

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 1^ SEMESTRE 2020

Committente:



Acciaierie Venete S.p.a.

Sede legale e sede installazione:
Riviera Francia, 9/11
35127 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 2020) E STATO DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO	4
2. ANOMALIE CHE HANNO INTERESSATO IL SISTEMA (PRIMO SEMESTRE 2020)	7
3. GIUDIZIO SINTETICO FINALE (PRIMO SEMESTRE 2020)	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 ^a semestre 2020	4
Figura 1.2 – Andamento dei valori minimi e massimi della concentrazione media oraria delle "Polveri" nel 1 ^a semestre 2020	5
Figura 1.3 – Stati dell'impianto di fusione e affinazione in siviera nel 1 ^a semestre 2020	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. 371/IPPC/2018 del 19/10/2018, aggiornata con Provvedimento n. 391/IPPC/2019 del 31/05/2019. All'art. B.14 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".

Con nota del 21/11/2018, Acciaierie Venete S.p.a. ha inviato, ai Comuni di Ponte San Nicolò e Legnaro, la proposta di estensione del Protocollo d'Intesa approvato nel 2016, in ottemperanza a quanto stabilito all'art. B.45 dell'AIA in cui sono riportate le prescrizioni e la raccomandazione del 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".

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 primo semestre dell'anno 2020 (dal 01/01/2020 al 30/06/2020):

- 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 (PRIMO SEMESTRE 2020) 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 2020, a confronto con la concentrazione limite autorizzata per le medie giornaliere (5 mg/Nm^3):

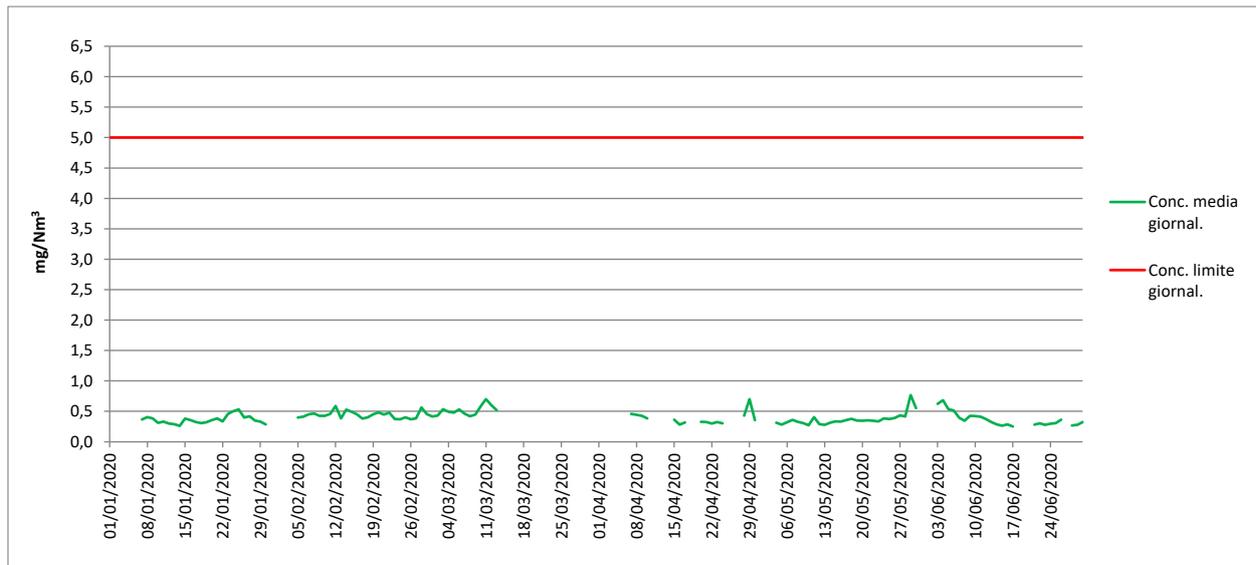


Figura 1.1 – Andamento della concentrazione media giornaliera delle "Polveri" nel 1° semestre 2020

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 128 valori medi giornalieri validi, 110 sono risultati inferiori a $0,5 \text{ mg/Nm}^3$.

