



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

RIFIUTI	SUOLI	ARIA	RUMORE
ACQUE SOTTERRANEE	AIA	ODORI	COMUNICAZIONE INFORMAZIONE AMBIENTALE

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

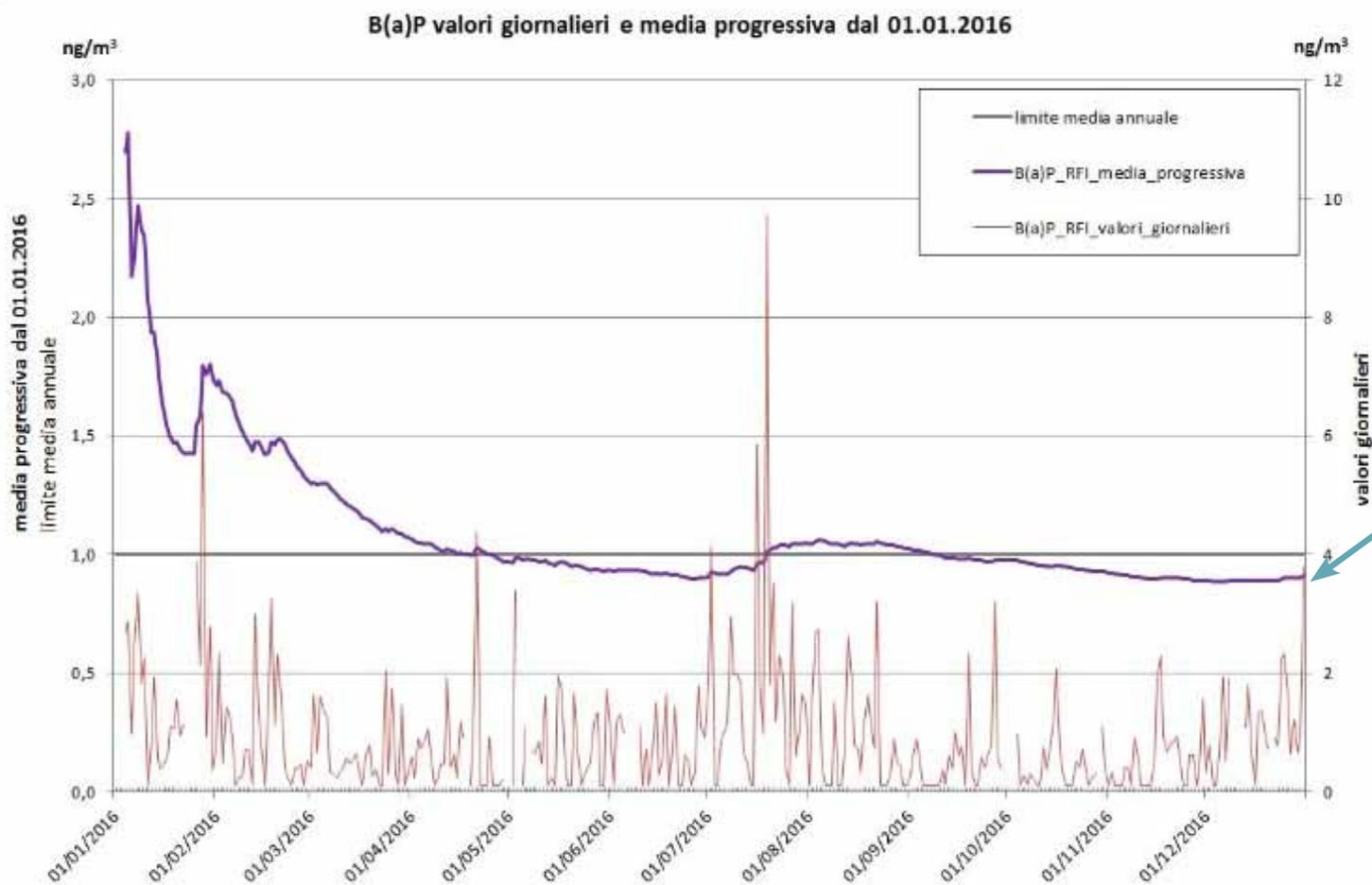
60

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

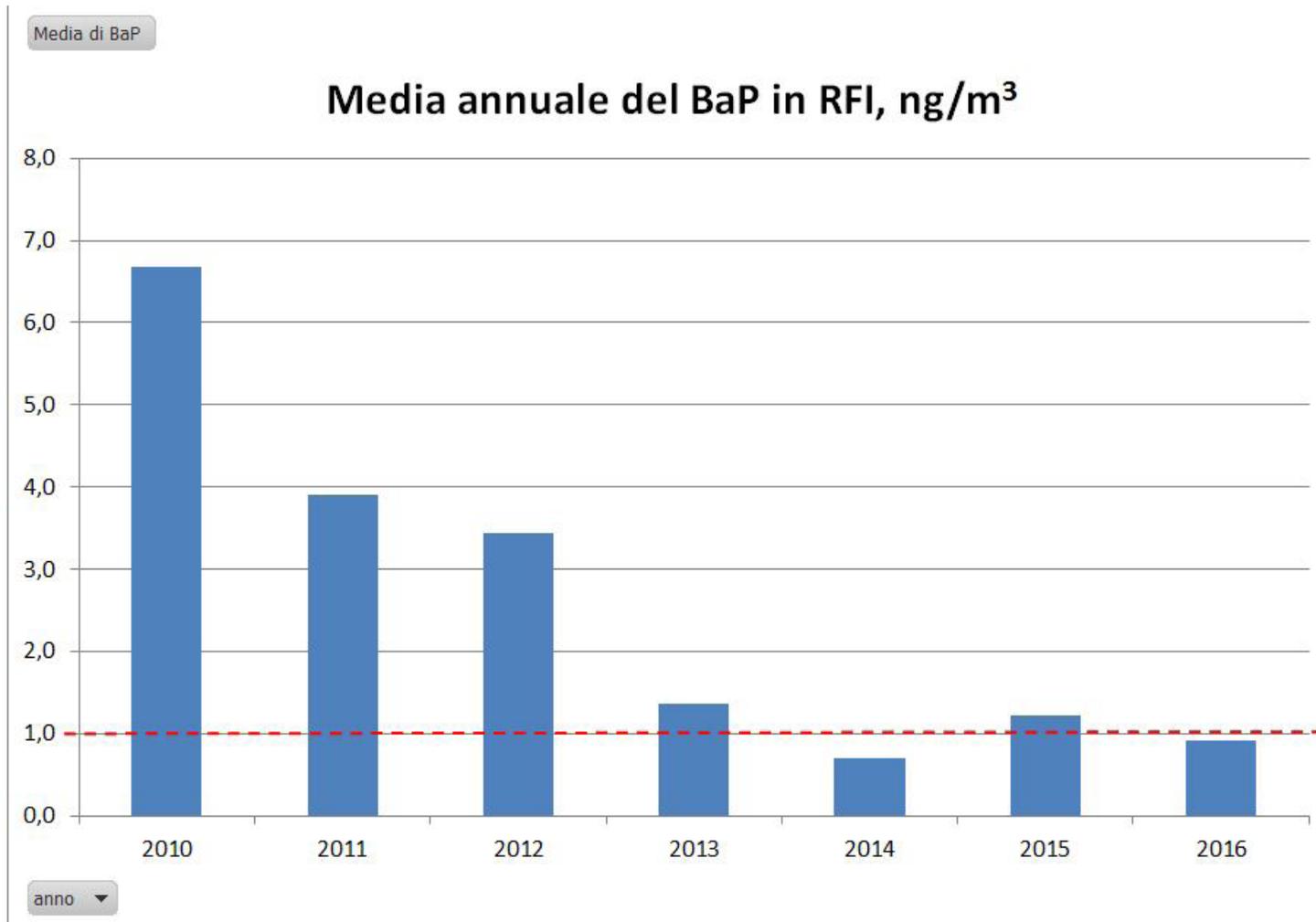
BENZOAPIRENE

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 (μ/m^3)



2015

30 (μ/m^3)



