



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente  
del Friuli Venezia Giulia  
SOS - Dipartimento di Trieste

**ATTIVITA' ISPETTIVA AI SENSI DEL  
DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 e s.m.i. - (art. 29-decies)**

---

Stabilimento

## **Siderurgica Triestina S.r.l.**

Trieste

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

---



---

### **Allegato 3**

**Andamenti temporali dei parametri di cui alla  
prescrizione AIA n.96/2016, di cui all'allegato  
B “limiti e prescrizioni sulle componenti  
ambientali”, paragrafo “A – Condizioni  
preliminari”, punti 8.a. e 8.b.**

---

23/09/2016

## Premessa

Il decreto AIA 96/2016, all'allegato B "limiti e prescrizioni sulle componenti ambientali", paragrafo "A – Condizioni preliminari", punti 8.a. e 8.b., stabilisce i valori obiettivo che l'impianto siderurgico deve rispettare a partire dalla data di avvenuto accertamento dell'ultimazione dei lavori di cui al punto 7 dello stesso paragrafo.

Nell'arco del primo anno dal completamento degli interventi strutturali di cui al punto 7, le limitazioni alla produzione prescritte in caso di superamento dei valori obiettivo interverranno quando i valori rilevati ai punti 8.a. e 8b facciano prevedere il superamento dei valori obiettivo su base annuale, indipendentemente dal periodo trascorso.

In questo documento vengono riportati i grafici degli andamenti temporali dei parametri di cui alla suddetta prescrizione. Poiché il 2016 rientra nel primo anno di completamento degli interventi strutturali, i parametri di prescrizione vengono calcolati e presentati in più modalità, in modo da facilitare l'individuazione di un eventuale superamento dei valori obiettivo su base annuale.

## Legenda

Nel grafico n.1 viene analizzato l'obiettivo di qualità relativo alla media del PM<sub>10</sub>, registrata in RFI, sui 12 mesi precedenti. In un caso (linea blu) la media sui 12 mesi precedenti è calcolata come media mobile, nel secondo caso (linea verde) la media viene calcolata progressivamente a partire dal 1 gennaio 2016. Le due curve convergono fino a coincidere al 31.12.2016. Nel grafico viene evidenziato in rosso anche il valore obiettivo.

Il grafico n.2 riporta le curve per il monitoraggio dell'obiettivo di qualità relativo al numero di superamenti della media giornaliera di PM<sub>10</sub> (70 µg/m<sup>3</sup> in RFI da non superare più di 35 volte nei 365 giorni precedenti). Anche in questo caso il parametro viene calcolato in due modalità: in un caso (linea viola) sommando il numero di superamenti avvenuti in RFI nei 365 giorni precedenti e, nel secondo caso (linea blu), sommando i superamenti avvenuti in RFI dal 1 gennaio 2016. Le due curve convergono fino a coincidere al 31.12.2016.

Nello stesso grafico viene riportata (linea rossa) anche la curva relativa al numero di superamenti del limite giornaliero per la stazione di via Carpineto (CAR). Per questa stazione che rientra nella rete di rilevamento della qualità dell'aria, il valore da rispettare è il limite di legge (50 µg/m<sup>3</sup> come media giornaliera di PM<sub>10</sub> da non superare più di 35 volte all'anno).

Il riferimento per il valore obiettivo e per il limite di legge viene evidenziato nel grafico con una linea tratteggiata gialla.

