

**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 2018**

**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)



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](mailto:info@applus.eco); [www.applus.eco](http://www.applus.eco)

## SOMMARIO

<b>0. PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>1. ANDAMENTI DELLA CONCENTRAZIONE DELL'INQUINANTE "POLVERI" NELLE EMISSIONI DEL CAMINO E1 (SECONDO SEMESTRE 2018) E STATO DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO .....</b>	<b>4</b>
<b>2. ANOMALIE CHE HANNO INTERESSATO IL SISTEMA (SECONDO SEMESTRE 2018) .....</b>	<b>7</b>
<b>3. GIUDIZIO SINTETICO FINALE (SECONDO SEMESTRE 2018) .....</b>	<b>8</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^ semestre 2018.....	4
Figura 1.2 – Andamento dei valori minimi e massimi della concentrazione media oraria delle "Polveri" nel 2^ semestre 2018.....	5
Figura 1.3 – Stati dell'impianto di fusione e affinazione in siviera nel 2^ semestre 2018 .....	6



Sede legale e operativa:  
Via San Crispino, 46  
35129 Padova  
Tel. (+39) 049.98.15.202 Fax (+39) 049.64.55.574  
[info@aplus.eco](mailto:info@aplus.eco); [www.aplus.eco](http://www.aplus.eco)

## 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. 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
<b>Polveri: concentrazione media oraria</b>		X				
<b>Polveri: concentrazione media giornaliera</b>			X	X	X	X
<b>Polveri: andamenti concentrazione nel semestre (sintesi non tecnica)</b>	X	X	X	X	X	X

Nella presente relazione sono riportati, con riferimento al secondo semestre dell'anno 2018 (dal 01/07/2018 al 31/12/2018):

- 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.



Sede legale e operativa:  
Via San Crispino, 46  
35129 Padova  
Tel. (+39) 049.98.15.202 Fax (+39) 049.64.55.574  
[info@aplus.eco](mailto:info@aplus.eco); [www.aplus.eco](http://www.aplus.eco)

## 1. ANDAMENTI DELLA CONCENTRAZIONE DELL'INQUINANTE "POLVERI" NELLE EMISSIONI DEL CAMINO E1 (SECONDO SEMESTRE 2018) 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 2018, a confronto con la concentrazione limite autorizzata per le medie giornaliere (5 mg/Nm<sup>3</sup>):

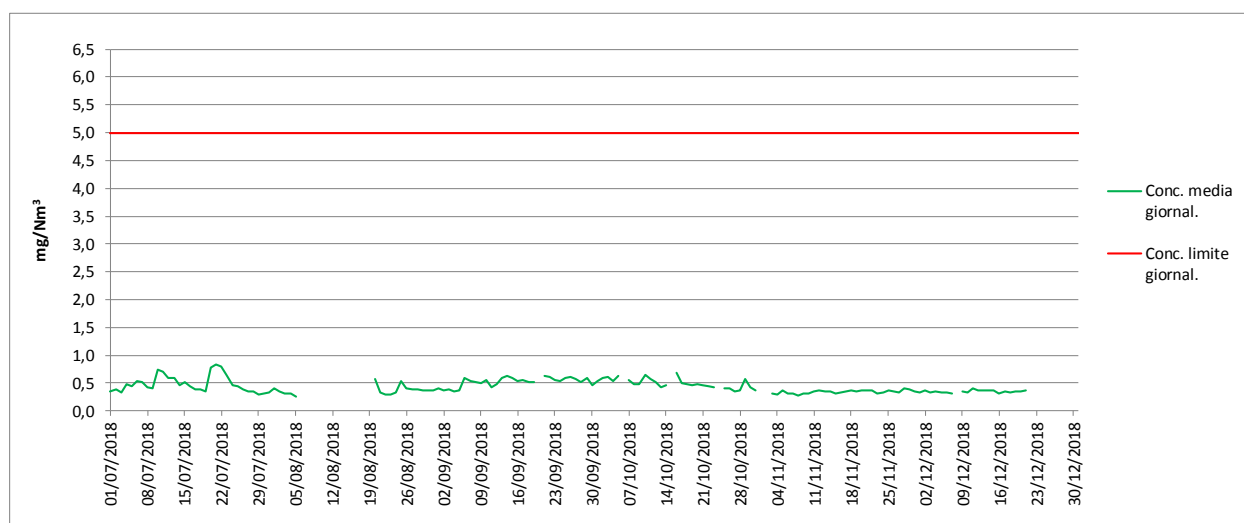


Figura 1.1 – Andamento della concentrazione media giornaliera delle "Polveri" nel 2° semestre 2018

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 153 valori medi giornalieri validi, ben 108 sono risultati inferiori a 0,5 mg/Nm<sup>3</sup>.