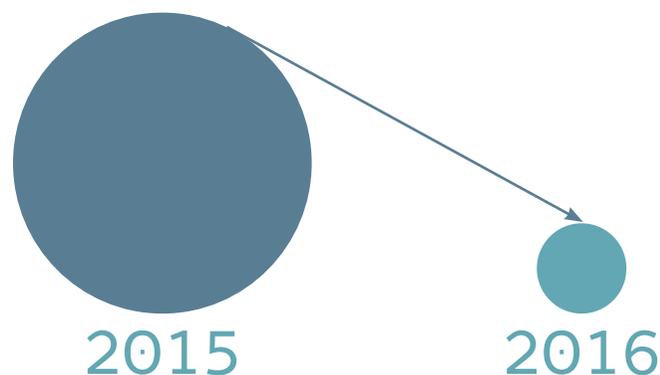
2016

(μ/m^3) microgrammi al metrocubo



ARIA - Stazione RFI

SUPERAMENTI GIORNALIERI DEI LIMITI DEL PM₁₀ in RFI

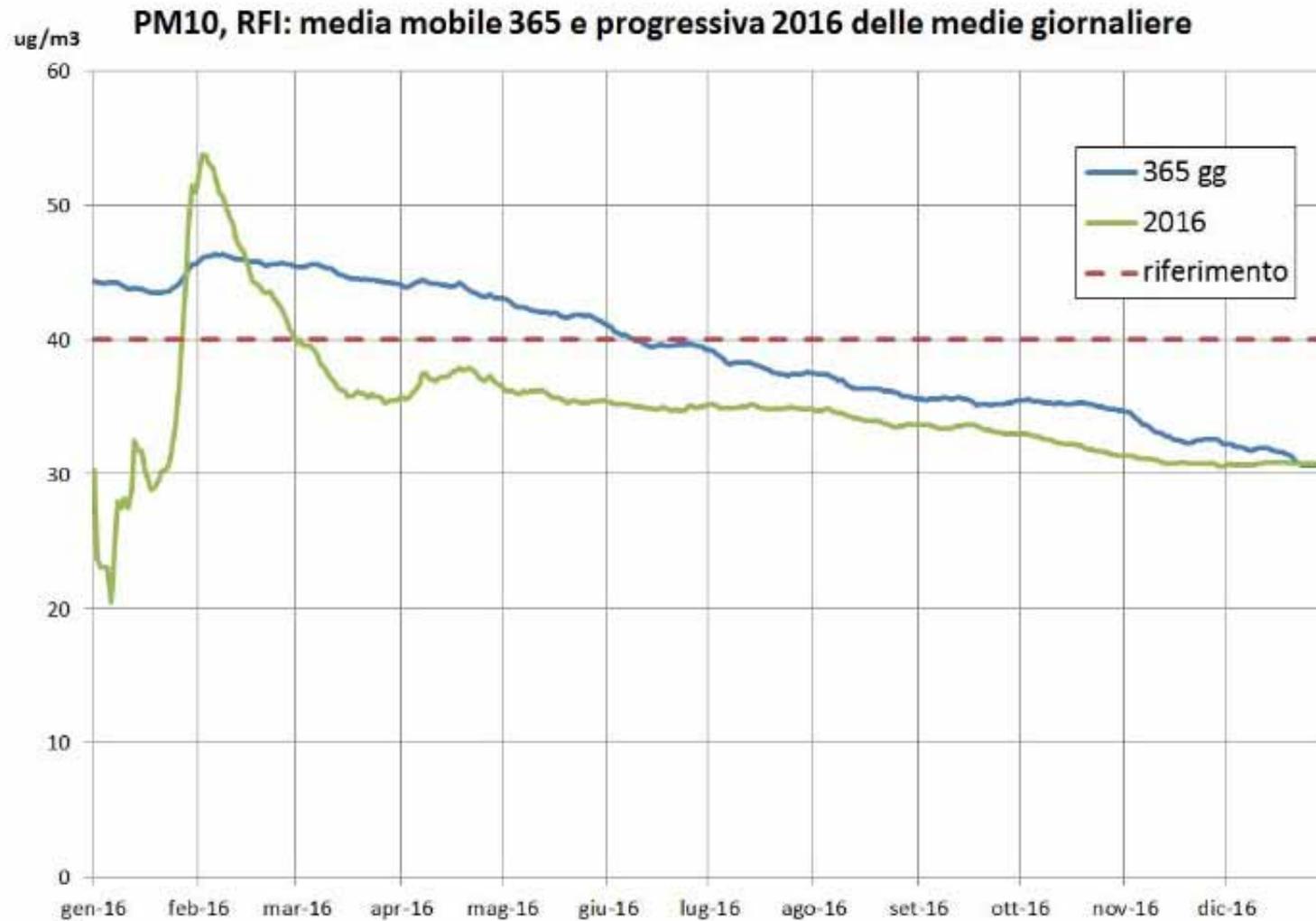


tutti i limiti
prestazionali indicati