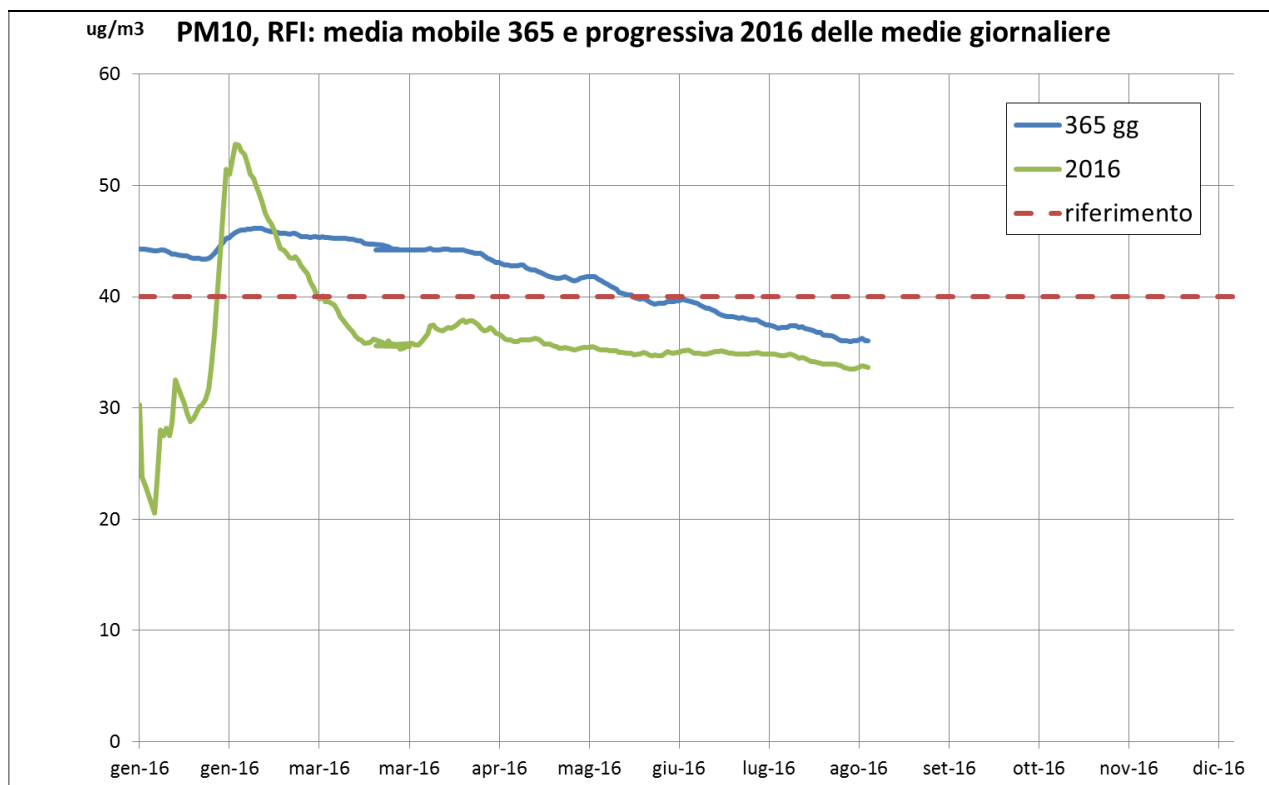
Il grafico n.3 riporta le deposizioni di polveri nei due siti: Palazzina Qualità e Portineria Operai. I due siti si collocano ai bordi dello stabilimento e sono rappresentativi dell'attività dell'impianto e dell'impatto di questo sulle deposizioni. Il deposimetro di Palazzina Qualità risente principalmente delle emissioni della sorgente altoforno, il deposimetro Portineria Operai risente delle emissioni della cokeria e delle altre sorgenti poste nella stessa area. Nel grafico viene riportato con linea grigia il valore dell'obiettivo di qualità da rispettare.

Nel grafico n.4 si osservano i valori delle deposizioni nei siti dell'area di Servola come già visti nel grafico 1.3 ad eccezione del sito di fondo urbano. L'obiettivo di qualità viene evidenziato con linea grigia.