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 secondo semestre 2018, 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, se si escludono n. 13 giorni in cui il valore massimo per le medie orarie è risultato superiore a 1 mg/Nm<sup>3</sup>, in tutti gli altri 145 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<sup>3</sup>. In ogni caso, anche le concentrazioni massime orarie si mantengono sempre al di sotto del valore limite autorizzato.



Sede legale e operativa:  
Via San Crispino, 46  
35129 Padova  
Tel. (+39) 049.98.15.202 Fax (+39) 049.64.55.574  
[info@aplust.eco](mailto:info@aplust.eco); [www.aplust.eco](http://www.aplust.eco)

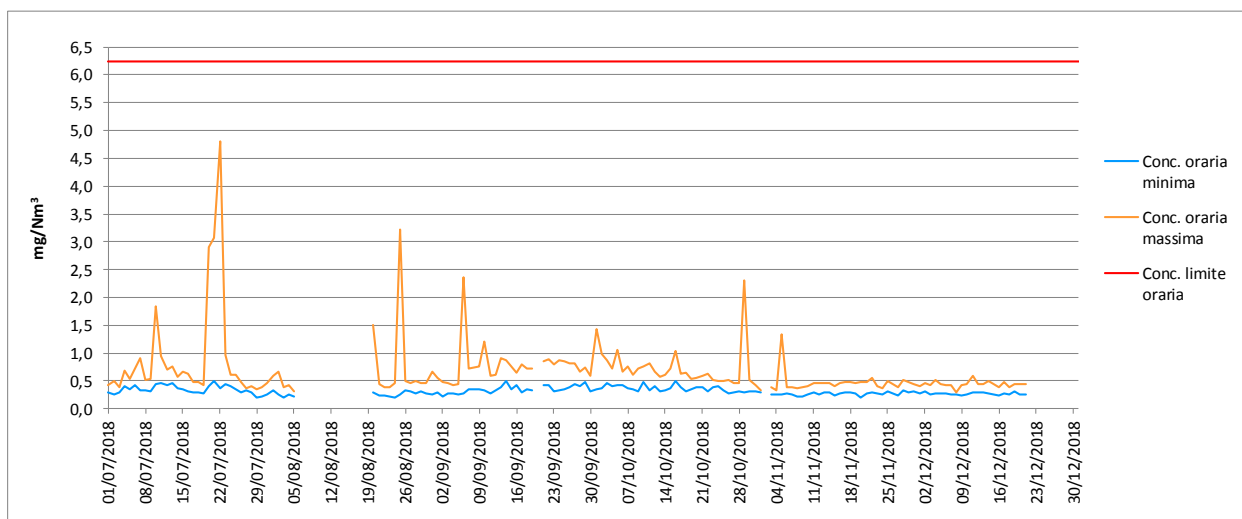


Figura 1.2 – Andamento dei valori minimi e massimi della concentrazione media oraria delle “Polveri” nel 2° semestre 2018

In relazione ai 13 picchi orari di concentrazione superiori a 1 mg/Nm<sup>3</sup>, si evidenzia che:

- in 8 casi (1,8 mg/Nm<sup>3</sup>, media delle ore 02:00 del giorno 10/07/2018; 2,9 mg/Nm<sup>3</sup>, media delle ore 18:00 del giorno 20/07/2018; 3,1 mg/Nm<sup>3</sup>, media delle ore 18:00 del giorno 21/07/2018; 4,8 mg/Nm<sup>3</sup>, media delle ore 21:00 del giorno 22/07/2018; 3,2 mg/Nm<sup>3</sup>, media delle ore 05:00 del giorno 25/08/2018; 2,4 mg/Nm<sup>3</sup>, media delle ore 24:00 del giorno 06/09/2018; 1,4 mg/Nm<sup>3</sup>, media delle ore 17:00 del giorno 01/10/2018; 2,3 mg/Nm<sup>3</sup>, media delle ore 08:00 del giorno 29/10/2018), i picchi orari di concentrazione sono stati dovuti alle precipitazioni intense<sup>1</sup>;
- in 5 casi (valore massimo = 1,5 mg/Nm<sup>3</sup>), i picchi orari sono stati dovuti a condizioni di variabilità dei flussi emissivi di durata estremamente limitata che statisticamente si presentano durante il normale esercizio dell’impianto.