dall'AIA sono stati
rispettati

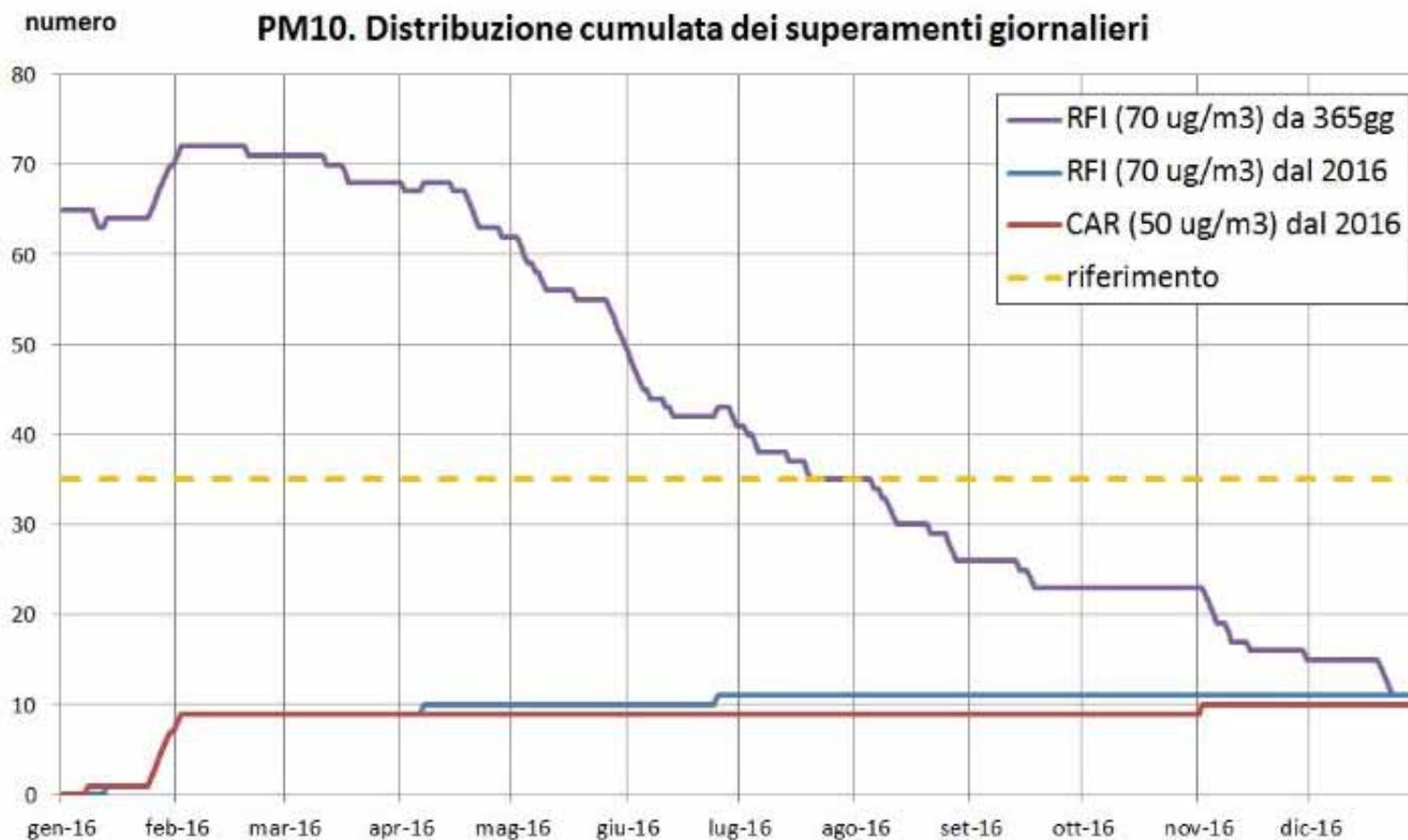
nel 2016 **meno di 1/3**
che nel 2015

sia considerando la soglia di 70 ug/m³ (da 61 a 11) prescritta dall'AIA,
sia considerando la soglia di 50 ug/m³ (da 144 a 40)