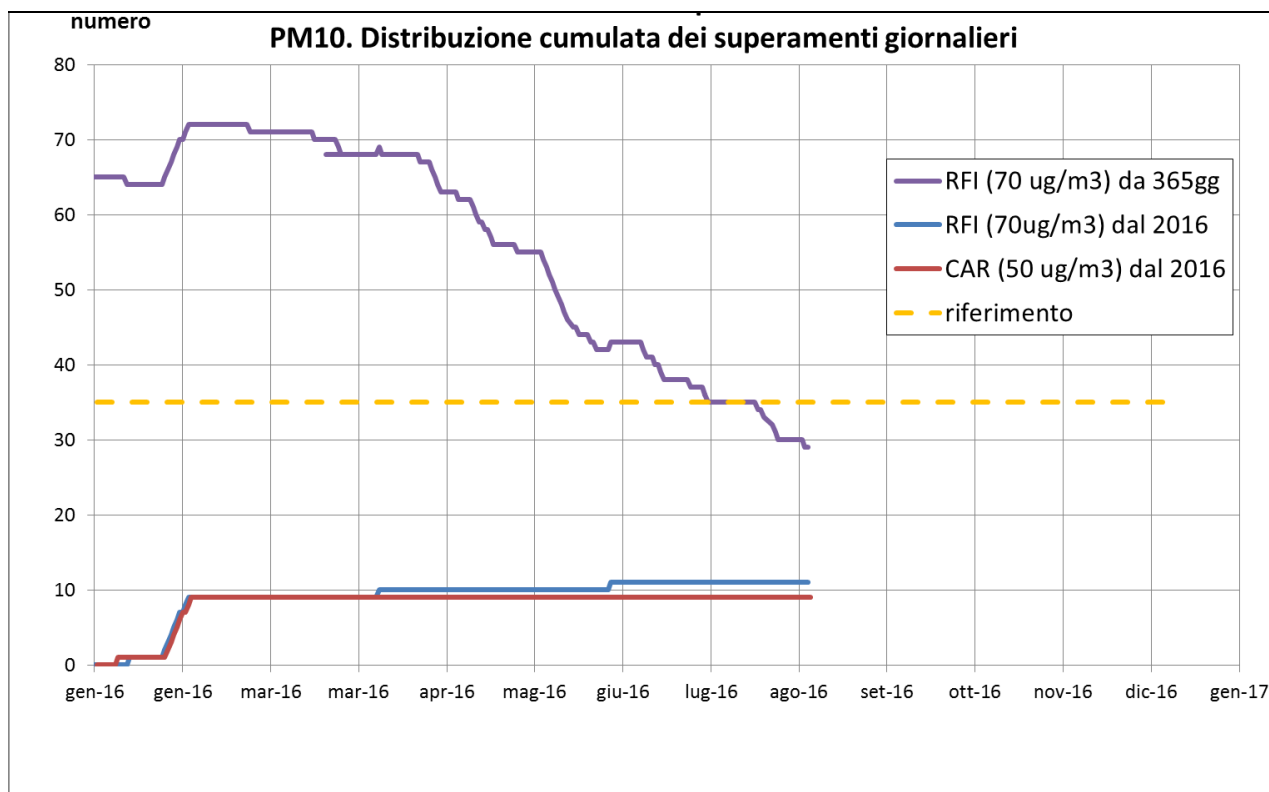
Nel grafico n.5 viene monitorato il parametro di prescrizione relativo alla media, sui 12 mesi precedenti, della polverosità misurata nei deposimetri rappresentativi dell'area di Servola. Il parametro viene analizzato come media progressiva dal 1 gennaio 2016 per ciascun sito.

Nel grafico n.6 viene riportata la media progressiva dei valori giornalieri del B(a)P misurati in RFI graduata sull'asse verticale sinistro. La prescrizione stabilisce l'obiettivo di qualità di 1 ng/m<sup>3</sup> come media sui 12 mesi precedenti. Nello stesso grafico vengono riportati anche i valori della media giornaliera, graduata sull'asse verticale destro, al fine di verificare come le misure a breve termine incidano sull'andamento della media progressiva.

