



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

Un **accordo** di programma,
un **cambio** di passo,
un **impegno** per il futuro.



Il ruolo dell'Agenzia nella sfida per migliorare
la qualità dell'ambiente a Servola e a Trieste

Luca Marchesi - Direttore Generale ARPA FVG
Trieste, 16 marzo 2015



ARPA FVG

L'impegno tra passato e futuro

»» Focalizziamo **il contesto**



La sfida



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



OGGI

STRATEGIA
(AdP 21/11/2014)

COMPETENZA

TRASPARENZA



DOMANI



*Il ruolo di ARPA FVG:
GARANZIA (TERZIETÀ)
e
RESPONSABILITÀ*



Accordo di programma 21/11/2014

Smaltimento dei rifiuti
e messa in sicurezza del sito

Riesame
dell'AIA

**Sul sito
si può intervenire**

**L'impianto è autorizzato
ad operare**



Si deve migliorare

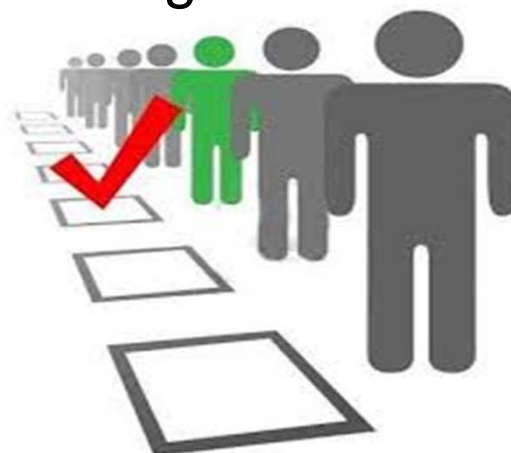
Il ruolo di ARPA FVG:

- La competenza



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

- ▶ Responsabilità e garanzia
- ▶ Impegno prioritario e strategico
- ▶ Task Force di esperti
 - Aria
 - Bonifiche
 - Rifiuti
 - Acque
 - Emissioni
 - Rumore
 - Impatto odorigeno
 - Modellistica ambientale
 - Rischio industriale
 - Competenza giuridica
- ▶ Reti di monitoraggio (aria e acqua)
- ▶ Presidio e attuazione delle attività ispettive



Un cambio
di passo

Il ruolo di ARPA FVG: - la trasparenza



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

- ▶ Pubblicazione dei dati *up-to-date*
- ▶ Pagine WEB «migliorate», App, totem...
- ▶ Incontri pubblici
- ▶ Report

The screenshot displays the ARPA FVG website interface. At the top, there's a navigation bar with the ARPA FVG logo and the text 'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia'. Below this, there are tabs for 'aria', 'acqua', 'suolo', 'rifiuti', and 'rumore', with 'aria' selected. The main content area features a map of the Trieste region with several monitoring stations marked by green and red icons. A data table is visible, showing parameters like 'Biossido di azoto' and 'Particolato sospeso PM10' with their respective values and units. A legend on the right side of the map allows users to toggle between 'VALORI NELLA NORMA' and 'CI SONO SUPERAMENTI'. Below the map, there are buttons for 'Cerca stazione di monitoraggio', 'chiudi tutte le box', 'reset', 'GRAFICI', and 'STAZIONI VALID. FESTIVA/PREFESTIVA'. In the foreground, a hand is shown typing on a keyboard with various social media icons (Twitter, Facebook, YouTube, Pinterest, etc.) overlaid on the keys.



ARPA FVG

L'impegno tra passato e futuro

- »» Che cosa è stato **fatto finora?**
- »» Che cosa si deve **fare da ora?**



Che cosa è stato fatto finora?

Le tematiche presidiate



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

- ▶ **La qualità dell'aria a Trieste e a Servola**
 - Rete di monitoraggio della qualità dell'aria
 - Modellistica ambientale
 - Stato della qualità dell'aria
- ▶ **L'impatto acustico**
 - Il piano di risanamento acustico presentato da Lucchini SpA
- ▶ **Ambiente e Salute**
 - L'Osservatorio Ambiente e Salute
 - L'attività dell'Osservatorio Ambiente e Salute
 - La Valutazione di Impatto sulla Salute (VIS PA)
- ▶ **La caratterizzazione del sito**
 - Terreni e acque
 - Rifiuti
- ▶ **Il rischio di incidente rilevante**
 - Il Comitato Tecnico Regionale dei Vigili del Fuoco
 - Le visite ispettive ministeriali sul Sistema di Gestione della Sicurezza

Che cosa si deve fare da ora?

Le tematiche da presidiare



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

▶ La rimozione dei rifiuti e la messa in sicurezza

- Attività di supporto alla Conferenza dei Servizi Ministeriale
- Attività di controllo, validazione e collaudo

▶ La revisione dell'AIA

- La Conferenza dei Servizi
 - L'esame delle osservazioni del pubblico
 - Bat conclusion e oltre
 - Limiti emissioni
 - Prescrizioni
 - Il Piano di Monitoraggio e Controllo on site e off site



▶ Alcune criticità specifiche in AIA

- La valutazione delle prestazioni off site come strumento di autocontrollo del gestore
- La gestione delle anomalie impiantistiche come processo di miglioramento continuo
- Le emissioni odorigene

▶ Dopo il rinnovo dell'AIA

- Un più incisivo presidio ispettivo
- La valutazione del miglioramento delle performance dell'impianto
- La valutazione sistematica dello stato dell'ambiente
- L'utilizzo delle segnalazioni dei cittadini come strumento di miglioramento

▶ Il rapporto con il gestore



ARPA FVG

L'impegno tra passato e futuro

»» Che cosa è stato **fatto finora?**



Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

C'è un quadro di regole? D.Lgs.155/2010



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

- ▶ Stabilisce che la valutazione della qualità dell'aria ambiente deve essere effettuata sulla base di metodi e criteri comuni su tutto il territorio nazionale. Metodi e criteri che vengono riportati nello stesso decreto.
- ▶ Fissa i limiti di riferimento per le concentrazioni nell'aria ambiente di biossido di zolfo, biossido di azoto, benzene, monossido di carbonio, ozono, piombo, PM10, PM2,5, arsenico, cadmio, nichel e benzo(a)pirene.
- ▶ Stabilisce che la zonizzazione dell'intero territorio nazionale è il presupposto su cui si organizza l'attività di valutazione della qualità dell'aria ambiente.
- ▶ Stabilisce che la valutazione della qualità dell'aria ambiente è fondata su una rete di misura e su un programma di valutazione.
- ▶ Fissa i criteri da utilizzare per l'ubicazione delle stazioni di misurazione delle concentrazioni in aria ambiente.
- ▶ Indica il numero minimo di stazioni di misurazione per ciascun inquinante.
- ▶ Sancisce che deve essere evitato l'uso di stazioni di misurazione non conformi alle indicazioni del decreto e, nel rispetto dei canoni di efficienza, di efficacia e di economicità, l'inutile eccesso di stazioni di misurazione.

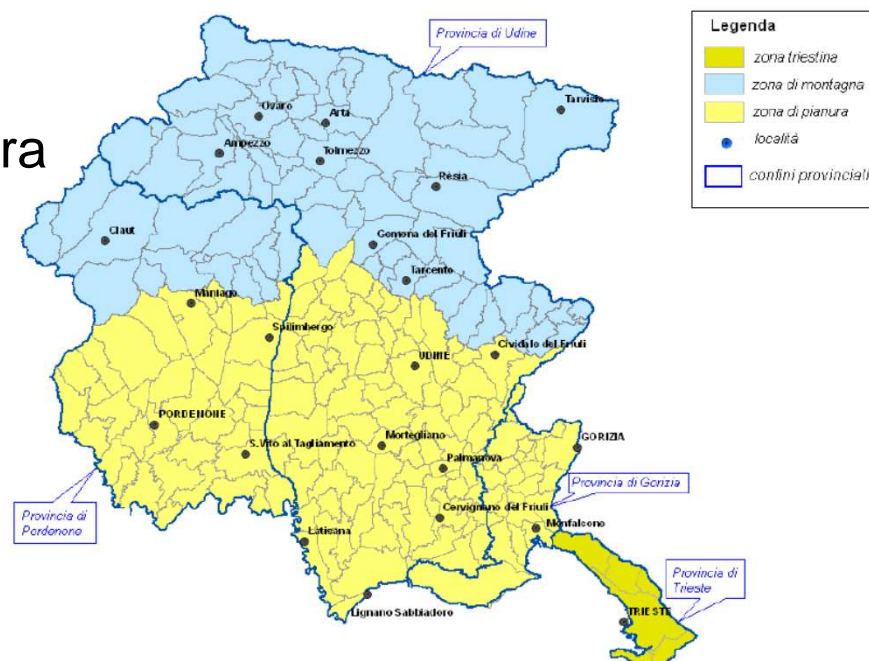
Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

Aspetti introduttivi



- ▶ **Zonizzazione e classificazione**: il territorio regionale viene suddiviso in tre zone (montagna, pianura e triestina) e classificato in base ai livelli degli inquinanti registrati nei cinque anni precedenti.
- ▶ **Adeguamento della rete di misura**: la popolazione di una zona e la classificazione determinano il numero di stazioni di misura che devono essere installate.
- ▶ **Strumenti per la valutazione**:
 - Rete regionale di stazioni di misura
 - Modelli di simulazione
 - Campagne di misura



Che cosa è stato fatto finora?

