



**ARPA FVG**

Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia

---

# FERRIERA DI SERVOLA

Stato interventi,  
miglioramenti e  
dati ambientali

Trieste, 3 febbraio 2017

Luca Marchesi  
Direttore generale ARPA FVG

# Recupero dell'area di Servola

---

## Accordo di Programma 21/11/2014

unico esempio in Italia di applicazione art. 252 bis TUA

mantenimento  
posti di lavoro

**RISANAMENTO  
AMBIENTALE**

recupero  
e sviluppo  
industriale

<b>RIFIUTI</b>	<b>SUOLI</b>	<b>ARIA</b>	<b>RUMORE</b>
<b>ACQUE SOTTERRANEE</b>	<b>AIA</b>	<b>ODORI</b>	<b>COMUNICAZIONE INFORMAZIONE AMBIENTALE</b>

# RIFIUTI

---

**10.200**  
tonnellate rifiuti speciali  
rimossi e smaltiti nel 2016

nel sito da decenni,  
dilavavano e percolavano  
in mare e nella falda



29/02/2016 – Avvio attività rimozione cumulo storico



26/05/2016 – Avanzamento rimozione cumulo storico

# ACQUE SOTTERRANEE

---

**messa in sicurezza  
della falda**

riattivazione e miglioramento di  
**piezometri e  
sistemi di pompaggio**



Il sistema di emungimento in PZ2 (luglio 2016)

evitano il dilavamento a  
mare degli inquinanti “storici”  
prodotti negli ultimi cento  
anni e presenti nella falda

# SUOLI

---

## messa in sicurezza dei suoli

Oggi tali aree sono pavimentate, attrezzate e **ambientalmente sicure** (senza rischi di dilavamenti o percolazioni nelle acque sotterranee o in mare), **sicure** per le persone che lavorano (sicurezza dei **lavoratori**) e **restituite alla logistica** o ad altri usi (per esempio, ciò ha consentito la realizzazione del laminatoio)

- **pavimentazione** di ulteriori **21.000 mq** di superficie
- **reti di raccolta delle acque meteoriche**



Pavimentazioni area laminatoio

## **Principali interventi strutturali**

prescritti dall'AIA, realizzati da Siderurgica Triestina secondo cronoprogramma tra cui:

- impianto di aspirazione della cokeria
- impianto di aspirazione bocca di carico altoforno (AFO)
- interventi di miglioramento funzionale AFO
- tamponatura dei nastri trasportatori e di altri punti di stoccaggio/movimentazione in cui si generavano emissioni diffuse (polveri)

## **Nuove modalità di conduzione degli impianti**

ambientalmente corrette messe progressivamente a regime

## **Pienamente rispettati**

tutti gli indicatori, i parametri e i limiti ambientali prescritti dall'AIA

## Sistema dei controlli pubblici

ha migliorato la gestione dell'impianto

**4**

### **viste ispettive**

ordinarie all'anno  
realizzate da ARPA FVG  
(la legge ne prevede al  
massimo **1**)