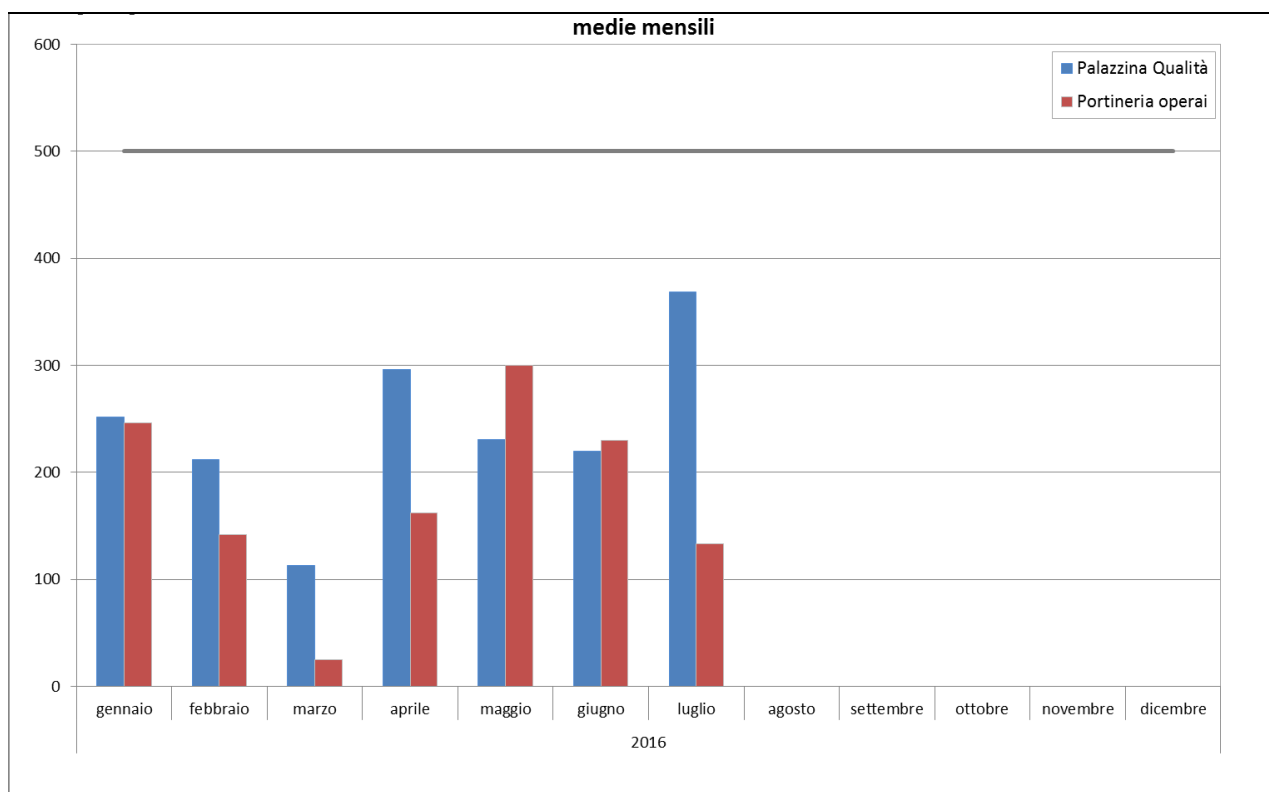
**Grafico n.1:  $PM_{10}$  in RFI. Media progressiva delle medie giornaliere dal 1 gennaio 2016 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )**



