automaticamente dal sistema nel 1[^] semestre 2025 ogni 1,5 ore circa (dette anche verifiche di QAL3), di tutti i test eseguiti sulla sonda polveri n. 1 (2.835) sulla sonda polveri n. 2 (2.843), per un totale di 5.678 test complessivi:

- il 91% circa non hanno evidenziato riduzione della precisione o derive positive o negative;
- il 6% circa hanno evidenziato “Riduzione di precisione SPAN” senza “Deriva di span” (con scarto tra SPAN misurato e SPAN teorico contenuto nell’intervallo $-0,79\% < \text{Scarto} < -2,24\%$); tali test sono stati registrati nel periodo 14/03÷24/03/2025 ed hanno interessato entrambe le sonde polveri;
- il 3% circa hanno evidenziato “Riduzione di precisione SPAN” e “Deriva di span negativa” (con scarto tra SPAN misurato e SPAN teorico contenuto nell’intervallo $-0,79\% < \text{Scarto} < -2,09\%$); tali test sono stati registrati nei periodi 08/03÷15/03/2025 e il giorno 29/04/2025.

Essendo le anomalie registrate dovute a scarti molto contenuti o a singoli errori di misura dello SPAN, si può affermare che esse non hanno determinato alcuna riduzione significativa della precisione delle misure dell'inquinante polveri nelle emissioni del camino E1.

3. GIUDIZIO SINTETICO FINALE (PRIMO SEMESTRE 2025)

Nella presente relazione sono stati riportati e commentati, con riferimento al primo semestre 2025, 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, 9 luglio 2025

Redazione	Verifica	Approvazione
Dott. Stefano Schiavon – Aplus S.r.l.  	Ing. Roberta Gadia – Aplus S.r.l. 	Acciaierie Venete S.p.a. Installazione di Riviera Francia (Padova) Il Gestore Ing. Christian Frelich  ACCIAIERIE VENETE SpA Sede Legale: Via' Puisle, 4 38051 Borgo Valsugana (TN) C.F. - P.IVA 00224180281