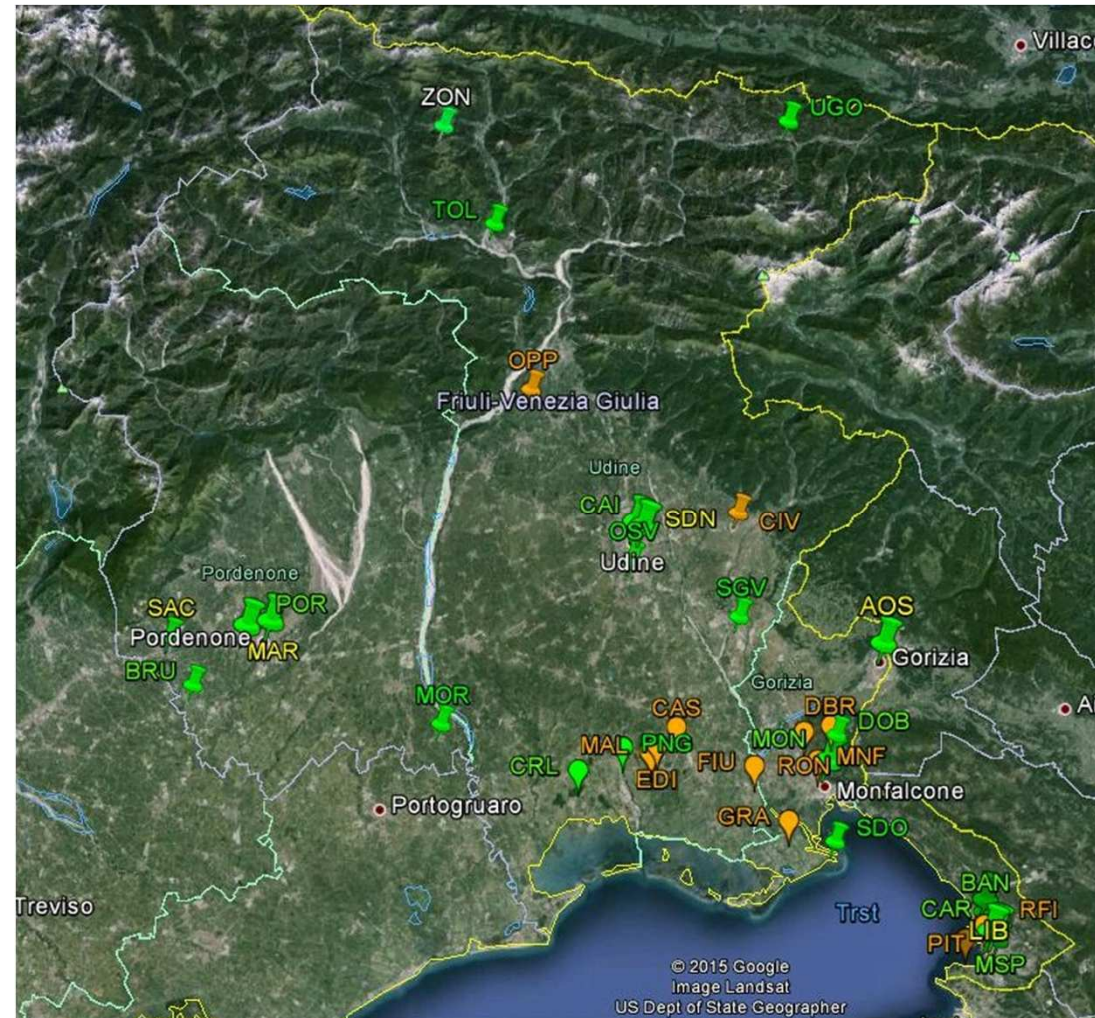
La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

La rete di misura regionale



La rete di misura è composta da **stazioni per il monitoraggio delle emissioni diffuse** (ad esempio traffico e riscaldamento) e per **stazioni di monitoraggio per le emissioni puntuali** (impianti industriali)

-  Rete ARPA
-  Reti private



Che cosa è stato fatto finora?

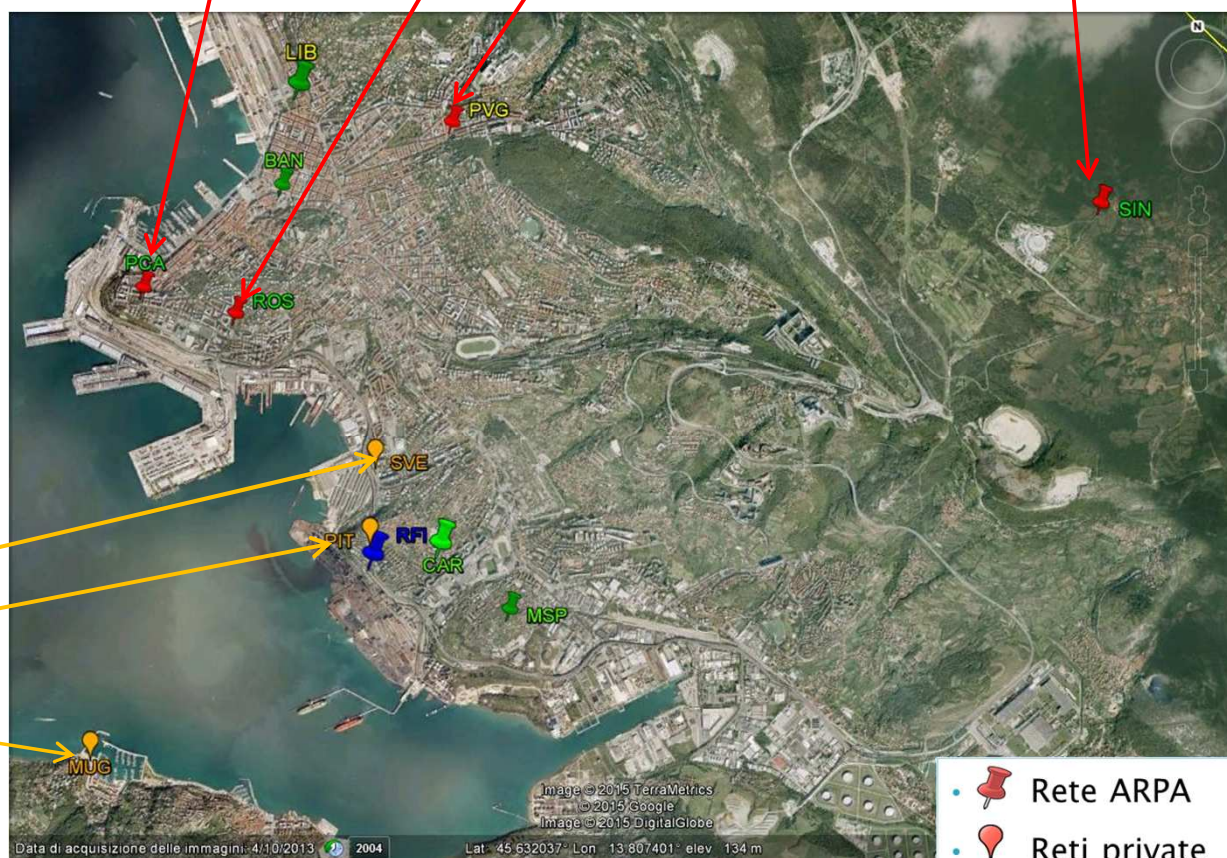
La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

Rete di misura zona triestina



- La **rete regionale della qualità dell'aria** è in fase di completamento con quattro nuove stazioni da predisporre a Trieste.
- La rete per le **sorgenti puntuali** è in fase di riorganizzazione

Riorganizzazione rete regionale: centraline da predisporre



Riorganizzazione rete puntuali: centraline

Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

Esiti monitoraggio: conoscenza dello «stato»



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

- ▶ L'attività di monitoraggio svolta negli anni, ha consentito di disporre di una elevata mole di dati
 - rilevati in diversi contesti meteoroclimatici e stagionali
 - in diverse condizioni di esercizio dell'Azienda
 - elaborabili e trattabili con modelli matematici
 - rappresentabili in molteplici forme, secondo più dimensioni e secondo diverse aggregazioni

- ▶ Alcuni esempi

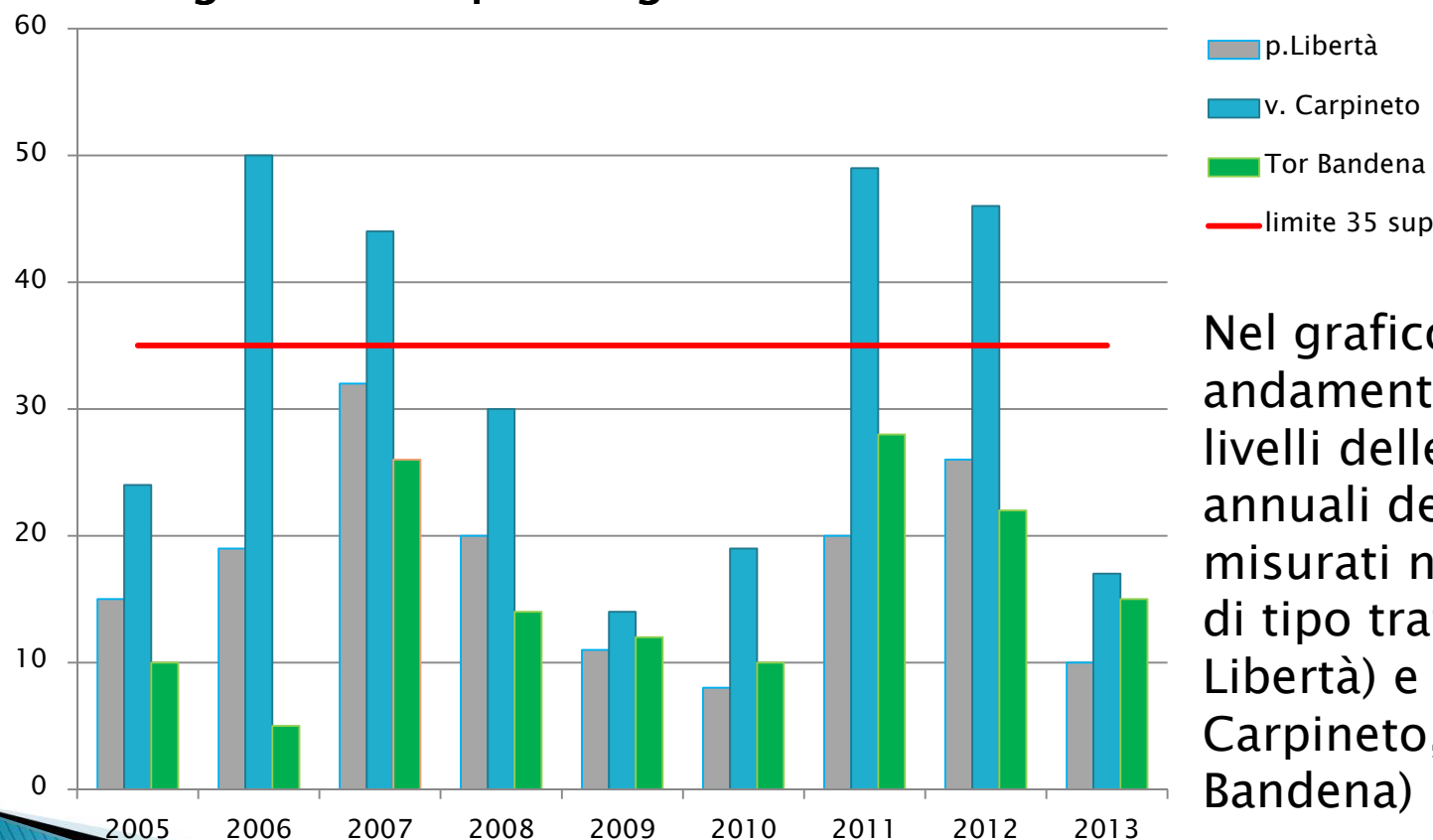
Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