**2**

### **visite ispettive straordinarie**

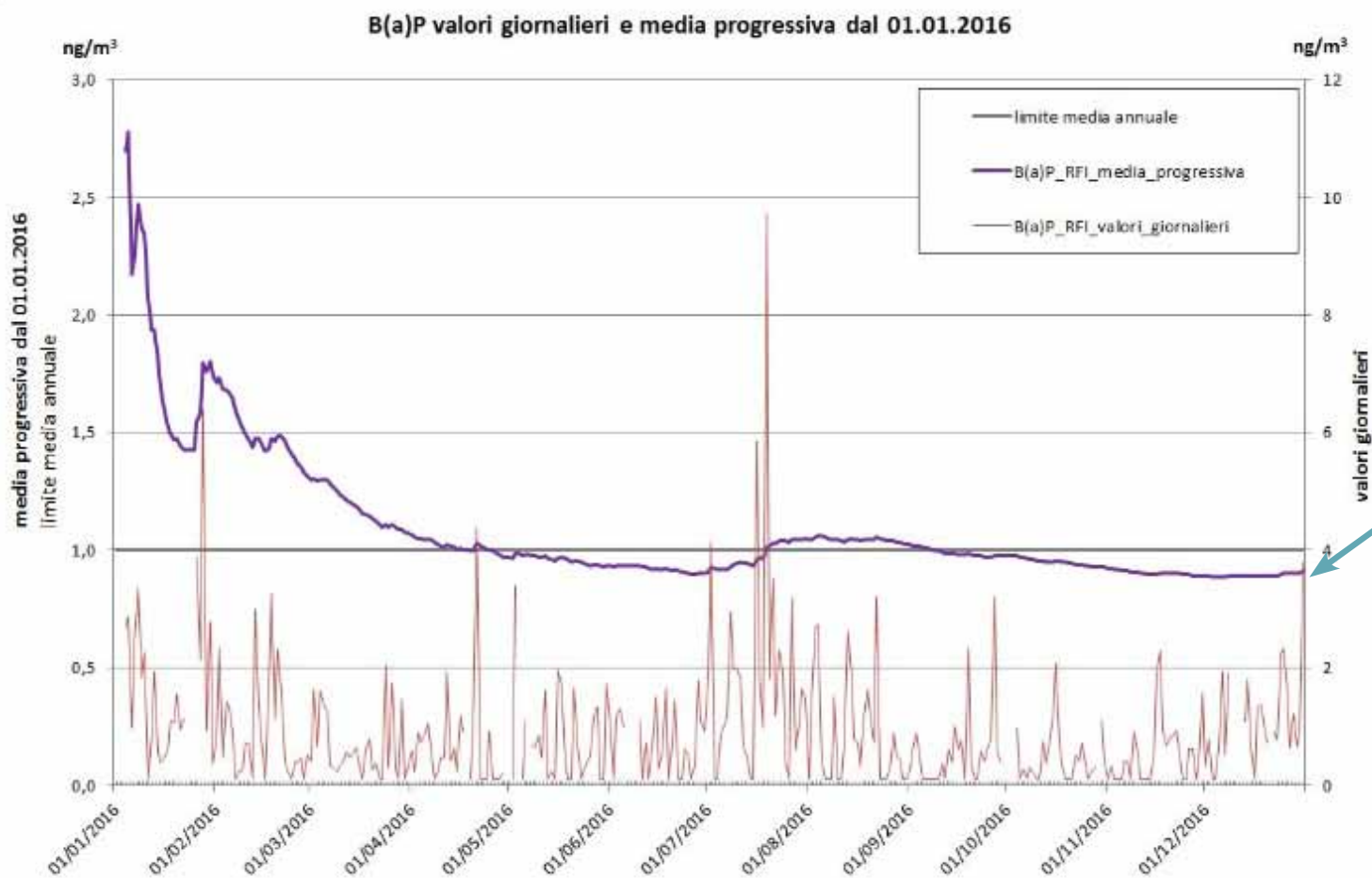
**60**

**accessi** ARPA FVG  
nell'ambito dei diversi  
procedimenti di controllo  
fra cui la **verifica  
ispettiva sulla normativa  
"Seveso"** e altri accessi  
non programmati

