

Rapporto Conclusivo della Attività di Controllo Ordinario – Anno 2019

ATTIVITÀ ISPETTIVA AI SENSI DEL D.LGS. n.152/2006 e s.m.i.
(art.29-decies)

Stabilimento

Acciaieria Arvedi S.p.A.

Trieste

Decreto AIA n. 96 dd. 27/01/2016



Allegato 2

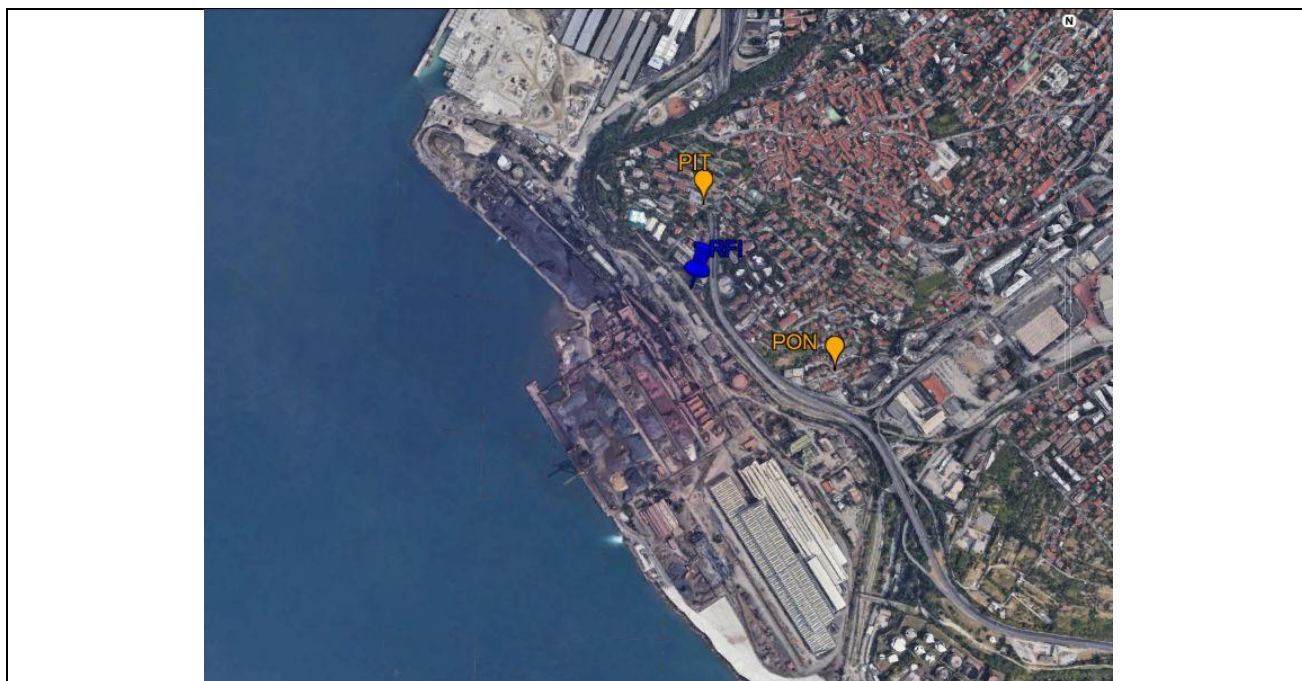
**Relazione dell'ARPA FVG del 1/08/2019 sull'andamento delle
rilevazioni in continuo di inquinanti gassosi (SO₂, CO) nelle
stazioni prescritte allo stabilimento siderurgico di Servola (TS)**

27/09/2019

**Relazione sull'andamento delle
rilevazioni in continuo di inquinanti gassosi
(SO₂, CO)
nelle stazioni prescritte allo
stabilimento siderurgico di Servola (TS)
(rif. Decreto AIA 96/2016 "Acciaieria Arvedi")**

Introduzione

Nell'ambito delle attività di controllo e validazione dei dati di qualità dell'aria condotti da Arpa FVG sulle stazioni previste nell'AIA rilasciata allo stabilimento siderurgico di Servola (stazioni di via Pitacco e di via del Ponticello) sono emerse alcune peculiarità ascrivibili agli impatti dell'impianto produttivo. Nello specifico, le maggiori peculiarità sono state riscontrate per i parametri SO₂ (biossido di zolfo) e CO (monossido di carbonio) presso la stazione di via del Ponticello che, per posizione e tipologia di venti dominanti, dovrebbe risentire in maggior misura degli impatti dell'area dell'altoforno.



Postazioni delle stazioni di via del Ponticello (PON, proprietà Siderurgica Triestina), via Pitacco (PIT, proprietà Siderurgica Triestina) e stazione RFI di via San Lorenzo in Selva (RFI, proprietà Arpa FVG).

Esito del confronto

In base alle analisi condotte utilizzando i dati raccolti dalla stazione di via del Ponticello dal 01/01/2018 al 31/07/2019 non sono state riscontrate tendenze evidenti riguardanti le concentrazioni medie mensili di CO ($p=81\%$) e SO₂ ($p=15\%$) (test di Mann-Kendall). Sono stati invece evidenziati diversi episodi con valori orari elevati e inusuali di SO₂ e CO.