Sorgenti rete regionale qualità aria: PM10



PM10 – numero superamenti della media giornaliera per sorgenti diffuse



Nel grafico gli andamenti storici dei livelli delle medie annuali del PM₁₀ misurati nelle stazioni di tipo traffico (p. Libertà) e fondo (v. Carpineto, Tor Bandena)

Che cosa è stato fatto finora?

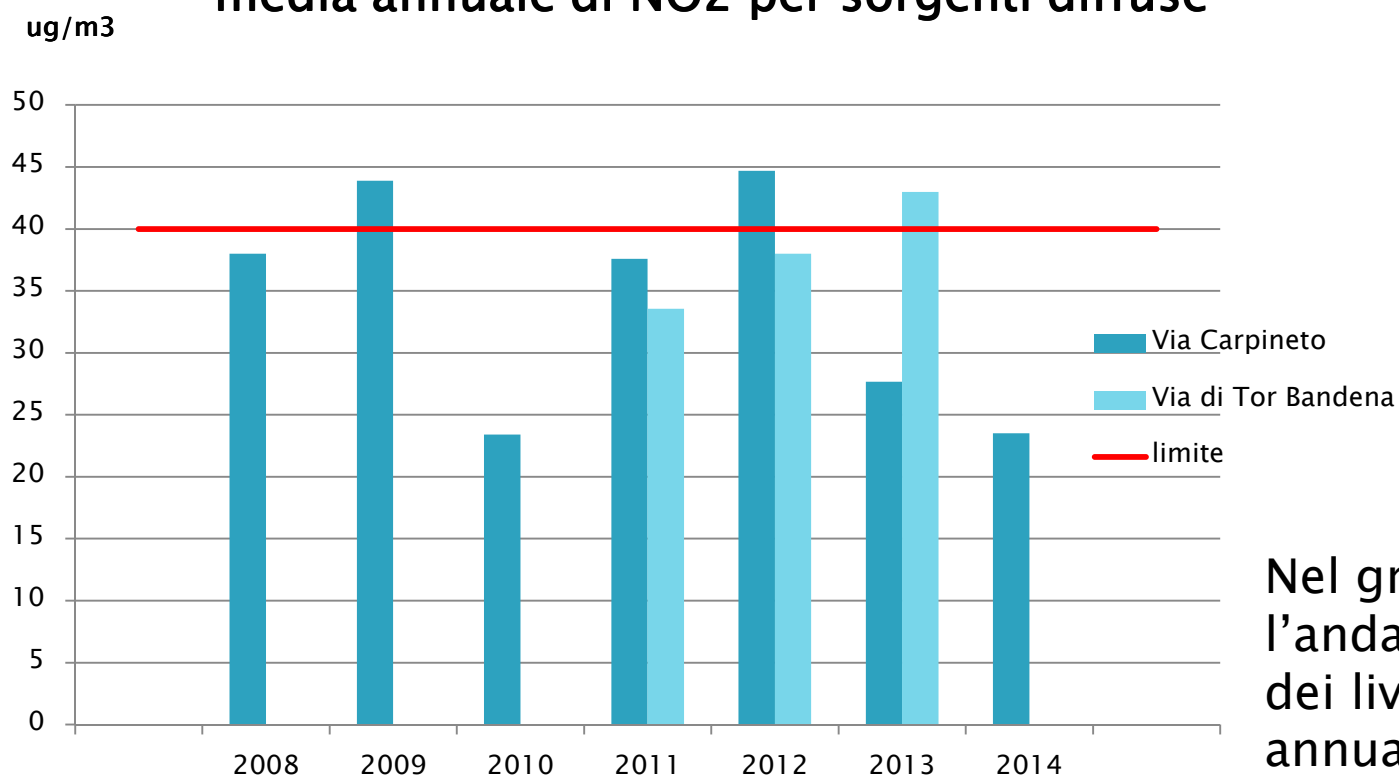
La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

Sorgenti rete regionale qualità aria: NO₂



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

media annuale di NO₂ per sorgenti diffuse

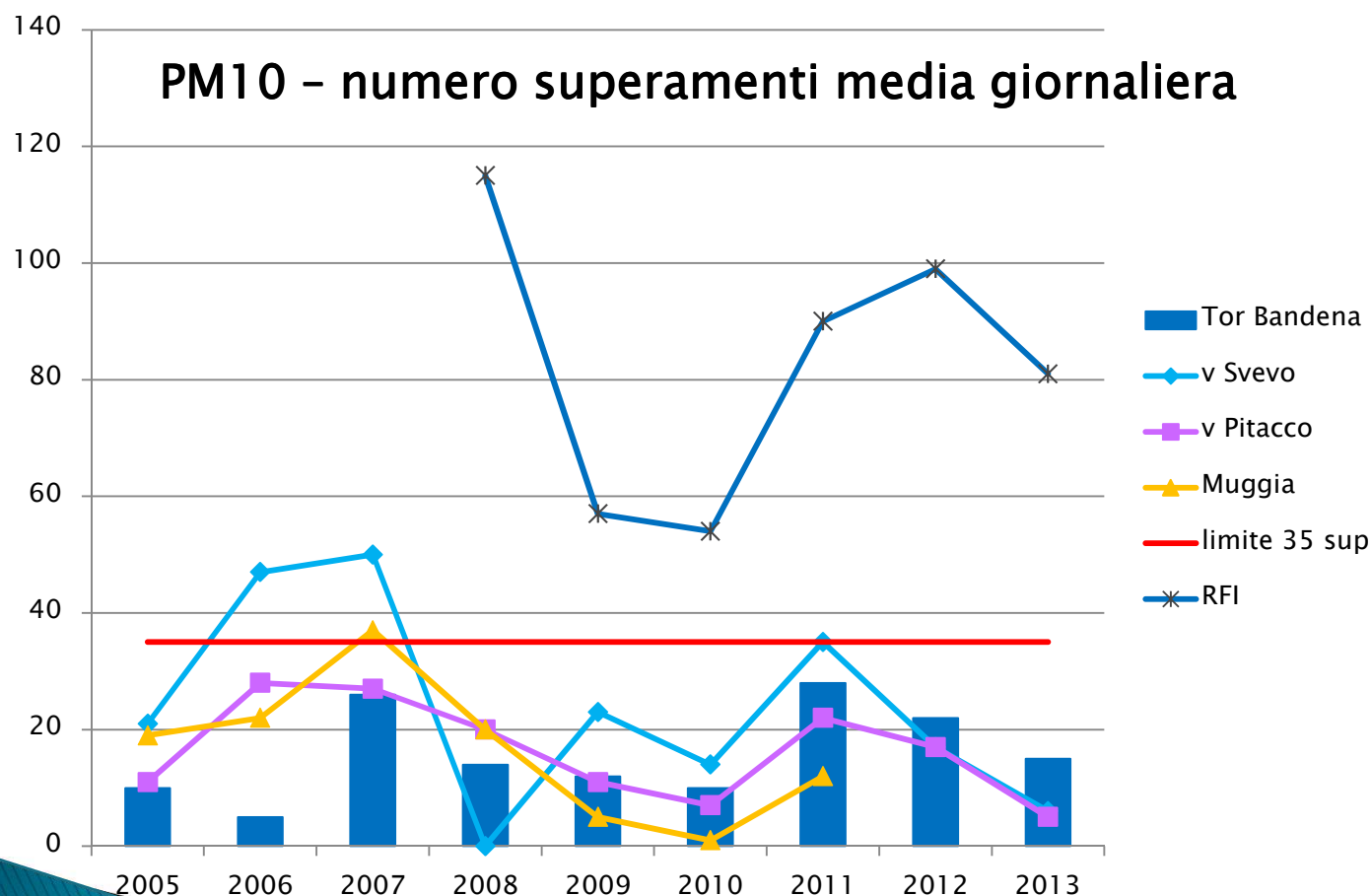


Nel grafico
l'andamento storico
dei livelli delle medie
annuali del NO₂
misurati nelle stazioni
di tipo fondo

Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

Sorgenti puntuali: PM10



Per gli impatti della ferriera sono posizionate le stazioni di v. Svevo, v. Pitacco, Muggia, RFI.