# ARIA - Stazione RFI

## BENZOAPIRENE

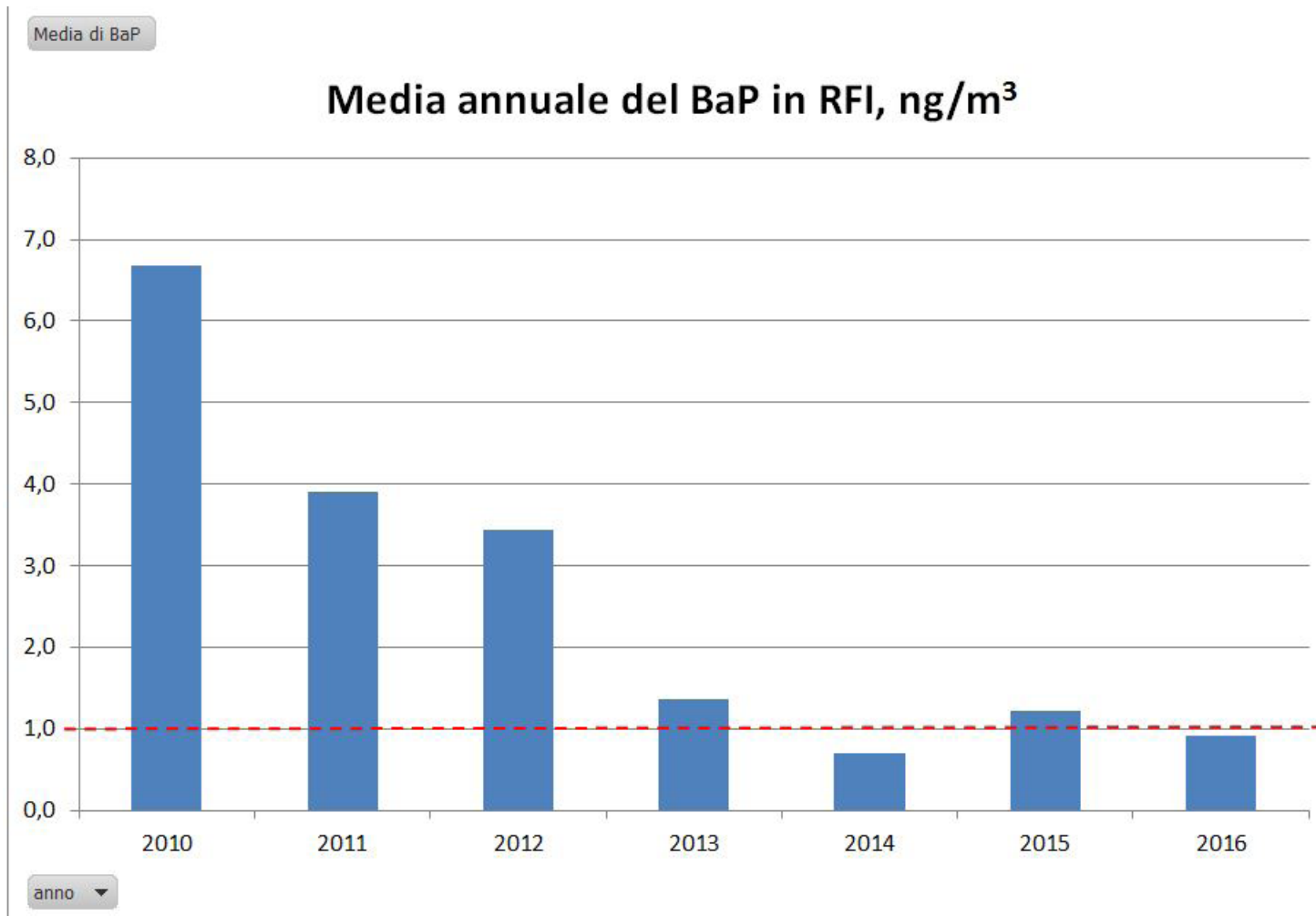
B(a)P in RFI



dato confrontabile con i  
valori raggiunti in alcune  
aree urbane non industriali  
anche della nostra Regione  
(Udine)



# ARIA - Stazione RFI



# ARIA - Stazione RFI

---

## Medie annue PM10

in RFI

44 ( $\mu/m^3$ )



2015

30 ( $\mu/m^3$ )