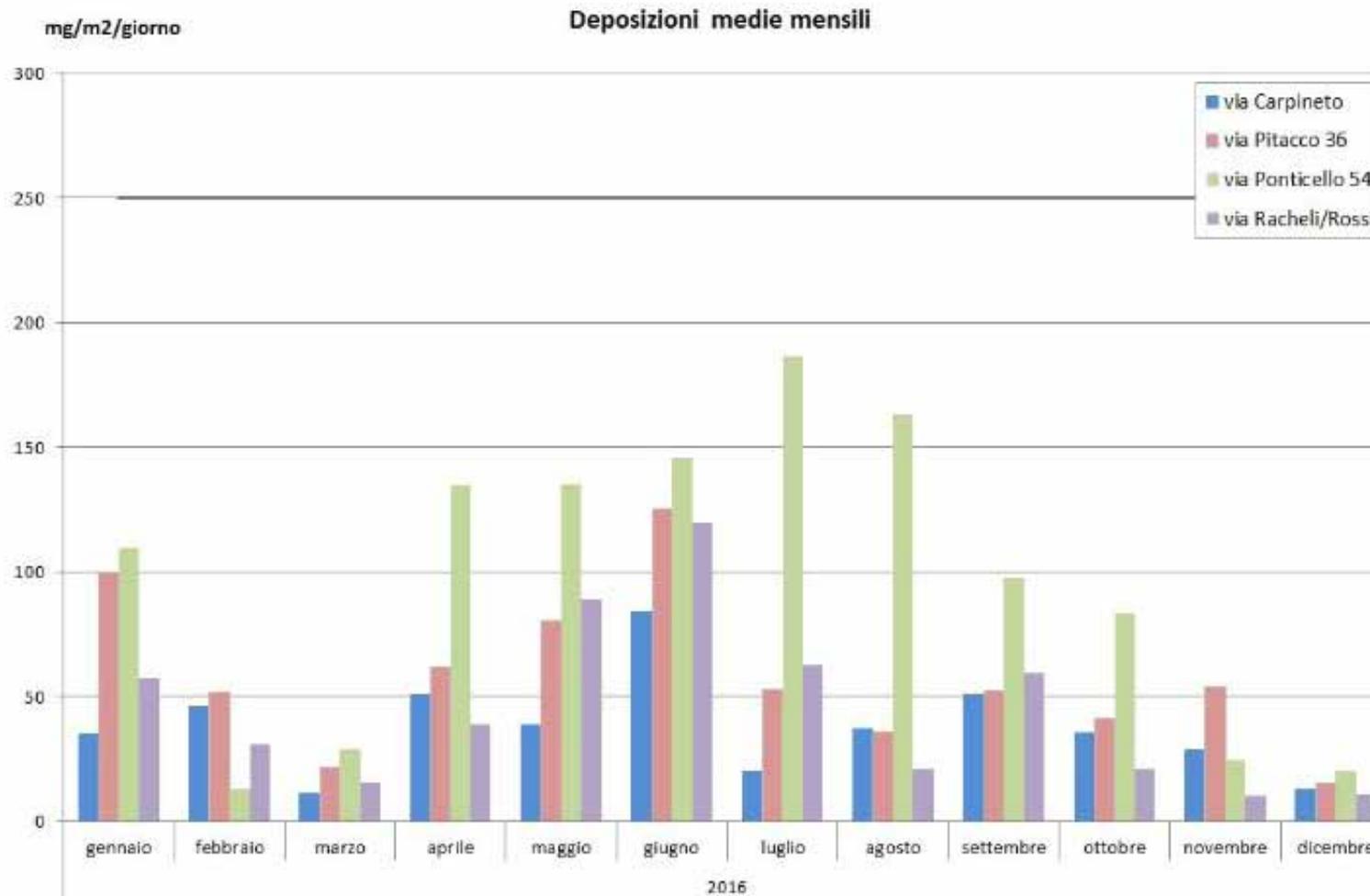
ARIA - Stazione RFI



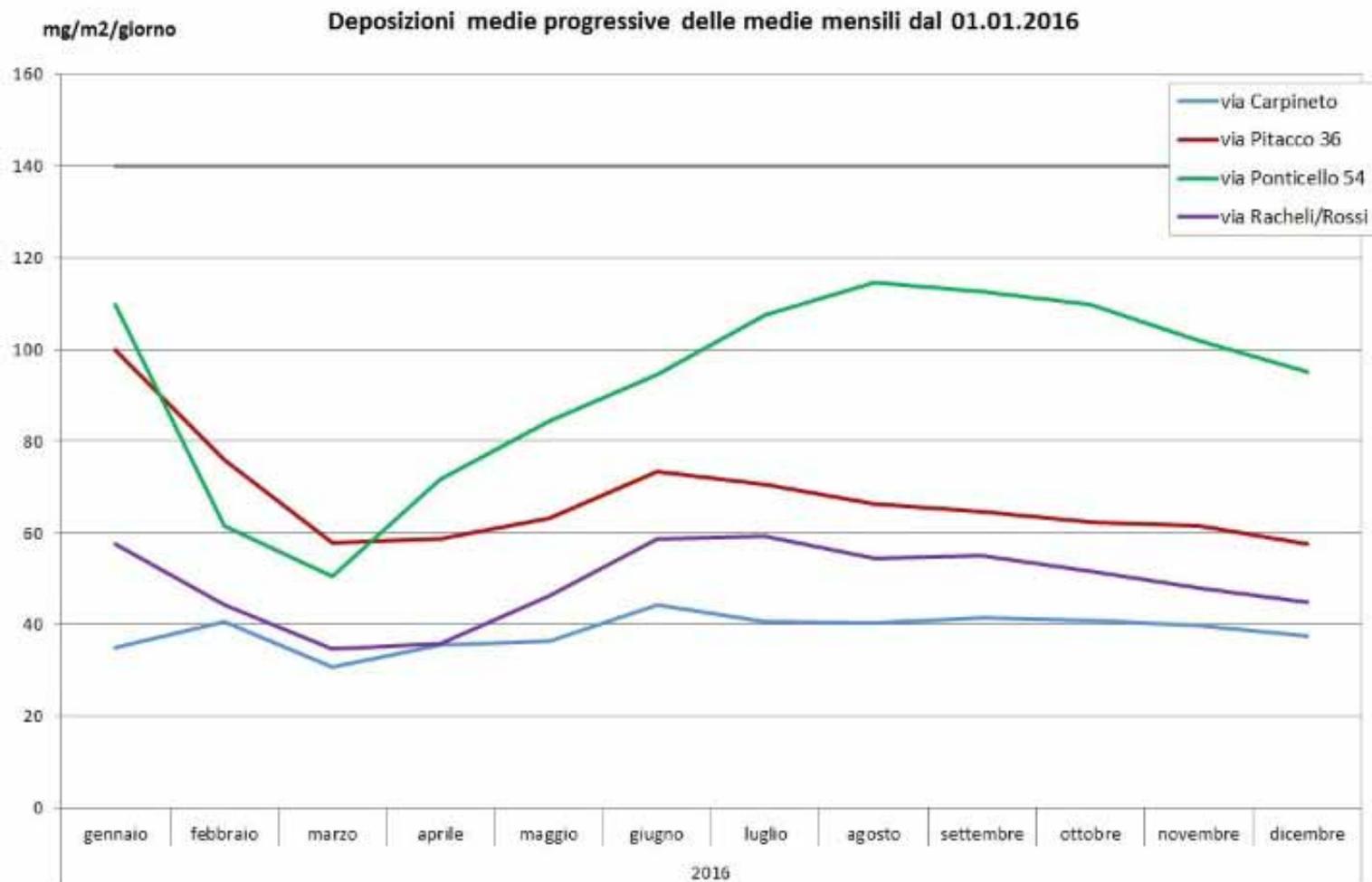
ARIA - Stazione RFI



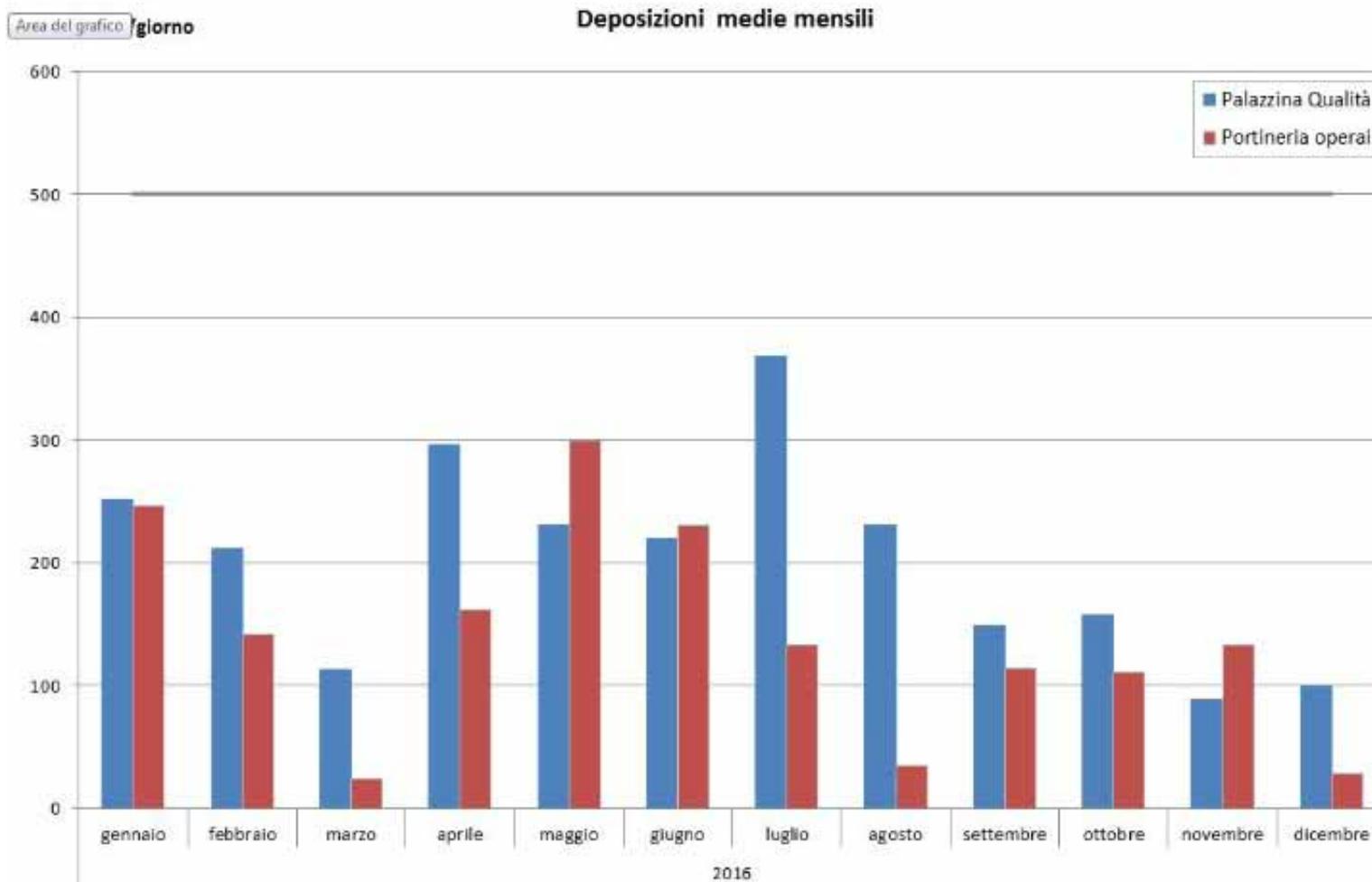
ARIA - Deposimetri



ARIA - Deposimetri



ARIA - Deposimetri



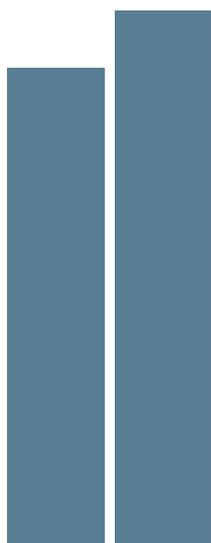
QUALITÀ DELL'ARIA NEL QUARTIERE DI SERVOLA

(stazioni di Svevo, Pitacco, Carpineto)

CONCENTRAZIONI MEDIE ANNUE DI PM₁₀

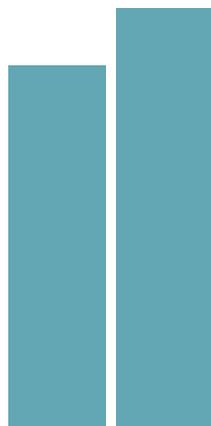
limite fissato per la qualità dell'aria: **40 ug/m³**