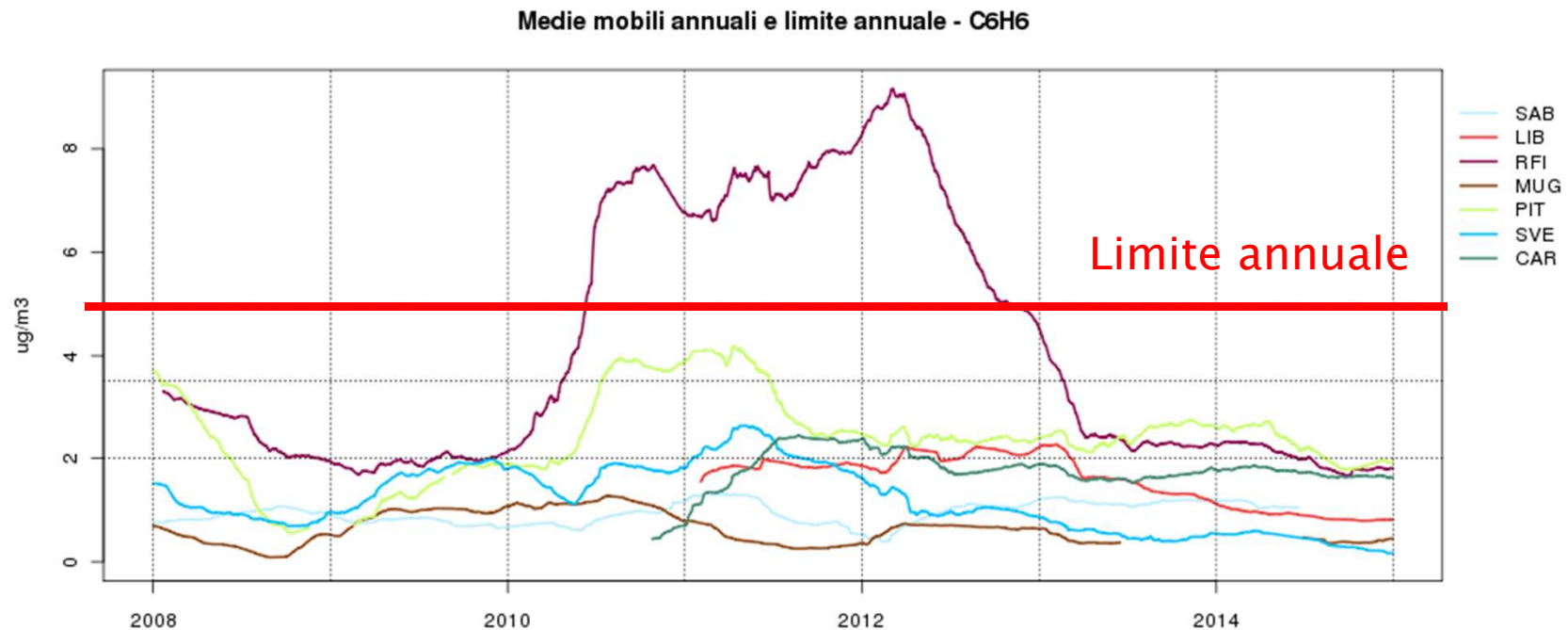
La stazione denominata RFI è funzionale alla verifica degli effetti dell'applicazione delle migliori tecniche disponibili presso l'impianto industriale.

La stazione Tor Bandena di fondo urbano è stata inserita per confronto.

Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

Sorgenti puntuali: benzene

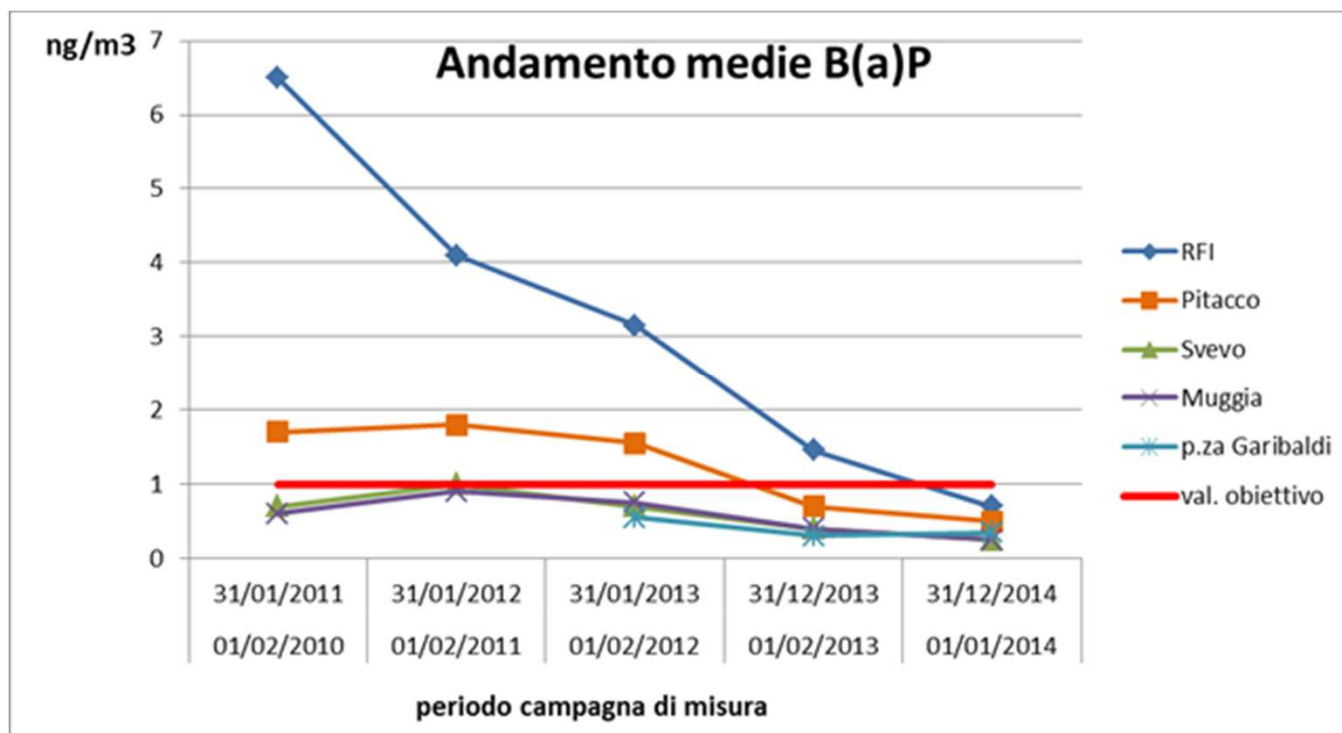


Andamenti annuali delle concentrazioni di benzene nelle stazioni di misura per sorgenti puntuali. La stazione di via Carpineto e quella di p. Libertà sono state inserite per confronto.

Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

Sorgenti puntuali: Benzo(a)Pirene

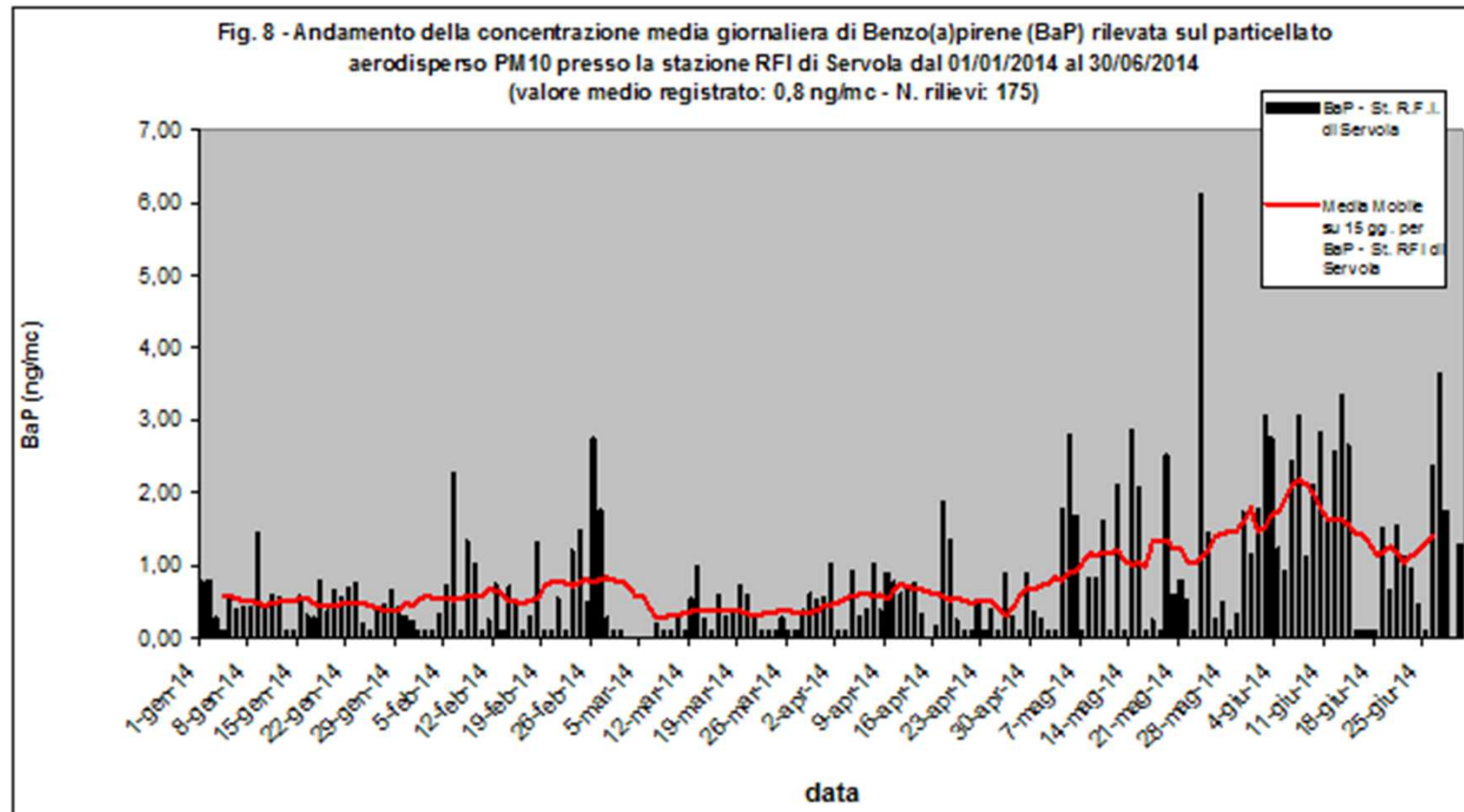


Il grafico riporta gli andamenti storici delle concentrazioni di B(a)P nelle stazioni della rete dedicate al monitoraggio della ferriera. La stazione di p.za Garibaldi è stata inserita per confronto.

Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

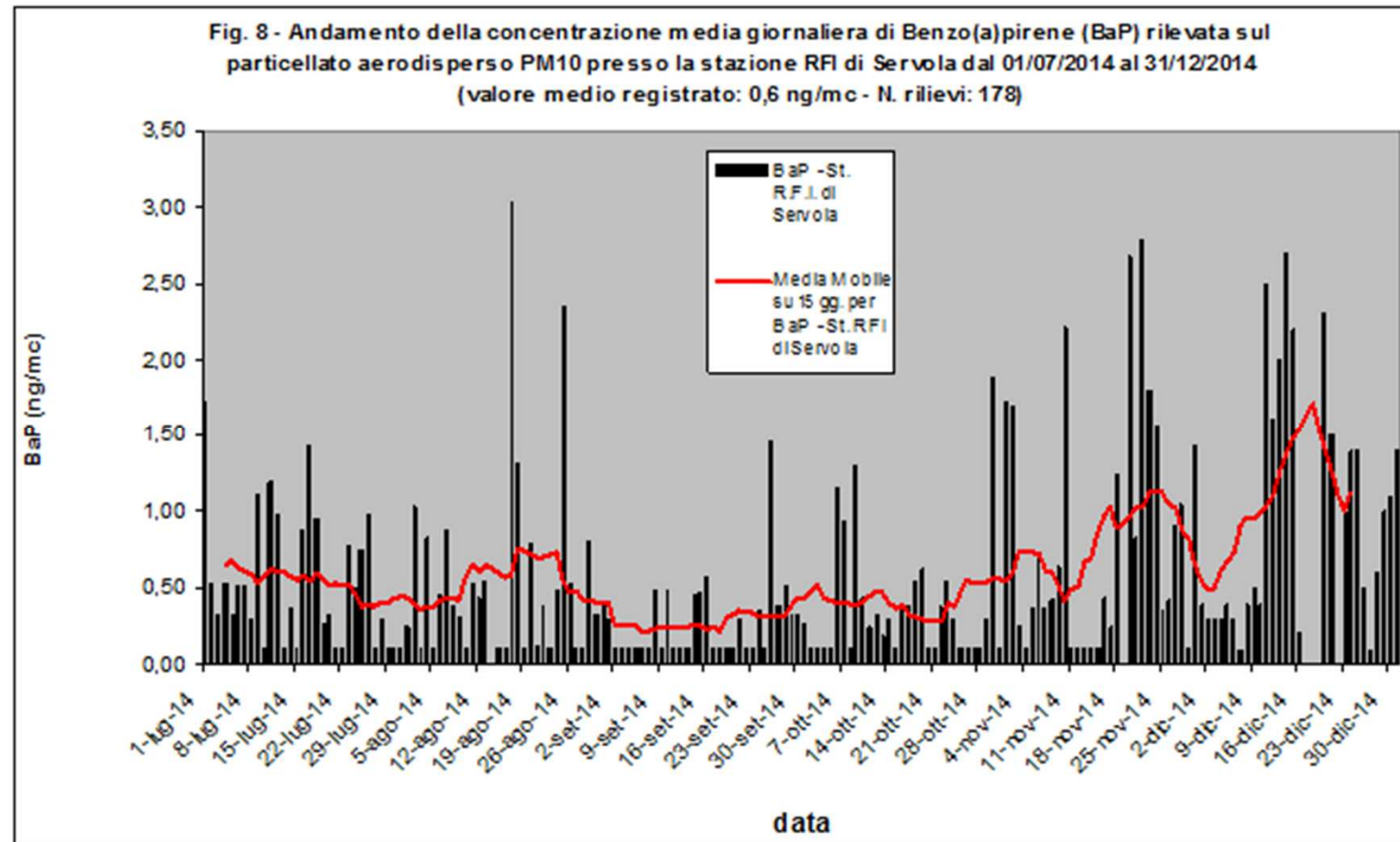
Sorg. puntuali: Benzo(a)Pirene I° sem/2014



Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

Sorg. puntuali: Benzo(a)Pirene II° sem/2014



Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

Sorg. puntuali: Benzo(a)Pirene 2014



Tab. 6 - Concentrazione atmosferica di Benzo(a)pirene (BaP) (ng/mc)
 (media mensile - rilievi giornalieri effettuati dal 01/01/2014 al 30/06/2014)

POSTAZIONE PERIODO	St. RFI Servola	v. Pitacco	v. Svevo	Muggia	p.zza Garibaldi
gennaio-14	0,5	0,7	0,4	0,6	0,6
febbraio-14	0,7	1,0	0,5	0,5	0,6
marzo-14	0,3	0,7	0,6	0,4	0,3
aprile-14	0,6	0,4	0,2	0,2	0,1
maggio-14	1,1	0,2	0,1	0,1	0,1
giugno-14	1,6	0,3	0,1	0,1	0,1
media	0,8	0,6	0,3	0,3	0,3
n. rilievi	175	181	181	181	152

Tab. 6 - Concentrazione atmosferica di Benzo(a)pirene (BaP) (ng/mc)
 (media mensile - rilievi giornalieri effettuati dal 01/07/2014 al 31/12/2014)

POSTAZIONE PERIODO	St. RFI Servola	v. Pitacco	v. Svevo	Muggia	p.zza Garibaldi
luglio-14	0,5	0,2	0,1	< 0,1	0,1
agosto-14	0,6	0,2	< 0,1	< 0,1	0,1
settembre-14	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
ottobre-14	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3
novembre-14	0,9	0,8	0,4	0,5	0,7
dicembre-14	1,0	1,0	0,4	0,7	0,8
media	0,6	0,4	0,2	0,2	0,4
n. rilievi	178	184	148	184	179

Fig. 9 - Concentrazione atmosferica di Benzo(a)pirene (BaP) (ng/mc) (media mensile - rilievi giornalieri effettuati dal 01/01/2014 al 30/06/2014)

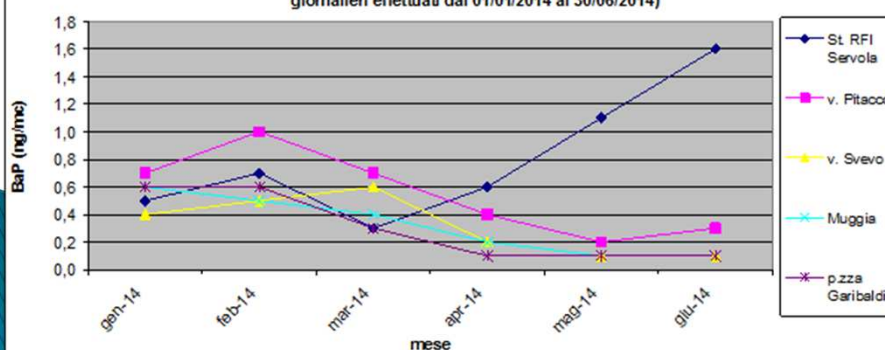
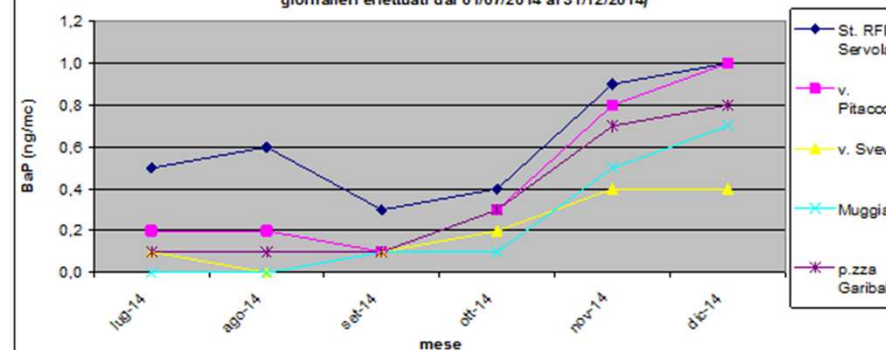