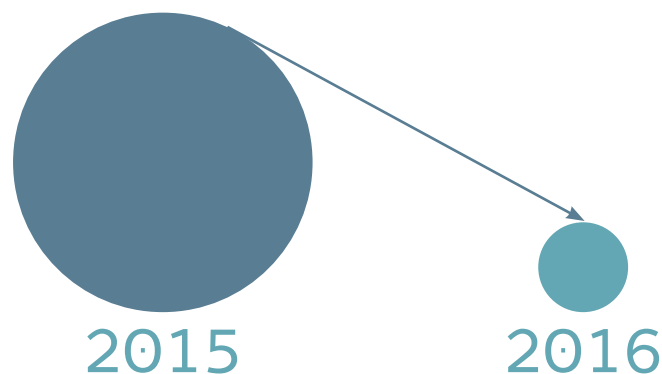
2016

( $\mu/m^3$ ) microgrammi al metrocubo

# ARIA - Stazione RFI

---

## SUPERAMENTI GIORNALIERI DEI LIMITI DEL PM<sub>10</sub> in RFI

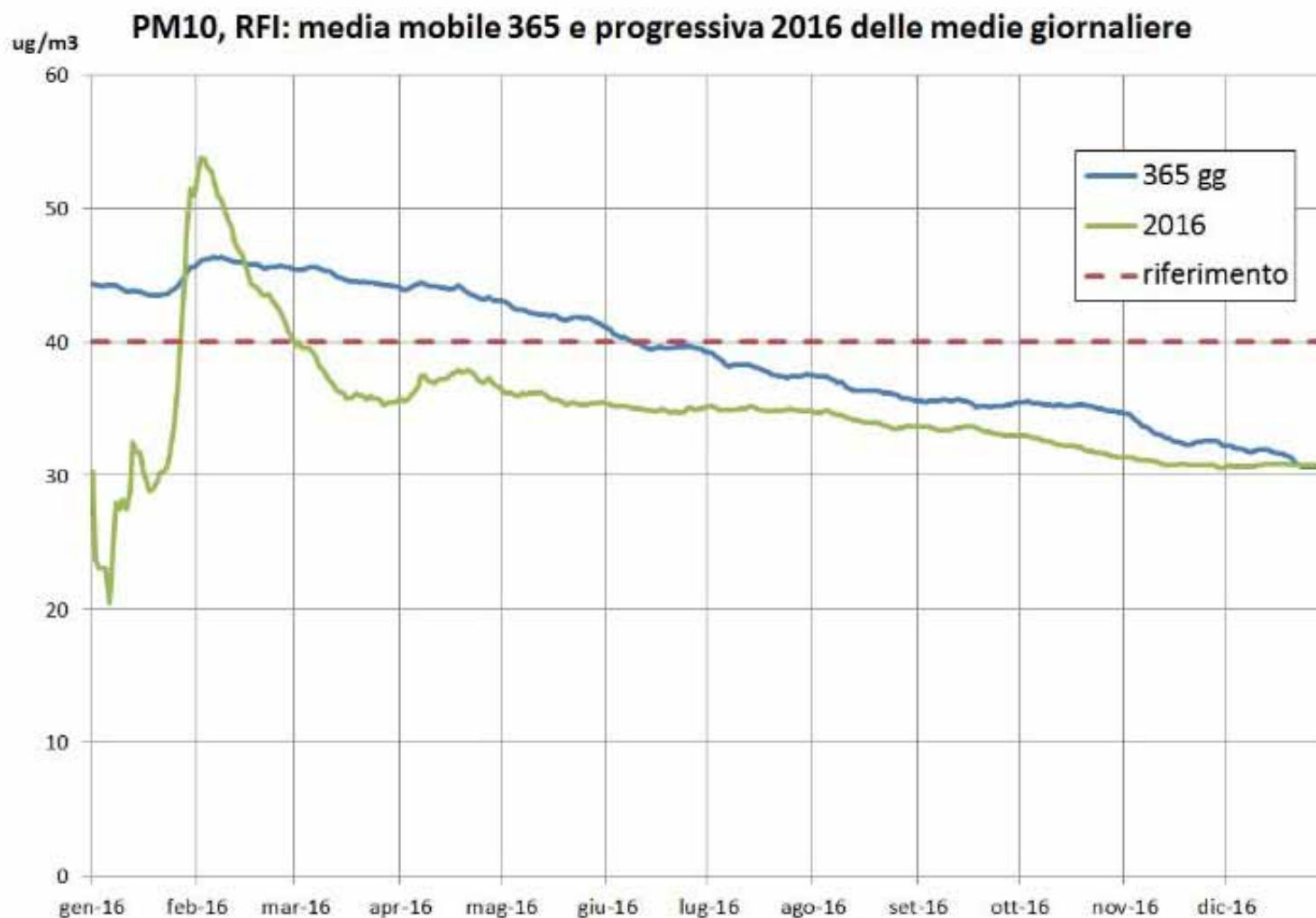


tutti i limiti  
prestazionali indicati  