Si riportano, in Figura 1.2, gli andamenti dei valori minimi e massimi della concentrazione media oraria dell'inquinante "Polveri" nelle emissioni del camino E1 nel primo semestre 2020, a confronto con il valore limite autorizzato per le medie orarie ($6,25 \text{ mg/Nm}^3$). Come è possibile notare dalla Figura 1.2, se si escludono n. 2 giorni in cui il valore massimo per le medie orarie è risultato superiore a 1 mg/Nm^3 , in tutti gli altri 129 giorni per i quali il sistema ha validato concentrazioni orarie massime e minime, il valore massimo per le medie orarie è sempre risultato inferiore a 1 mg/Nm^3 . In ogni caso, anche le concentrazioni massime orarie si mantengono sempre ampiamente al di sotto del valore limite autorizzato.

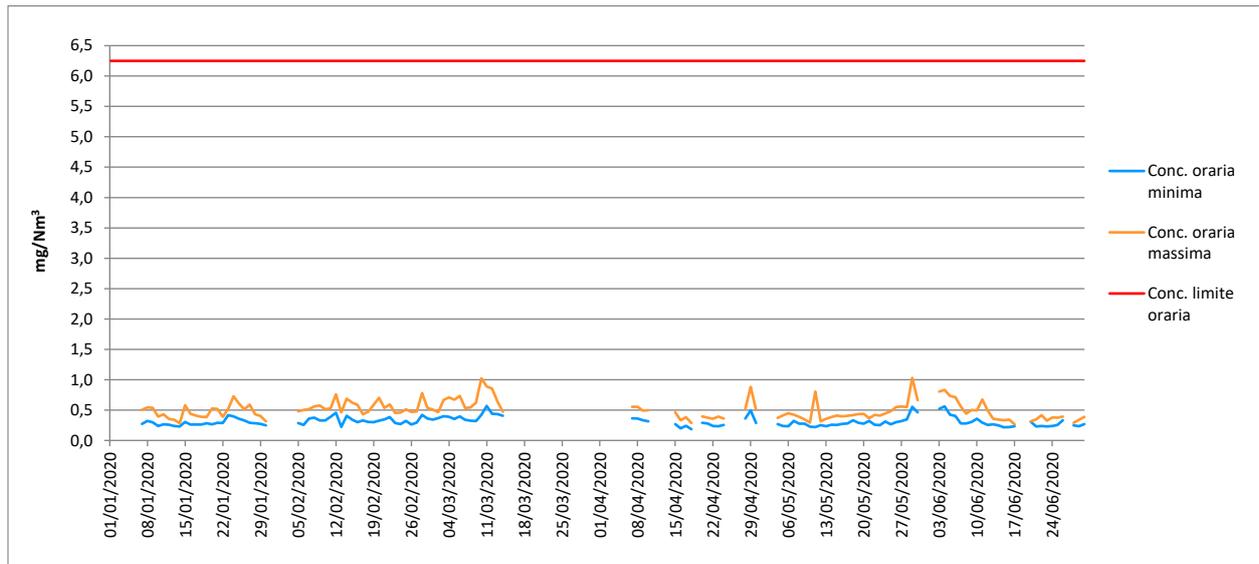


Figura 1.2 – Andamento dei valori minimi e massimi della concentrazione media oraria delle “Polveri” nel 1^ semestre 2020

In relazione agli unici 2 picchi orari di concentrazione superiori a 1 mg/Nm^3 , si evidenzia che essi sono solo di poco superiori a tale valore ($1,02 \text{ mg/Nm}^3$, media delle ore 24:00 del giorno 10/03/2020, e $1,03 \text{ mg/Nm}^3$, media delle ore 16:00 del giorno 29/05/2020).