<sup>1</sup> Come riportato nella Nota 1 della sintesi non tecnica relativa al 1° semestre 2017, si conferma l’esistenza di una correlazione diretta tra precipitazioni intense ed aumento della concentrazione media oraria registrata dal sistema, per effetto dell’entrata nel camino E1 di pioggia con conseguente alterazione dei valori rilevati dalla sonda polveri e/o formazione di depositi di polvere lungo le pareti del camino, con possibili distacchi improvvisi al termine dell’evento piovoso.



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](mailto:info@applus.eco); [www.applus.eco](http://www.applus.eco)

Si riportano, di seguito, gli stati dell'impianto di fusione e affinazione in siviera nel secondo semestre 2018:

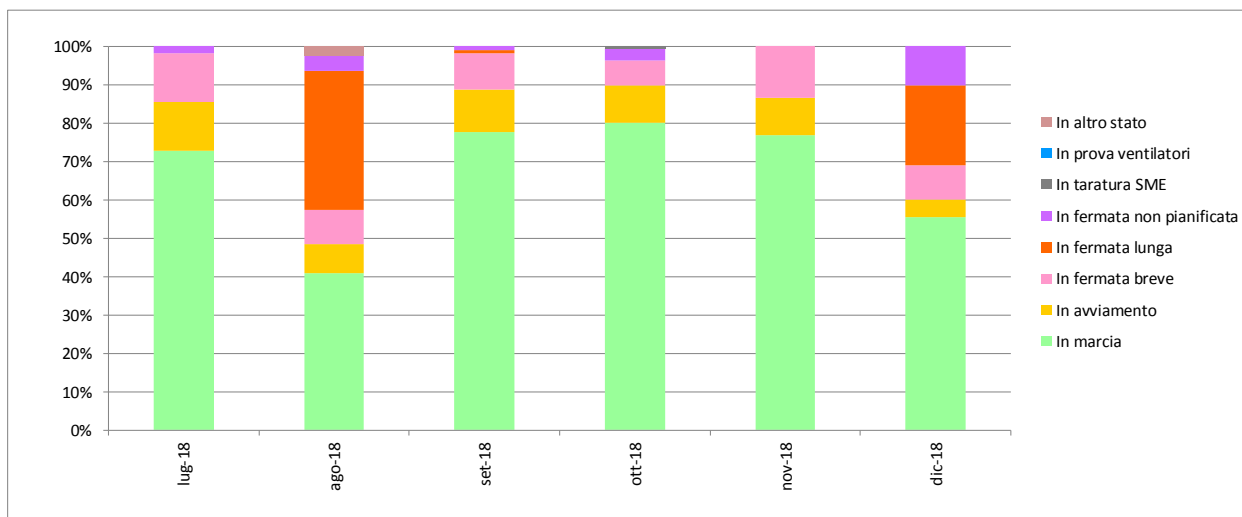


Figura 1.3 – Stati dell'impianto di fusione e affinazione in siviera nel 2^ semestre 2018

Come è possibile notare dalla Figura 1.3, lo stato prevalente dell'impianto di fusione e affinazione in siviera nel secondo semestre del 2018 è quello definito "In marcia" (67% circa delle ore validate dal sistema), che corrisponde allo stato di "normale funzionamento". Seguono lo stato "Fermata non pianificata" (3% circa), lo stato "Fermata lunga" (10%), lo stato "Fermata breve" (10%) e lo stato "In avviamento" (9% circa). I mesi di agosto e dicembre 2018 risentono della fermata estiva e di quella in occasione delle festività natalizie.



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](mailto:info@applus.eco); [www.applus.eco](http://www.applus.eco)

## **2. ANOMALIE CHE HANNO INTERESSATO IL SISTEMA (SECONDO SEMESTRE 2018)**

Il sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni del camino E1 non è stato interessato, nel secondo semestre 2018, 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).





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](mailto:info@applus.eco); [www.applus.eco](http://www.applus.eco)

### 3. GIUDIZIO SINTETICO FINALE (SECONDO SEMESTRE 2018)

Nella presente relazione sono stati riportati e commentati, con riferimento al secondo semestre 2018, 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.

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>