dall'AIA sono stati  
rispettati

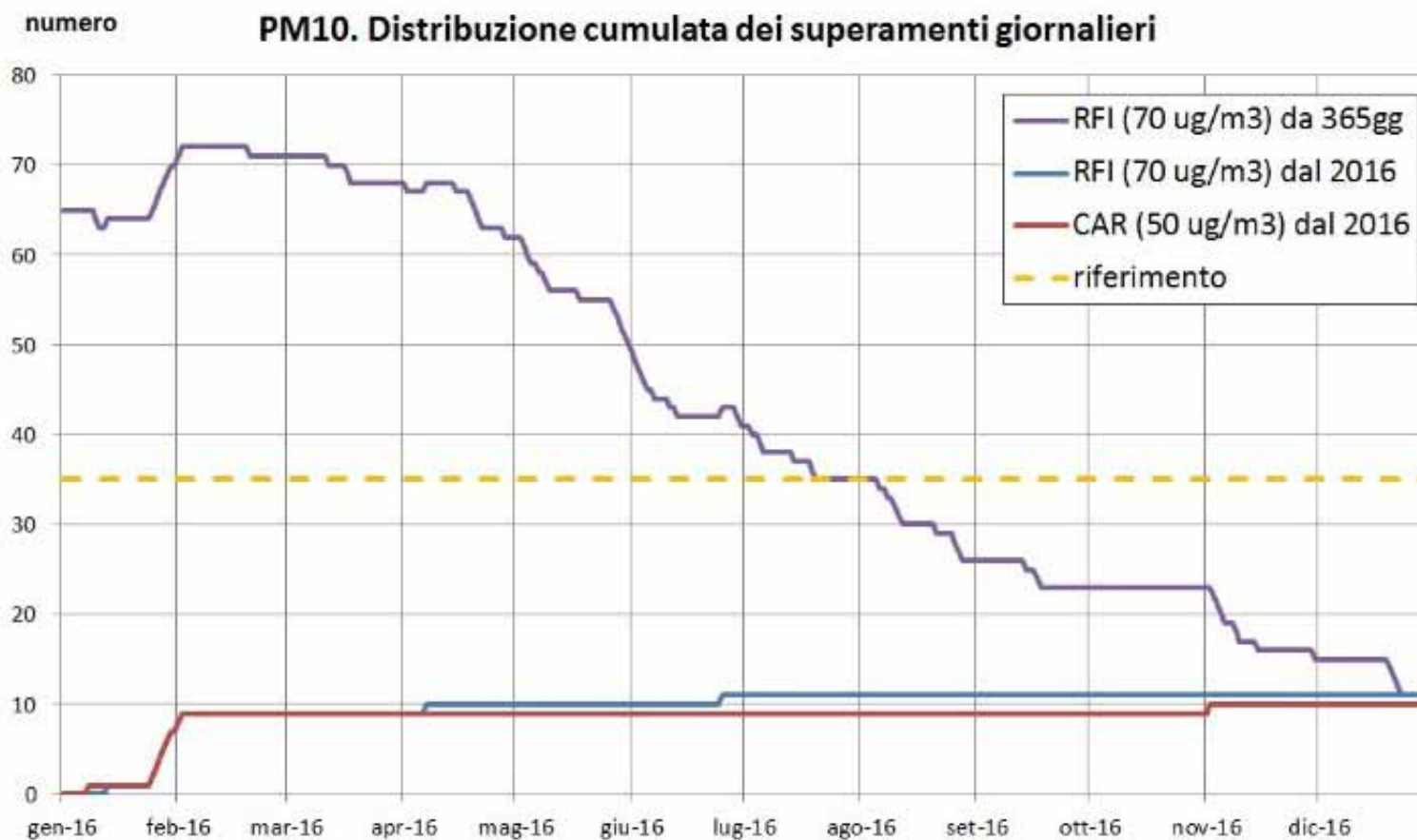
nel 2016 **meno di 1/3**  
che nel 2015

sia considerando la soglia di 70 ug/m<sup>3</sup> (da 61 a 11) prescritta dall'AIA,  
sia considerando la soglia di 50 ug/m<sup>3</sup> (da 144 a 40)