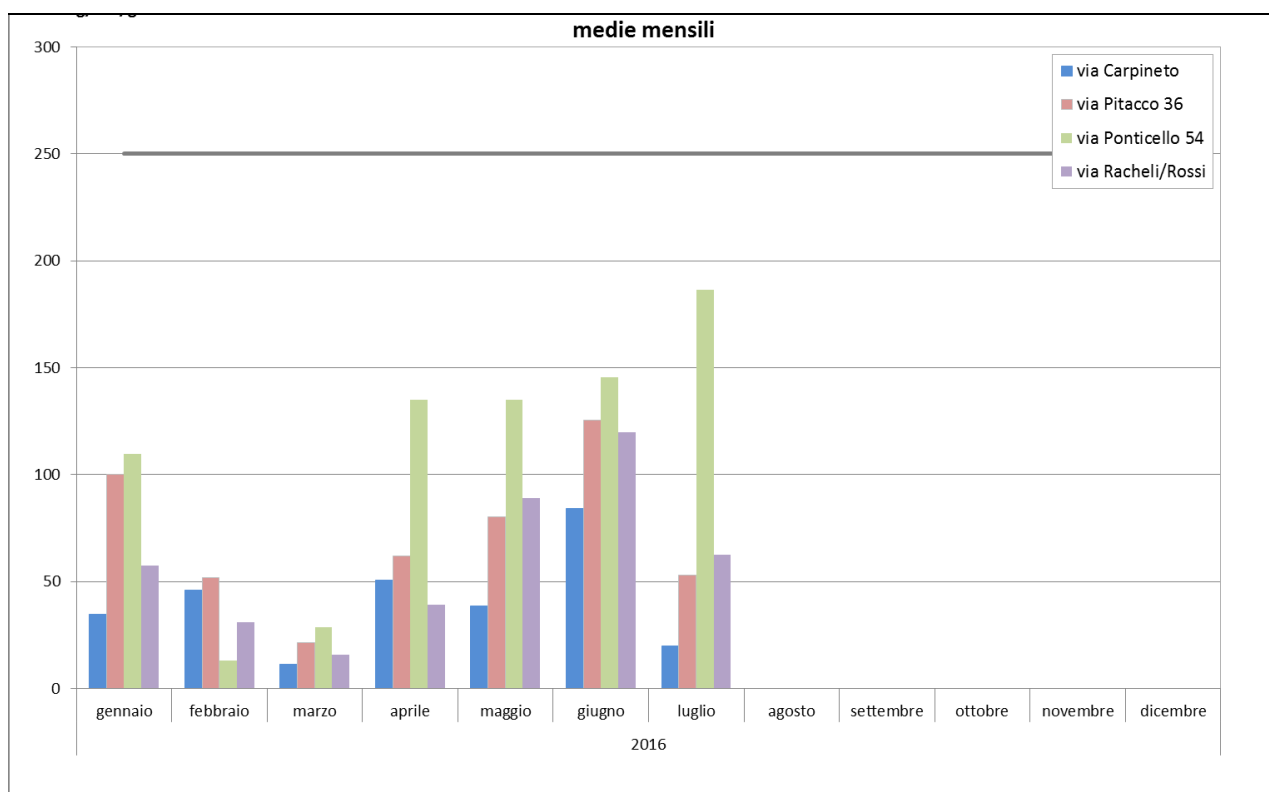
**Grafico n.2:  $PM_{10}$ . Distribuzione cumulata del numero di superamenti giornalieri dal 1 gennaio 2016 in RFI e CAR.**