Biossido di zolfo

Pur se non sono mai stati superati i limiti giornalieri previsti per l'SO₂, (125 µg/m³, da non oltrepassare più di tre volte in un anno solare), sono stati invece superati per tre volte i limiti orari di SO₂ (350 µg/m³, da non oltrepassare più di 24 volte in un anno solare)

Concentrazioni orarie di SO ₂ (µg/m ³)		
Data	Ora solare	Valore
22/04/2018	12:00	352,7
22/04/2018	13:00	515,9 (*)
24/07/2019	12:00	366,3

(*) il superamento di tre ore consecutive del valore di 500 µg/m³ deve essere comunicato alla popolazione (soglia d'allarme)

In concomitanza con il valore di 515,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ore 13:00) la stazione di via del Ponticello ha anche rilevato un valore piuttosto elevato, pari a 13,2 mg/m^3 , di CO.

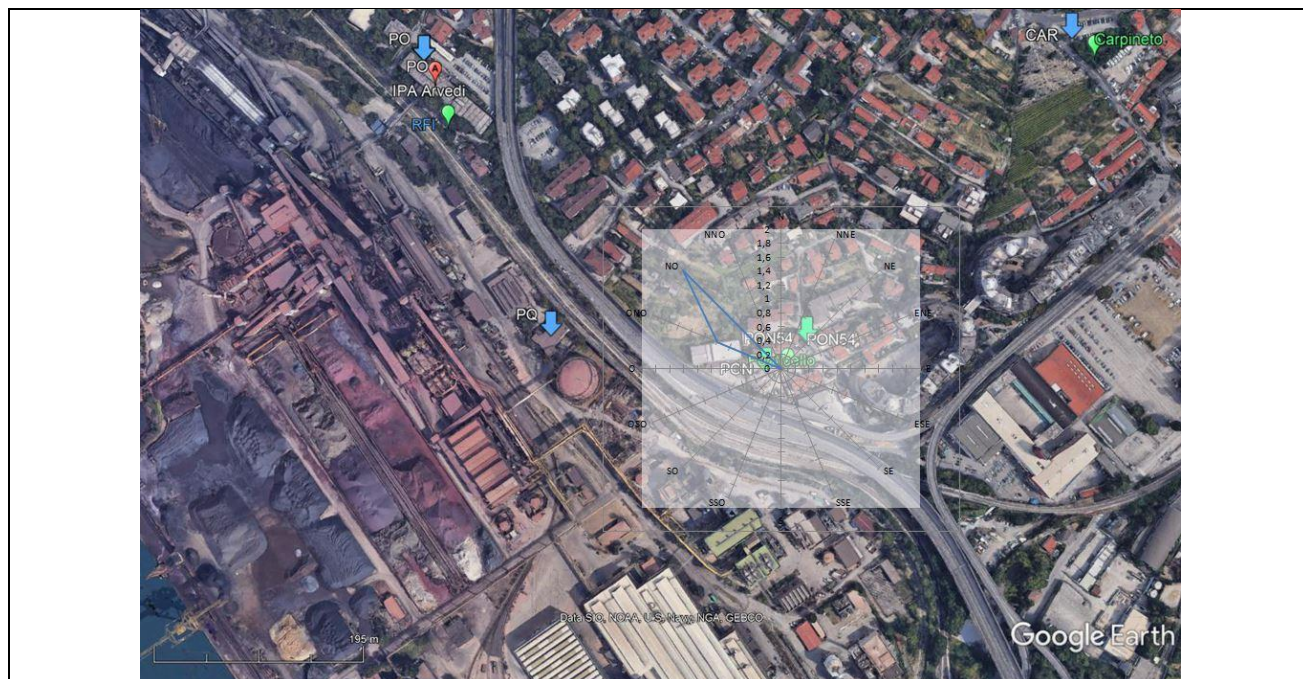
Monossido di carbonio

Nella giornata del 24 luglio 2019 sono stati raggiunti due volte i livelli limite previsti per il CO (10 mg/m^3 come media su otto ore consecutive da non oltrepassare più di una volta all'anno solare)

Concentrazioni media su otto ore di CO($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Data	Ora solare	Valore (mg/m^3)
24/07/2018	16:00	10,22
24/07/2018	17:00	10,48

In occasione del raggiungimento del limite di legge per il CO il vento proveniva dalla direzione Nord-Ovest e Nord-Nord-Ovest, quindi parzialmente sottovento all'altoforno con velocità di ca. 11 km/h .



Rosa dei venti relativa al periodo del raggiungimento del limite di legge previsto per il CO (24/07/2019 ore 16:00 e 17:00).

Il 24/07/2019 il valore massimo orario di CO, pari a 17,1 mg/m^3 è stato raggiunto alle ore 12:00, quindi in contemporanea con i valori massimi orari di SO₂.

Conclusioni

Pur in assenza di tendenze relative ai parametri medi mensili, gli episodi rilevati nel corso del 2018 e l'ultimo episodio occorso nel 2019 indicano il rischio di superamento dei limiti di legge relativi al biossido di zolfo (SO₂) e monossido di carbonio (CO) in aria ambiente sopra aree densamente popolate. La coerenza temporale dei valori elevati di SO₂ e CO indicano come possibile sorgente delle emissioni una parte di impianto o del processo produttivo caratterizzato da ambiente fortemente ossidante.

Proposte

Al fine di individuare la possibile sorgente delle emissioni che hanno causato i valori elevati di CO e di SO₂, allo scopo di ridurre il rischio di superamento dei limiti di legge, si ritiene opportuno proporre ad Acciaieria Arvedi di:

- 1) Analizzare gli episodi sopra segnalati confrontando i dati rilevati in aria ambiente con le contemporanee fasi produttive dell'impianto;
- 2) Proporre delle soluzioni impiantistiche o di processo utili a ridurre il rischio di superamento dei limiti di legge in area ambiente.

Firmato digitalmente da: STEL FULVIO
Motivo: SOC STATO - SOS Qualità dell'Aria
Luogo: Palmanova
Data: 02/08/2019 12:52:58