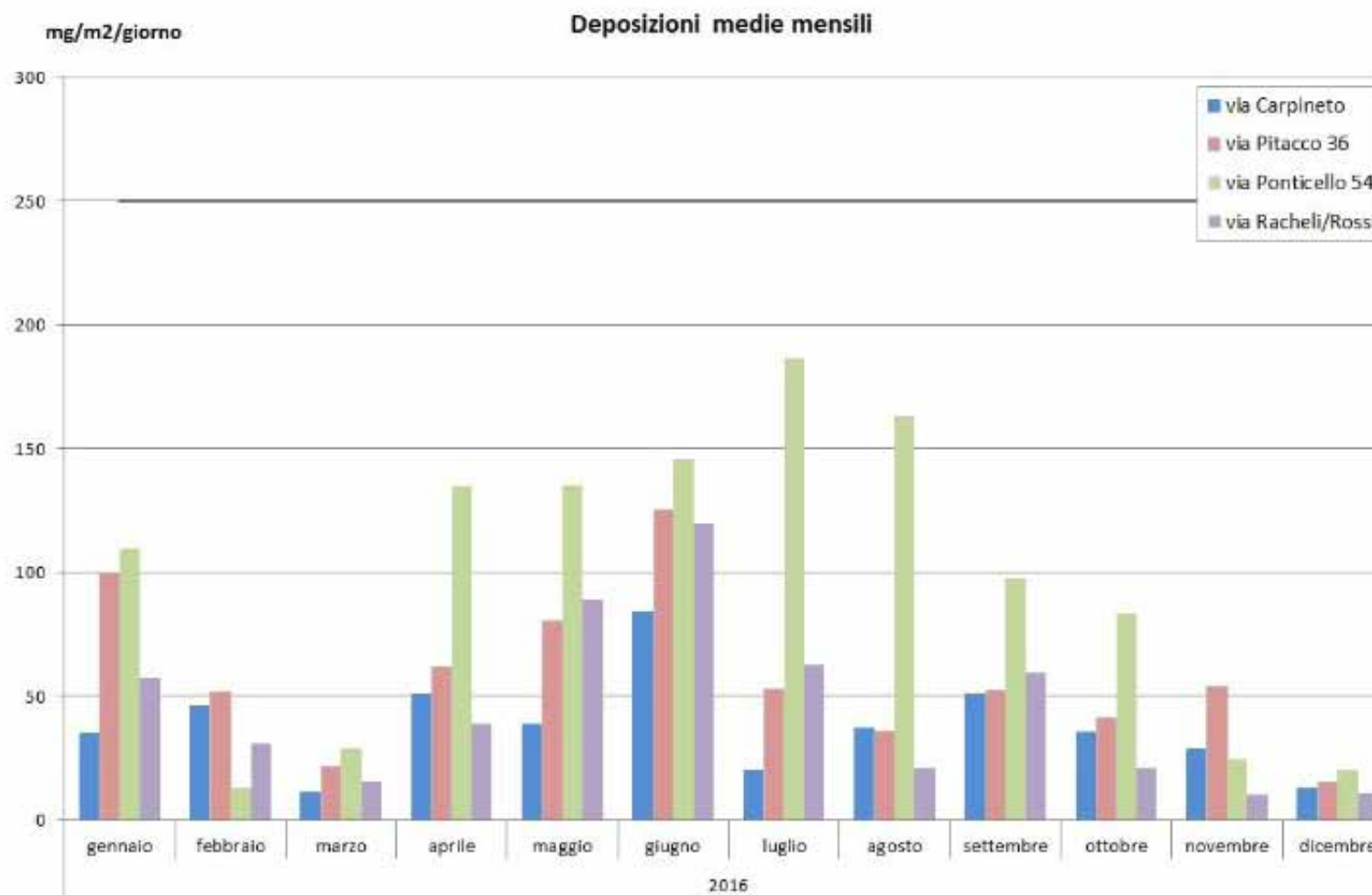
# ARIA - Stazione RFI



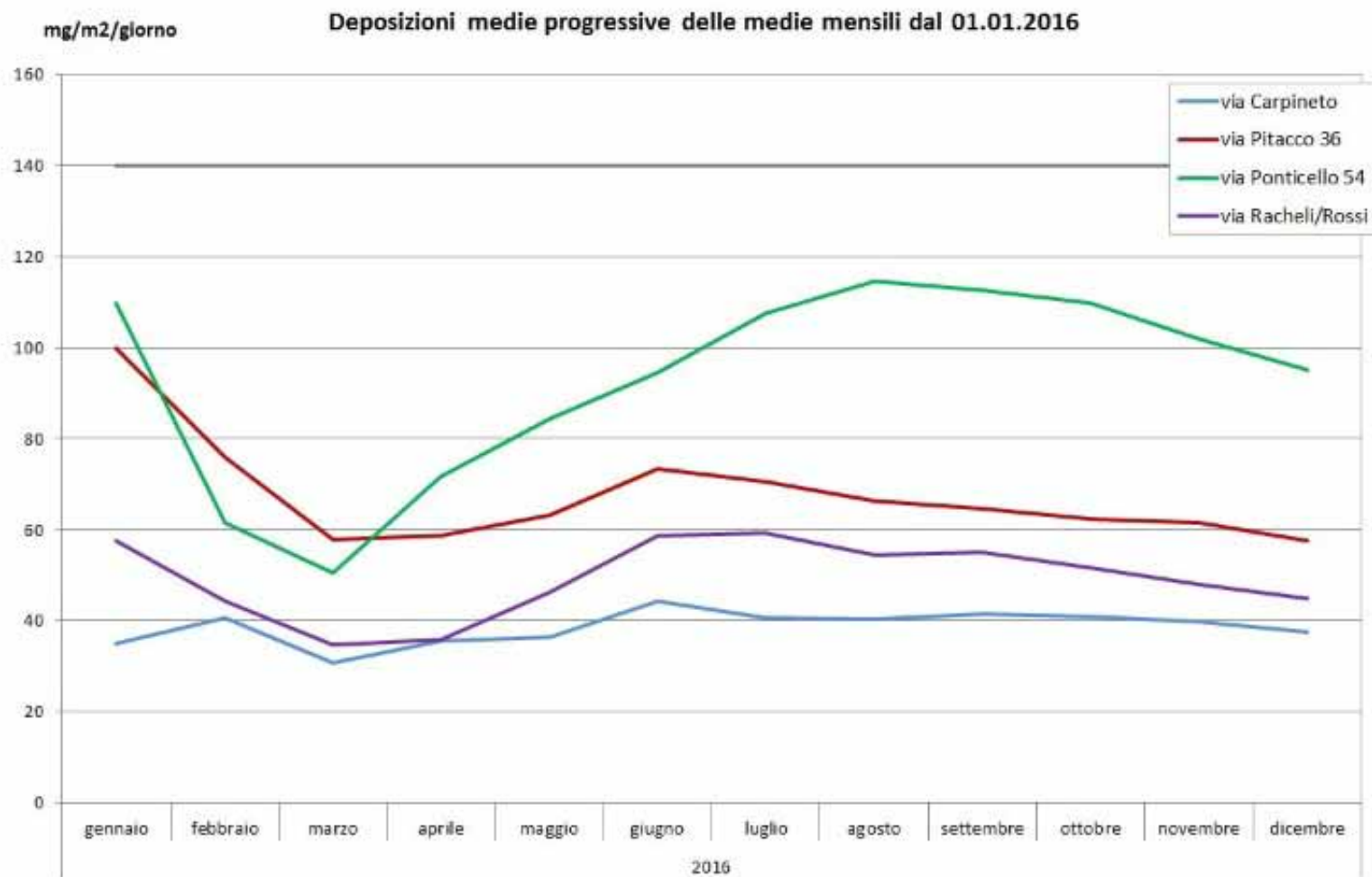
# ARIA - Stazione RFI



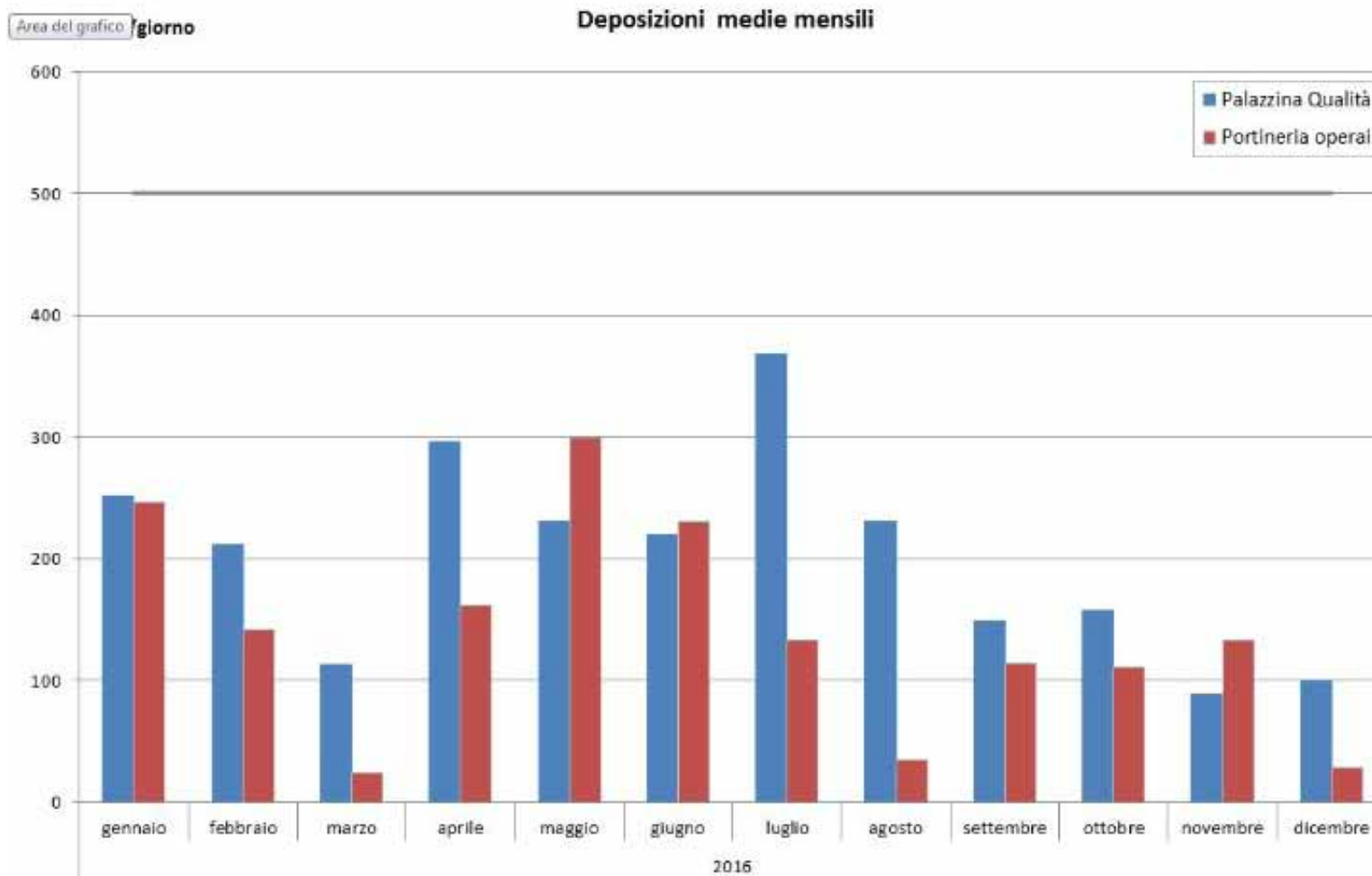
# ARIA - Deposimetri



# ARIA - Deposimetri



# ARIA - Deposimetri





## QUALITÀ DELL'ARIA NEL QUARTIERE DI SERVOLA

(stazioni di Svevo, Pitacco, Carpineto)

### CONCENTRAZIONI MEDIE ANNUE DI PM<sub>10</sub>

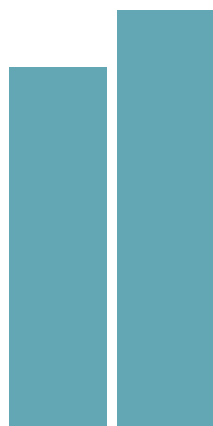
limite fissato per la qualità dell'aria: **40 ug/m<sup>3</sup>**

**25-28 ug/m<sup>3</sup>**



2015

**19-22 ug/m<sup>3</sup>**

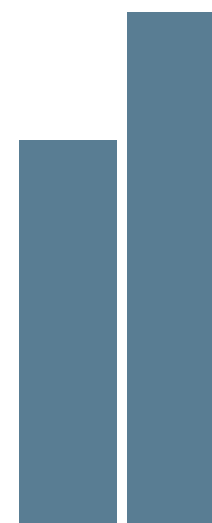


2016

### SUPERAMENTI GIORNALIERI DEL VALORE LIMITE DI 50 ug/m<sup>3</sup>

limite fissato per i superamenti/anno: **35**

**27-36 ug/m<sup>3</sup>**



2015

**7-21 ug/m<sup>3</sup>**



2016

qualità dell'aria a  
Servola è conforme  
alla legge

# ODORI

---

## **Caratterizzazione delle sorgenti odorigene**

Siderurgica Triestina ha completato la caratterizzazione, come prescritto dall'AIA.

Su tali base, **in contraddittorio con ARPA FVG**, saranno definiti:

- le azioni di mitigazione
- i tempi di attuazione

## **Nasi elettronici**

ARPA FVG ha **completato l'installazione** della strumentazione in via Ponticello.

Il “naso” è già stato “addestrato” ed è in corso la fase di test sperimentale.

Tramite questo strumento sarà possibile **intercettare tempestivamente** le situazioni critiche oggettive e far scattare adeguate misure gestionali per risolvere gli episodi problematici.