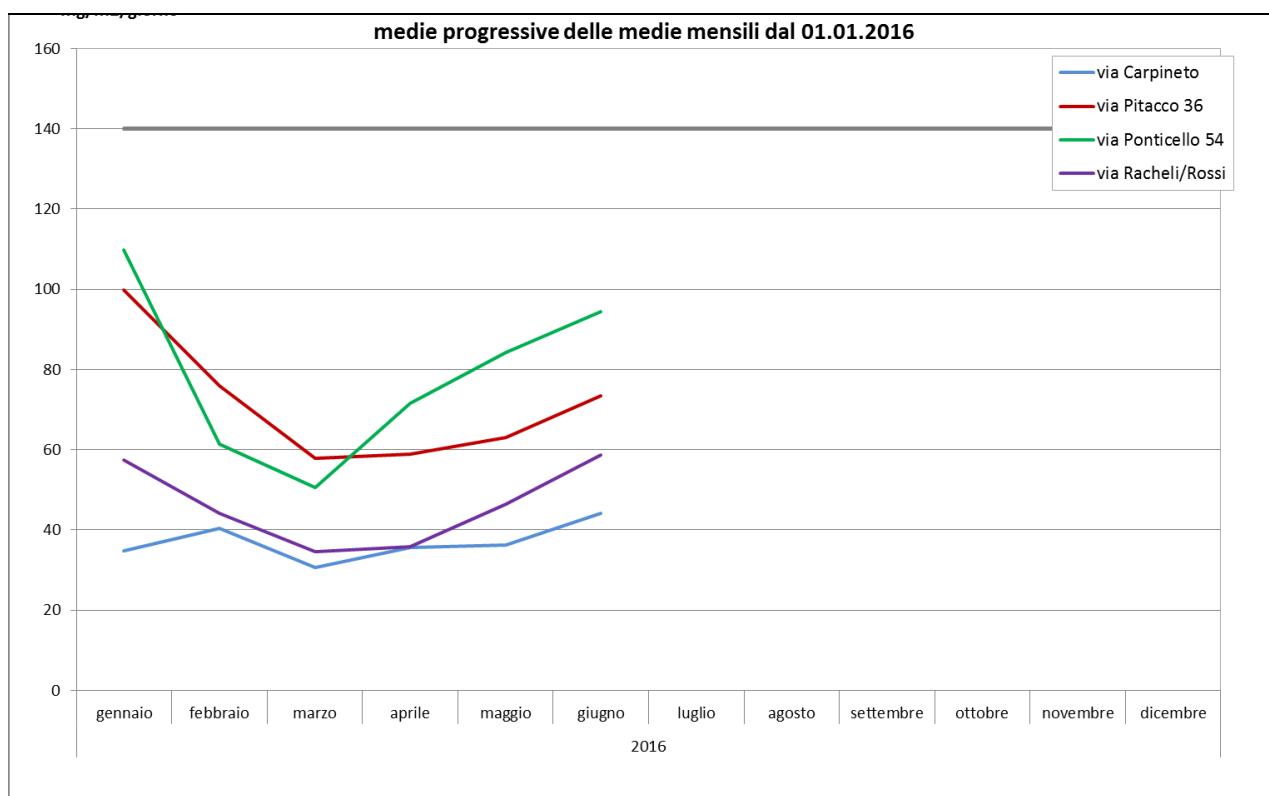
**Grafico n.3 Deposizioni di polveri. Medie mensili in Palazzina qualità e Portineria operai (mg/m<sup>2</sup>/giorno)**