25-28 ug/m³



2015

19-22 ug/m³



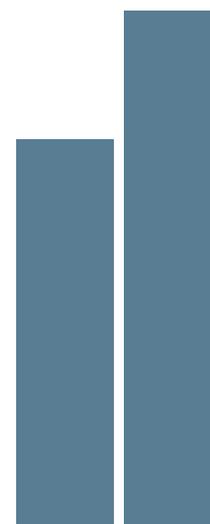
2016

qualità dell'aria a
Servola è conforme
alla legge

SUPERAMENTI GIORNALIERI DEL VALORE LIMITE DI 50 ug/m³

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

27-36 ug/m³



2015

7-21 ug/m³



2016

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

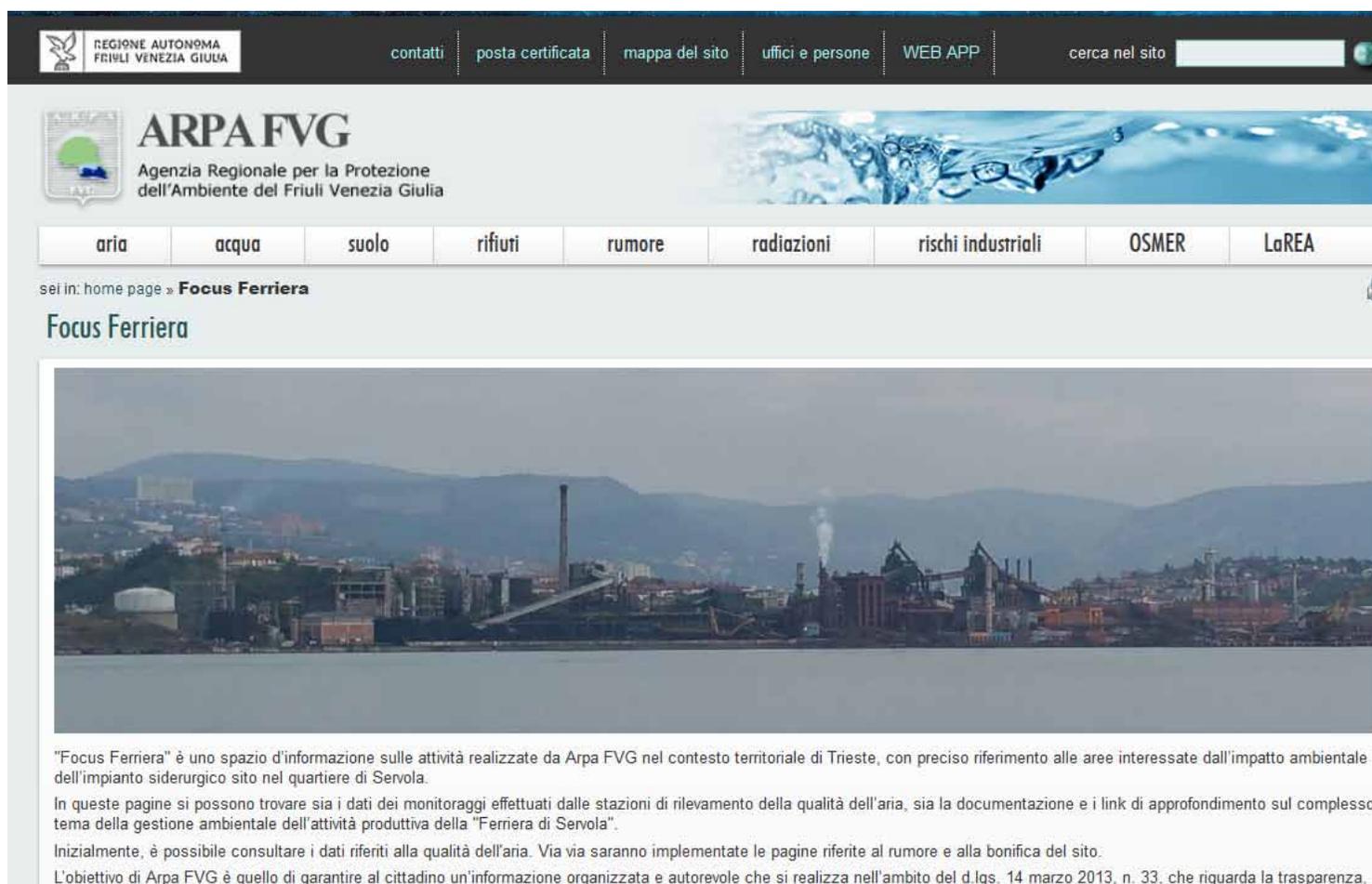


a breve anche questi aspetti
cominceranno a migliorare

COMUNICAZIONE E INFORMAZIONE AMBIENTALE

MICROSITO "FOCUS FERRIERA"

sul sito www.arpa.fvg.it



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 main content area shows the breadcrumb 'sei in: home page » Focus Ferriera' and the title 'Focus Ferriera'. A large photograph of an industrial facility, likely the Ferriera di Servola, is shown. Below the image, there is a paragraph of text explaining the microsite's purpose: 'Focus Ferriera' is a space for information on activities carried out by Arpa FVG in the Trieste area, specifically related to the environmental impact of the steel plant in Servola. It provides data on air quality monitoring, documentation, and links for further information. It also mentions that the site will be updated with noise and site remediation data. The final sentence states that the goal of Arpa FVG is to provide organized and self-service information to citizens, as required by the 14 March 2013 law (n. 33) on transparency.

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

contatti | posta certificata | mappa del sito | uffici e persone | WEB APP | cerca nel sito

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

aria | acqua | suolo | rifiuti | rumore | radiazioni | rischi industriali | OSMER | LaREA

sei in: home page » **Focus Ferriera**

Focus Ferriera

"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,