# RUMORE

---



**Sono iniziati i primi interventi**

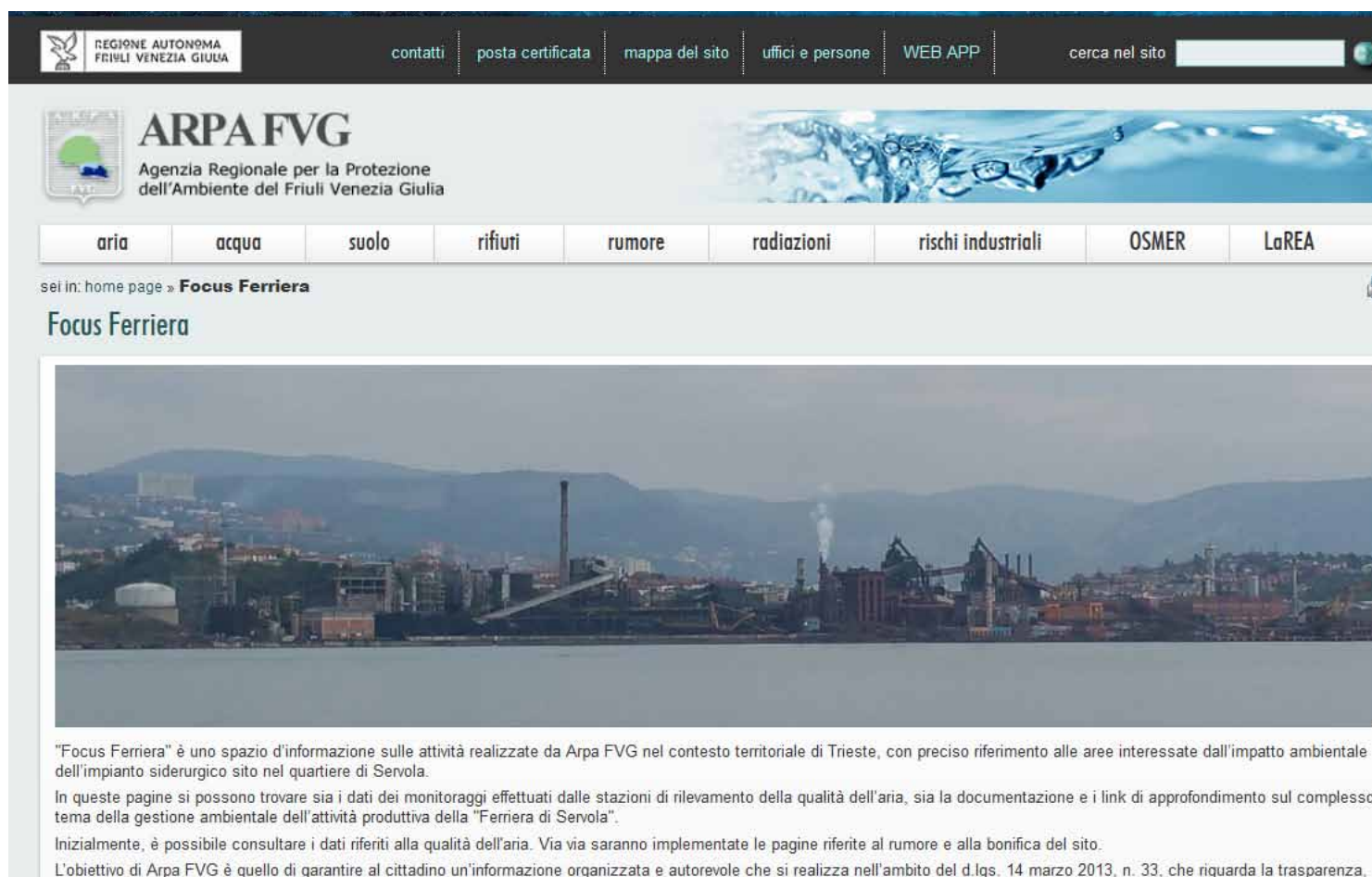


a breve anche questi aspetti  
cominceranno a migliorare

# COMUNICAZIONE E INFORMAZIONE AMBIENTALE

## MICROSITO "FOCUS FERRIERA"

sul sito [www.arpa.fvg.it](http://www.arpa.fvg.it)



The screenshot displays the ARPA FVG website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo of the Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia and links for 'contatti', 'posta certificata', 'mappa del sito', 'uffici e persone', and 'WEB APP'. A search bar is located on the right. Below the navigation bar, the ARPA FVG logo and name are prominently displayed, along with the text 'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia'. A horizontal menu contains links for 'aria', 'acqua', 'suolo', 'rifiuti', 'rumore', 'radiazioni', 'rischi industriali', 'OSMER', and 'LaREA'. The breadcrumb trail indicates the current location: 'sei in: home page » Focus Ferriera'. The main content area features a large photograph of an industrial facility, likely the Ferriera di Servola, with mountains in the background. Below the image, there is a descriptive paragraph in Italian: 'Focus Ferriera' è uno spazio d'informazione sulle attività realizzate da Arpa FVG nel contesto territoriale di Trieste, con preciso riferimento alle aree interessate dall'impatto ambientale dell'impianto siderurgico sito nel quartiere di Servola. In queste pagine si possono trovare sia i dati dei monitoraggi effettuati dalle stazioni di rilevamento della qualità dell'aria, sia la documentazione e i link di approfondimento sul complesso tema della gestione ambientale dell'attività produttiva della "Ferriera di Servola". Inizialmente, è possibile consultare i dati riferiti alla qualità dell'aria. Via via saranno implementate le pagine riferite al rumore e alla bonifica del sito. L'obiettivo di Arpa FVG è quello di garantire al cittadino un'informazione organizzata e autorevole che si realizza nell'ambito del d.lgs. 14 marzo 2013, n. 33, che riguarda la trasparenza.