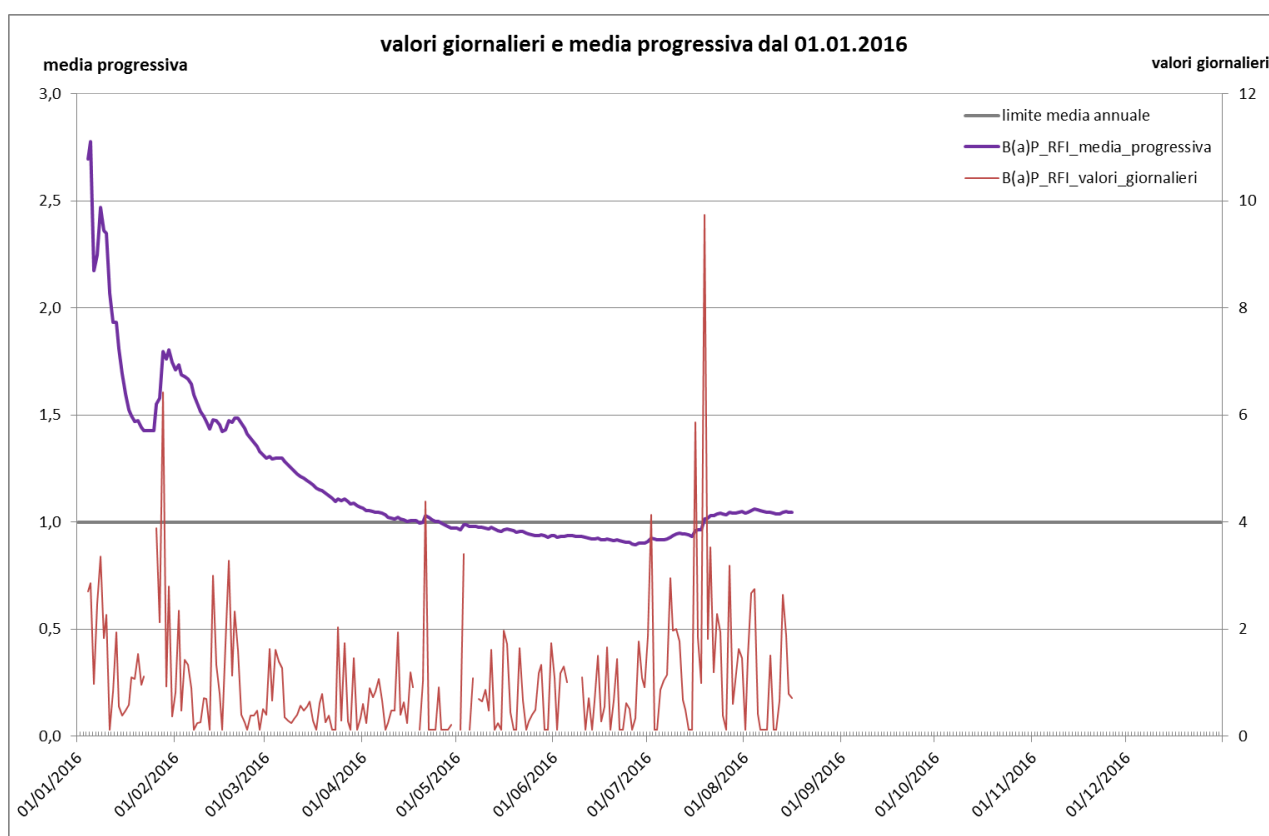
**Grafico n.4: Deposizioni di polveri: medie mensili in via Carpineto, via Pitacco, via Ponticello 54, via Racheli/via Rossi (mg/m<sup>2</sup>/giorno)**



**Grafico n.5: Deposizioni di polveri. Medie progressive delle medie mensili dal 1 gennaio 2016 in via Carpineto. Via Pitacco, via Ponticello 54, via Racheli/via Rossi (mg/m<sup>2</sup>/giorno)**



**Grafico n.6: B(a)P. Media progressiva dei valori giornalieri dal 1 gennaio 2016 in RFI**



## VERIFICA DOCUMENTO

DATI DOCUMENTO INFORMATICO	
Data di verifica	27/09/2016
Nome	ALL_3_INDICATORI_PRESTAZIONI_DEF.PDF
Impronta	56C3D0AD0AD3A63C34A9298FC69ABDEFA05250BCFD2DD90D32C92D3CA53DE27D
Dimensione (Byte)	468,012

REGISTRAZIONE DI PROTOCOLLO	
Estremi prot.	AMB-GEN-2016-25228-A
Verso	Arrivo
Data registrazione	27/09/2016

TRASMISSIONE TELEMATICA	
Tipo trasmissione	PEC (posta elettronica certificata)
Casella trasmissione	arpa@certregione.fvg.it
Data spedizione	27/09/2016 11:32:05