Si riportano, di seguito, gli stati dell'impianto di fusione e affinazione in siviera nel primo semestre 2020:

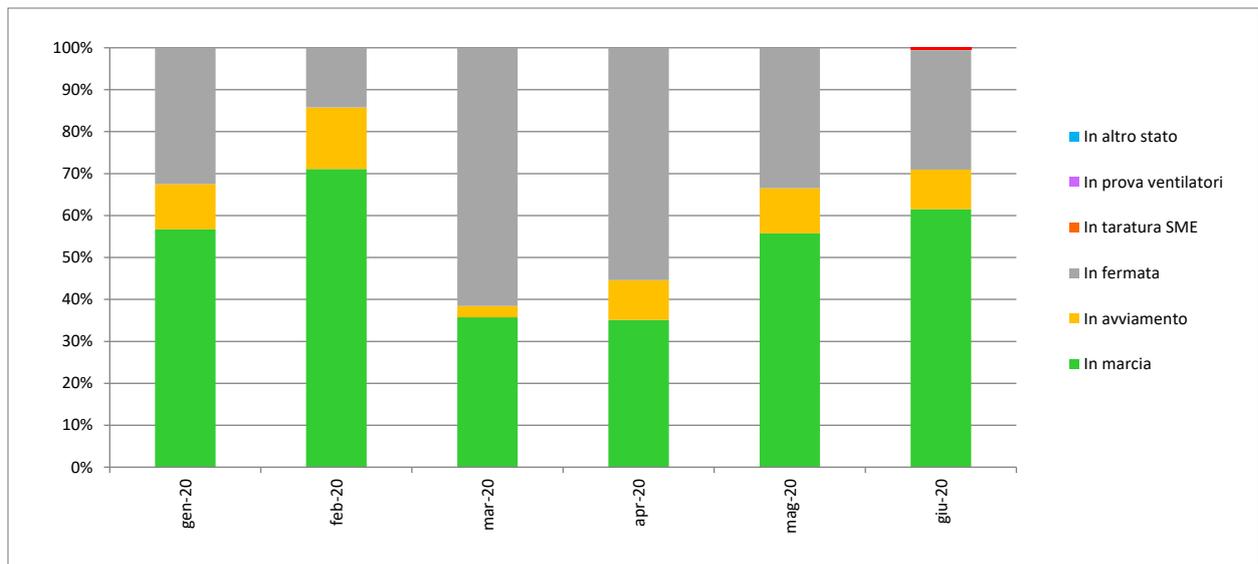


Figura 1.3 – Stati dell'impianto di fusione e affinazione in siviera nel 1^ semestre 2020

Come è possibile notare dalla Figura 1.3, lo stato prevalente dell'impianto di fusione e affinazione in siviera nel primo semestre del 2020 è quello definito "In marcia" (53% circa delle ore validate dal sistema), che corrisponde allo stato di "normale funzionamento"¹. Seguono gli stati corrispondenti alle fermate "breve", "lunga" e "non pianificata" (38% circa in totale) e lo stato "In avviamento" (10% circa).

¹ Rispetto alle precedenti sintesi non tecniche, nel grafico di Figura 1.3 sono stati accorpati tutti gli stati relativi alle fermate ("breve", "lunga" e "non pianificata") nell'unico stato definito "In fermata".



Sede legale e operativa:
Via San Crispino, 46
35129 Padova
Tel. (+39) 049.98.15.202 Fax (+39) 049.64.55.574
info@applus.eco; www.applus.eco

2. ANOMALIE CHE HANNO INTERESSATO IL SISTEMA (PRIMO SEMESTRE 2020)

Il sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni del camino E1 non è stato interessato, nel primo semestre 2020, da anomalie tali da richiedere l'invio di comunicazioni ad ARPAV-PD e Provincia (interruzioni del sistema di elaborazione ed archiviazione dei dati o superamento dei valori limite autorizzati per le medie orarie e giornaliere).

Inoltre, con riferimento alle prove di controllo della deriva e della precisione delle sonde di misura eseguite automaticamente dal sistema ogni 1,5 ore circa (dette anche verifiche di QAL3), nel 1° semestre 2020 nessuno dei test eseguiti sulla sonda polveri n. 1 (circa 2.800) e nessuno dei test eseguiti sulla sonda polveri n. 2 (circa 2.800) ha evidenziato riduzione della precisione o derive positive o negative.

3. GIUDIZIO SINTETICO FINALE (PRIMO SEMESTRE 2020)

Nella presente relazione sono stati riportati e commentati, con riferimento al primo semestre 2020, 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 delle medie orarie validate dal sistema si sono sempre mantenute ampiamente al di sotto dei valori limite autorizzati e il sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni non è stato interessato da anomalie tali da richiedere l'invio di comunicazioni agli Enti competenti.

Padova, 17 luglio 2020

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. Giorgio Zuccaro</p>