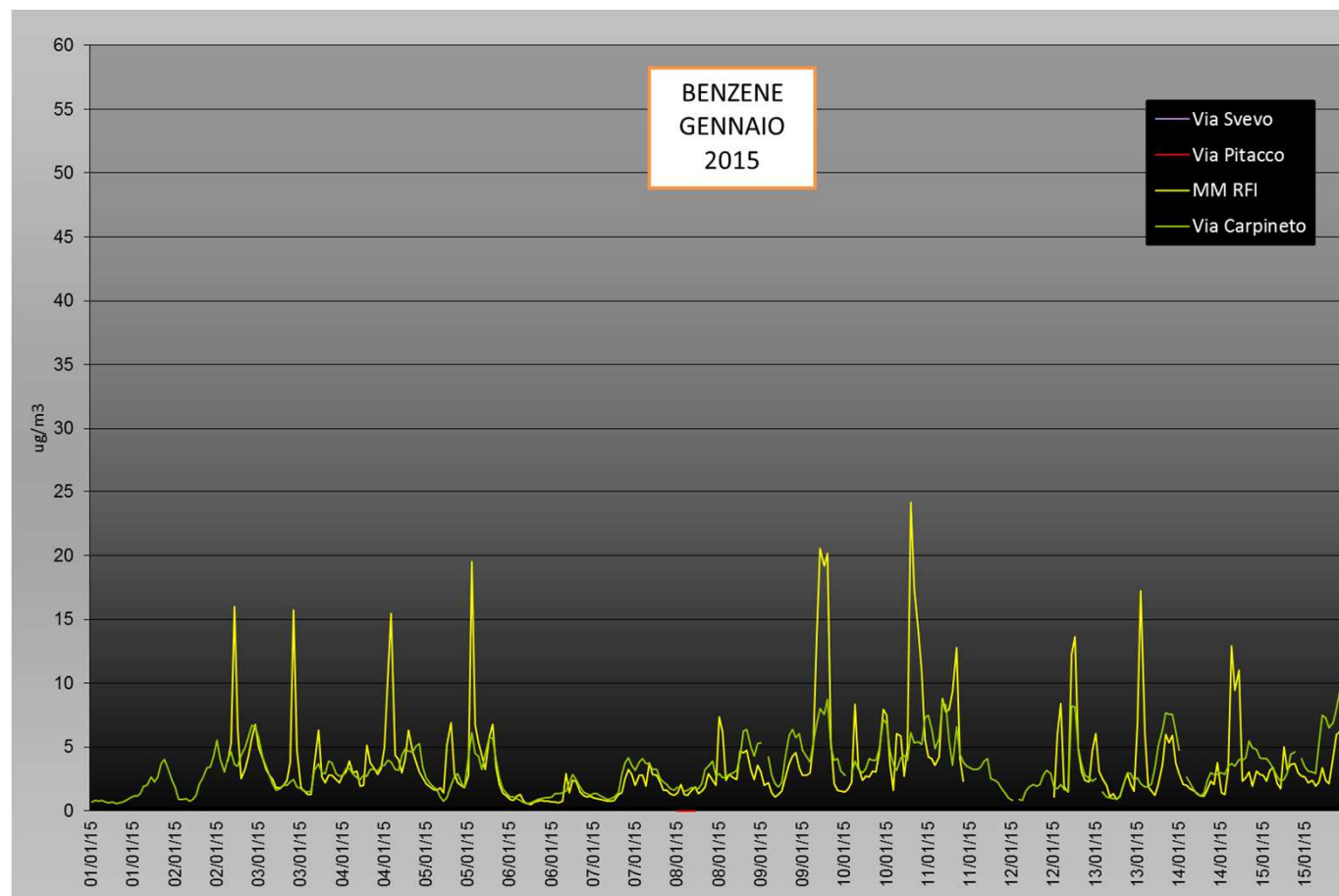
Fig. 9 - Concentrazione atmosferica di Benzo(a)pirene (BaP) (ng/mc) (media mensile - rilievi giornalieri effettuati dal 01/07/2014 al 31/12/2014)



Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

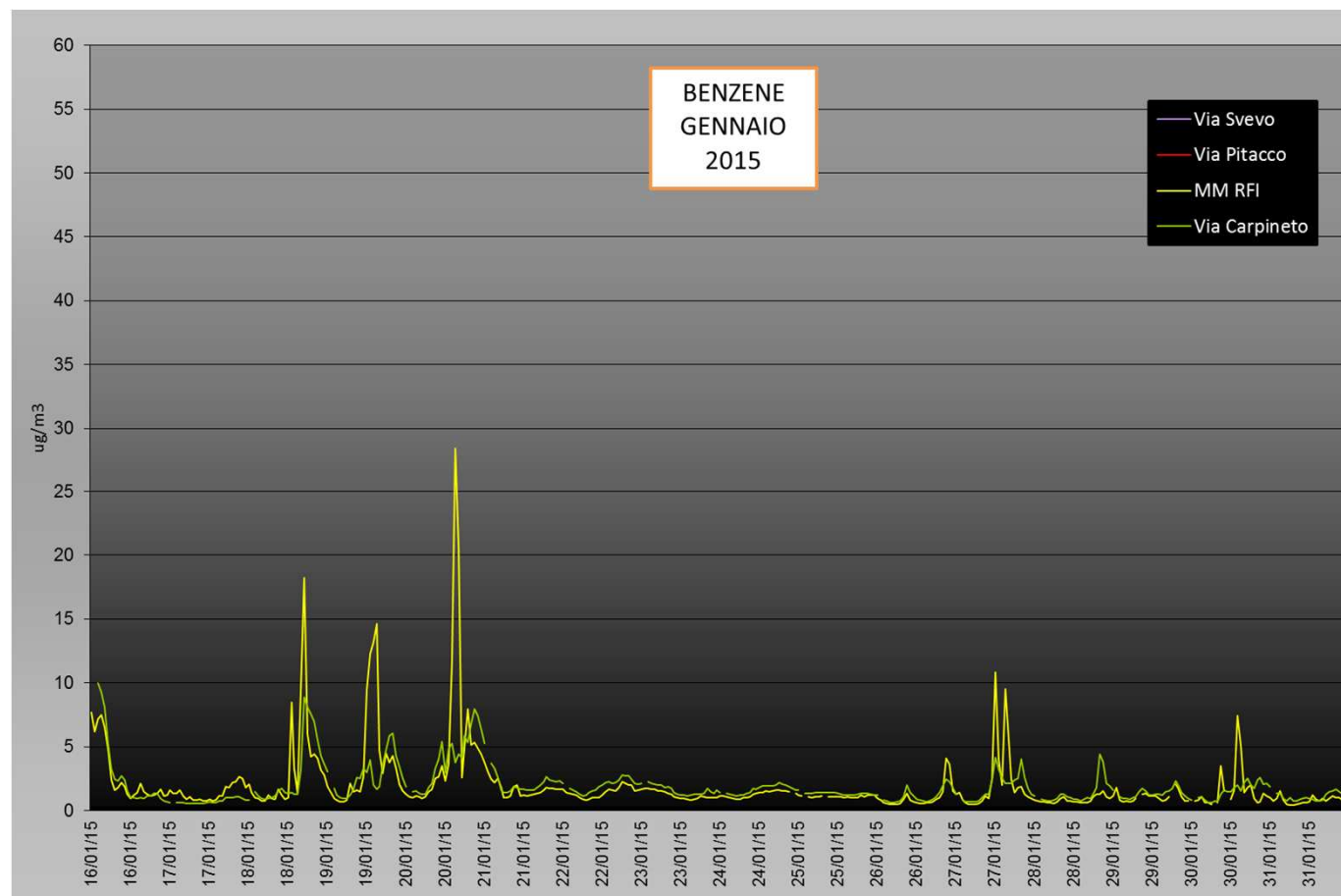
Cosa sta succedendo nel 2015?



Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

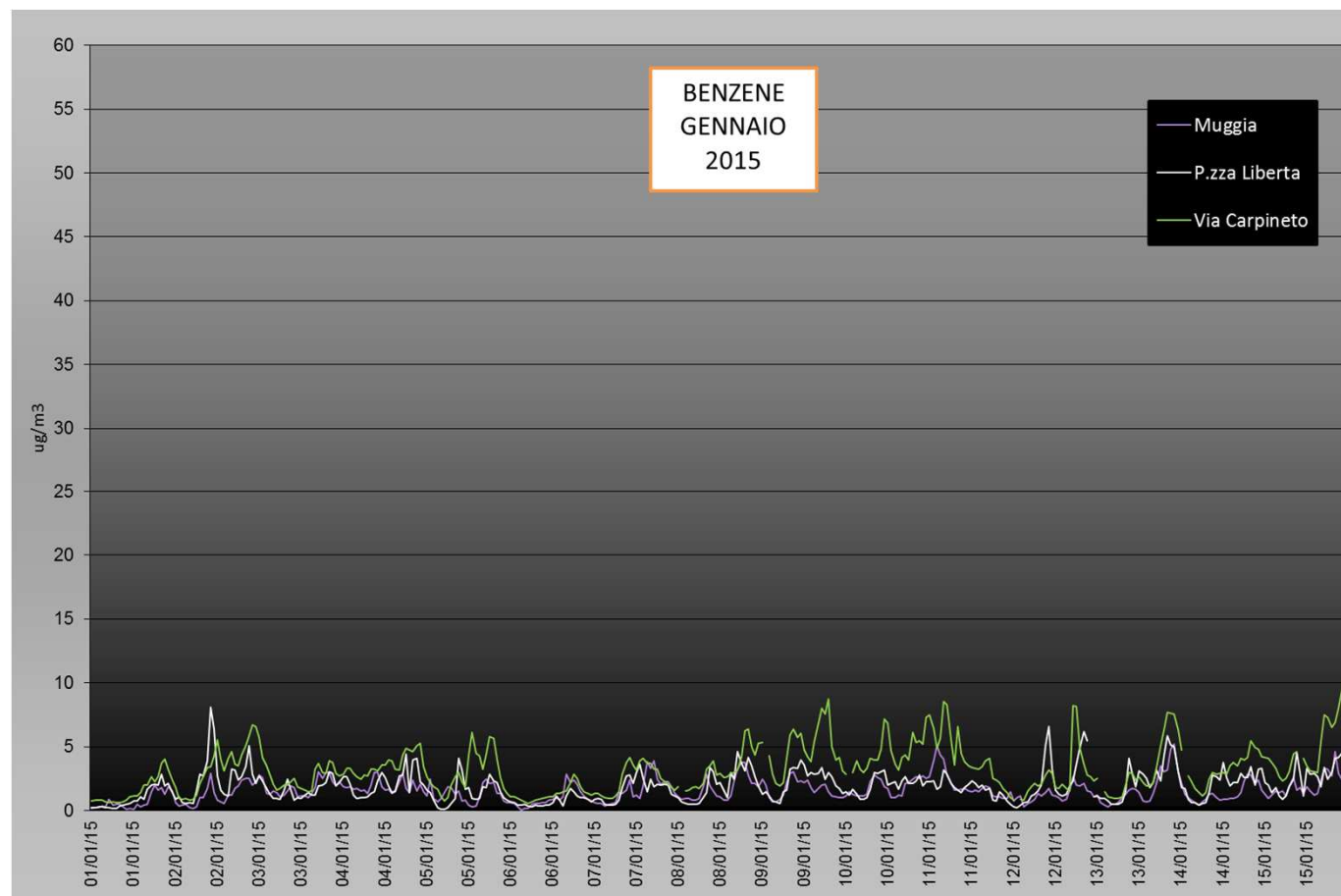
Cosa sta succedendo nel 2015?



Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

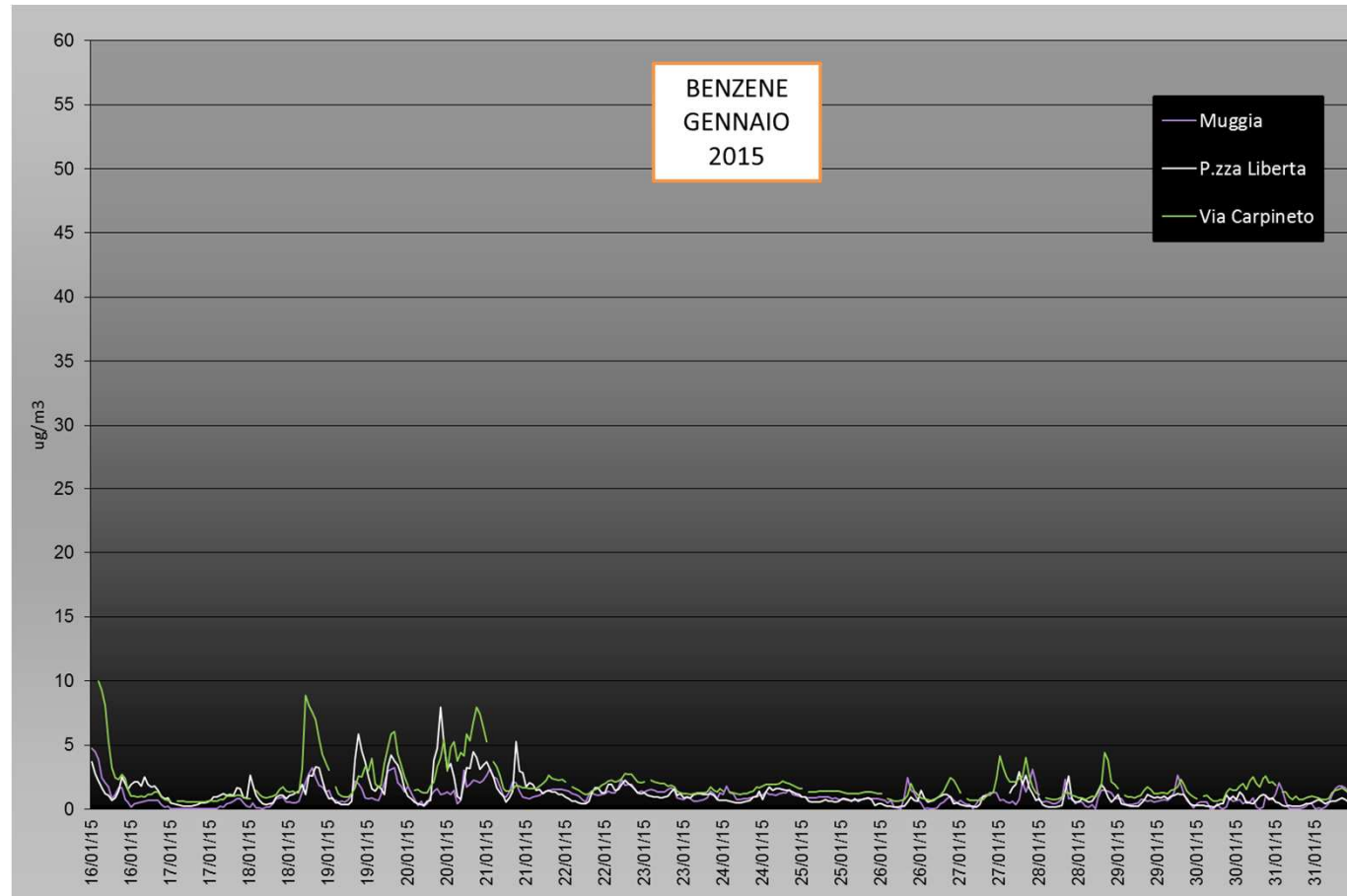
Cosa sta succedendo nel 2015?



Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

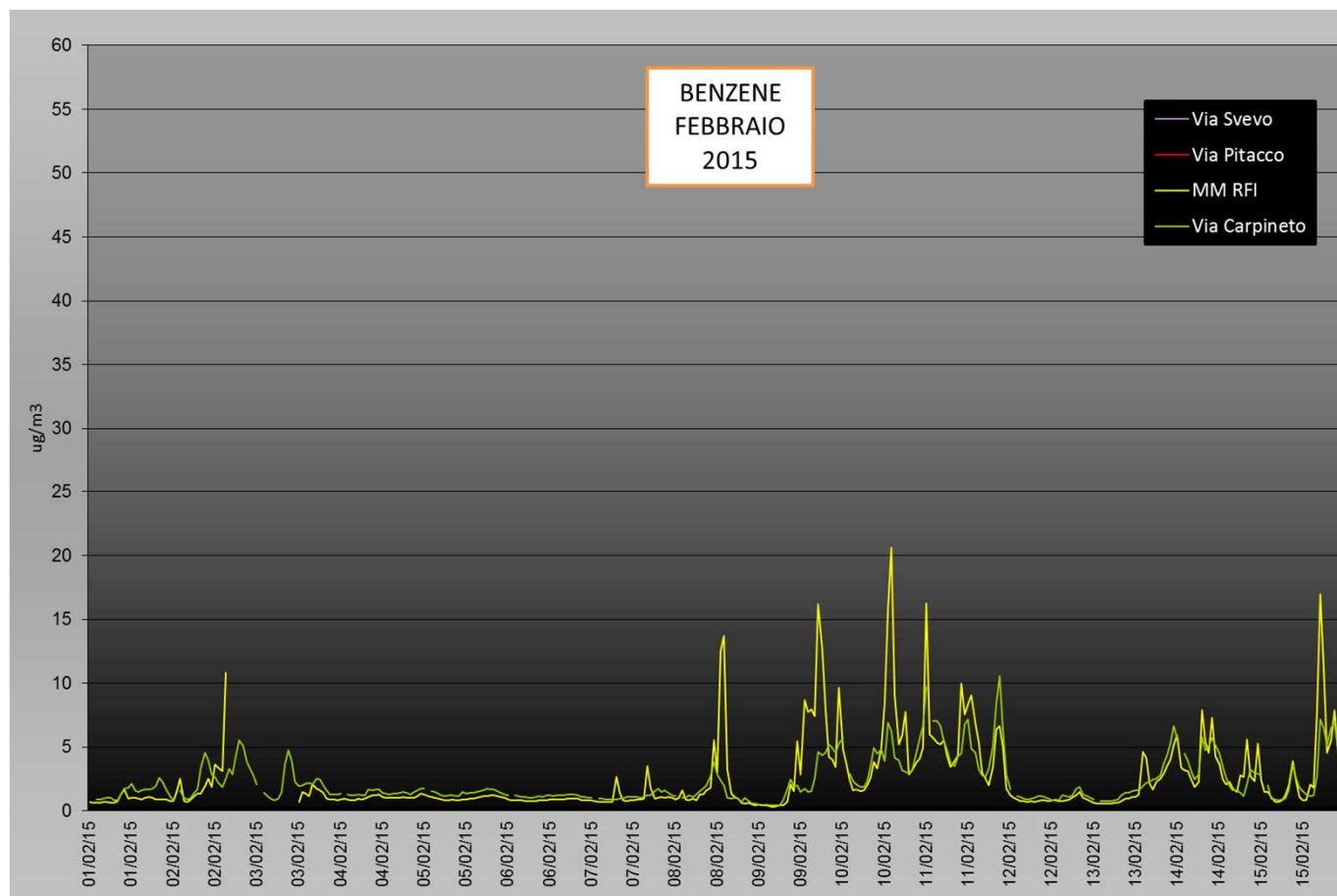
Cosa sta succedendo nel 2015?



Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

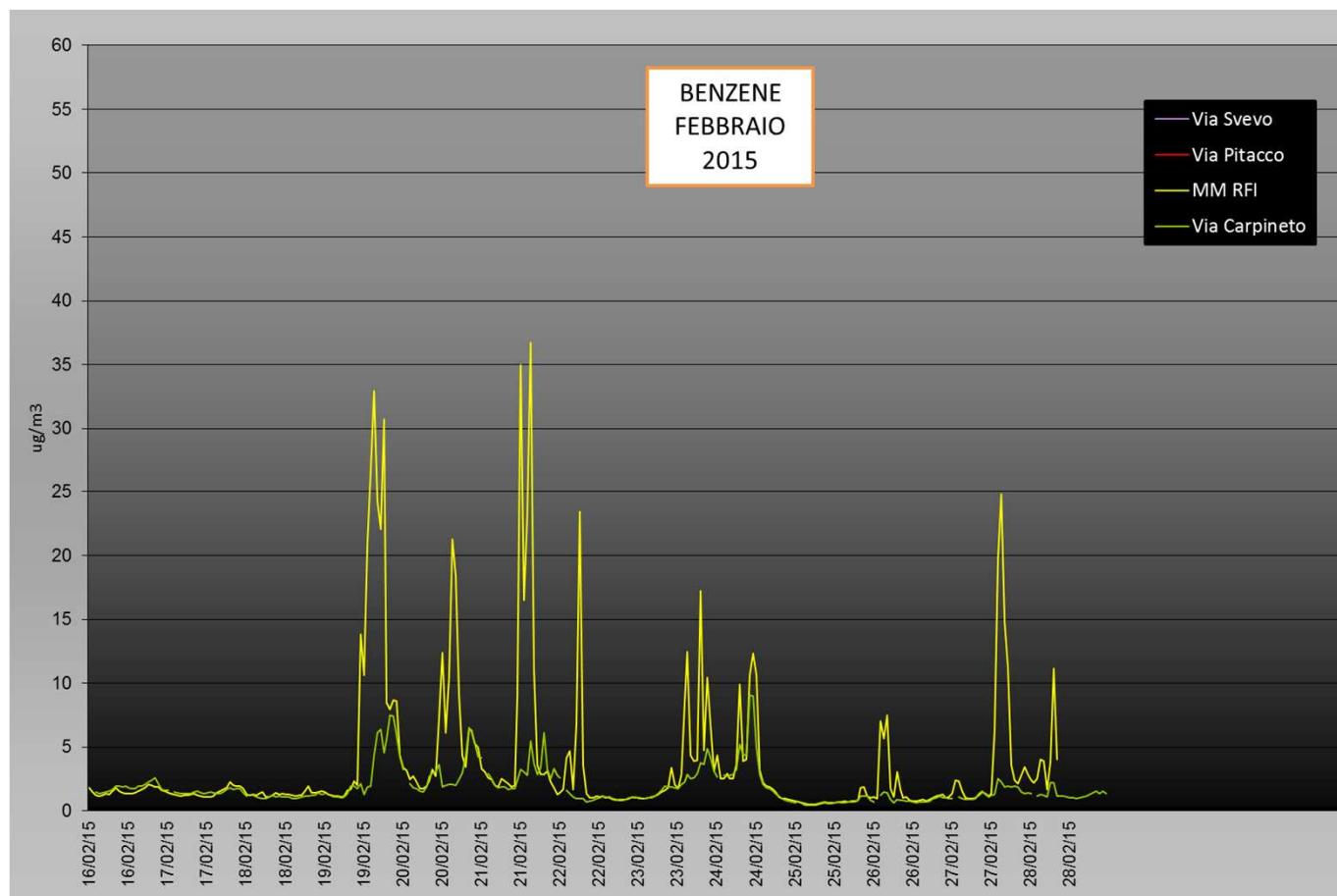
Cosa sta succedendo nel 2015?



Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

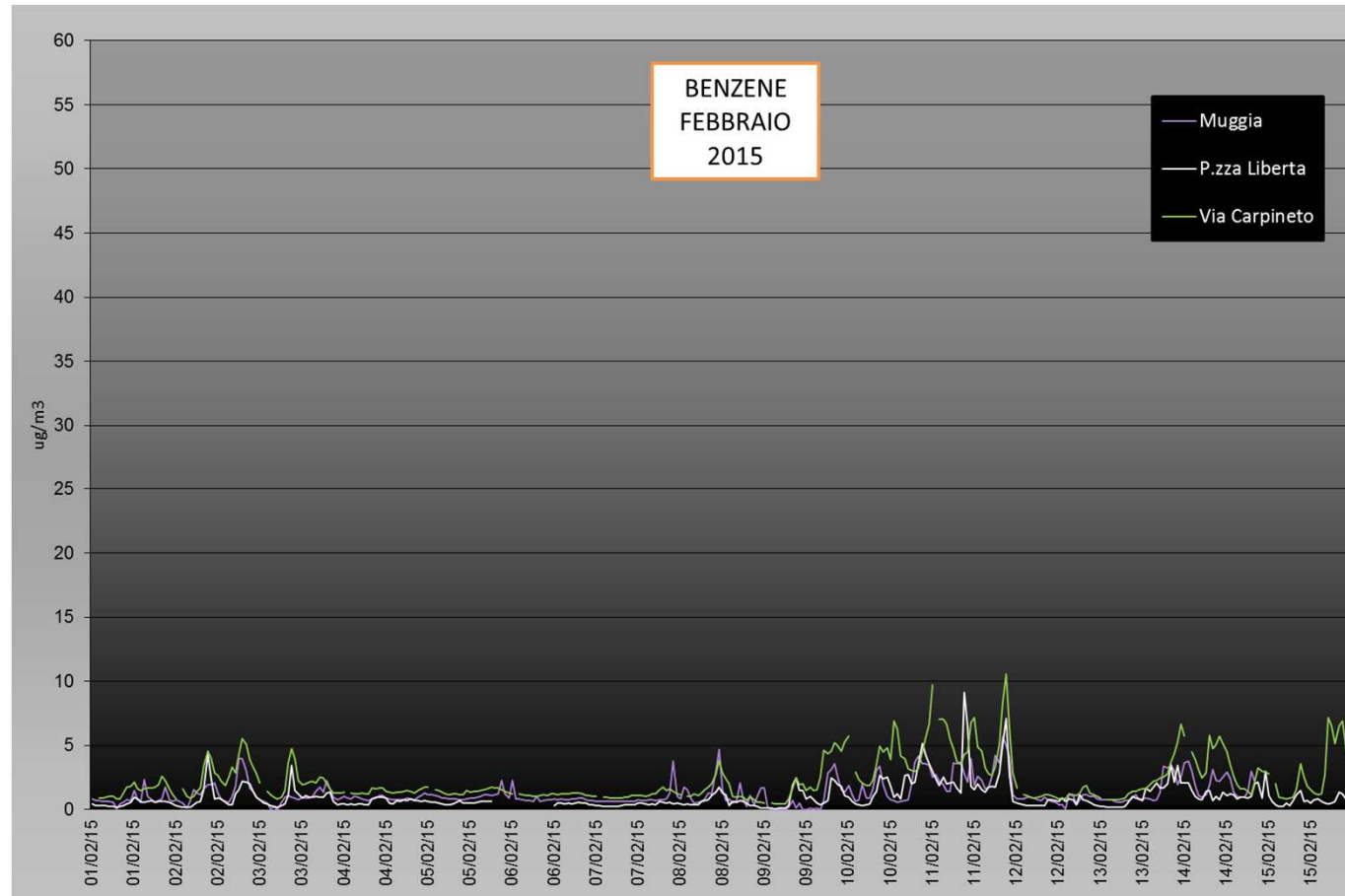
Cosa sta succedendo nel 2015?



Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

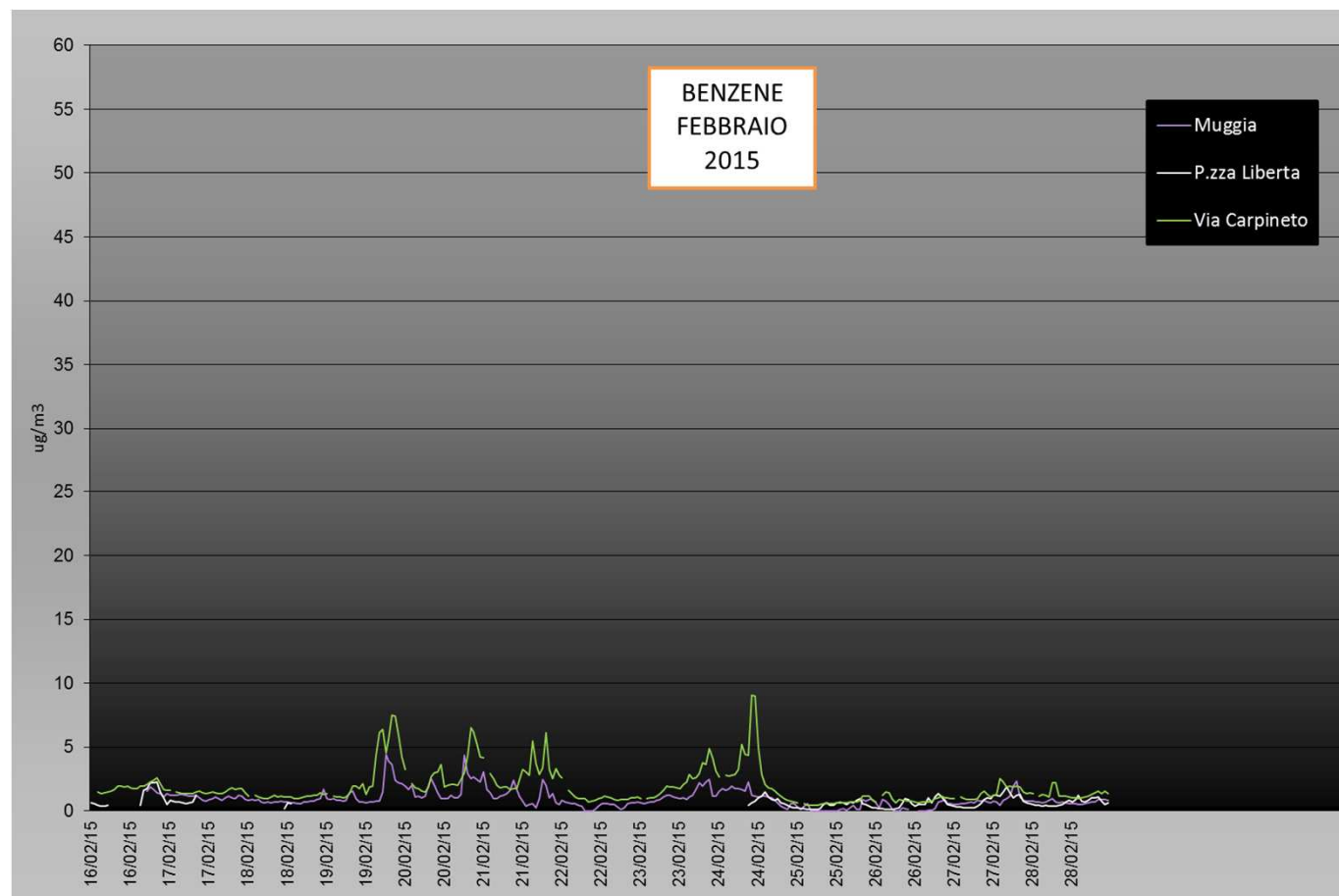
Cosa sta succedendo nel 2015?



Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

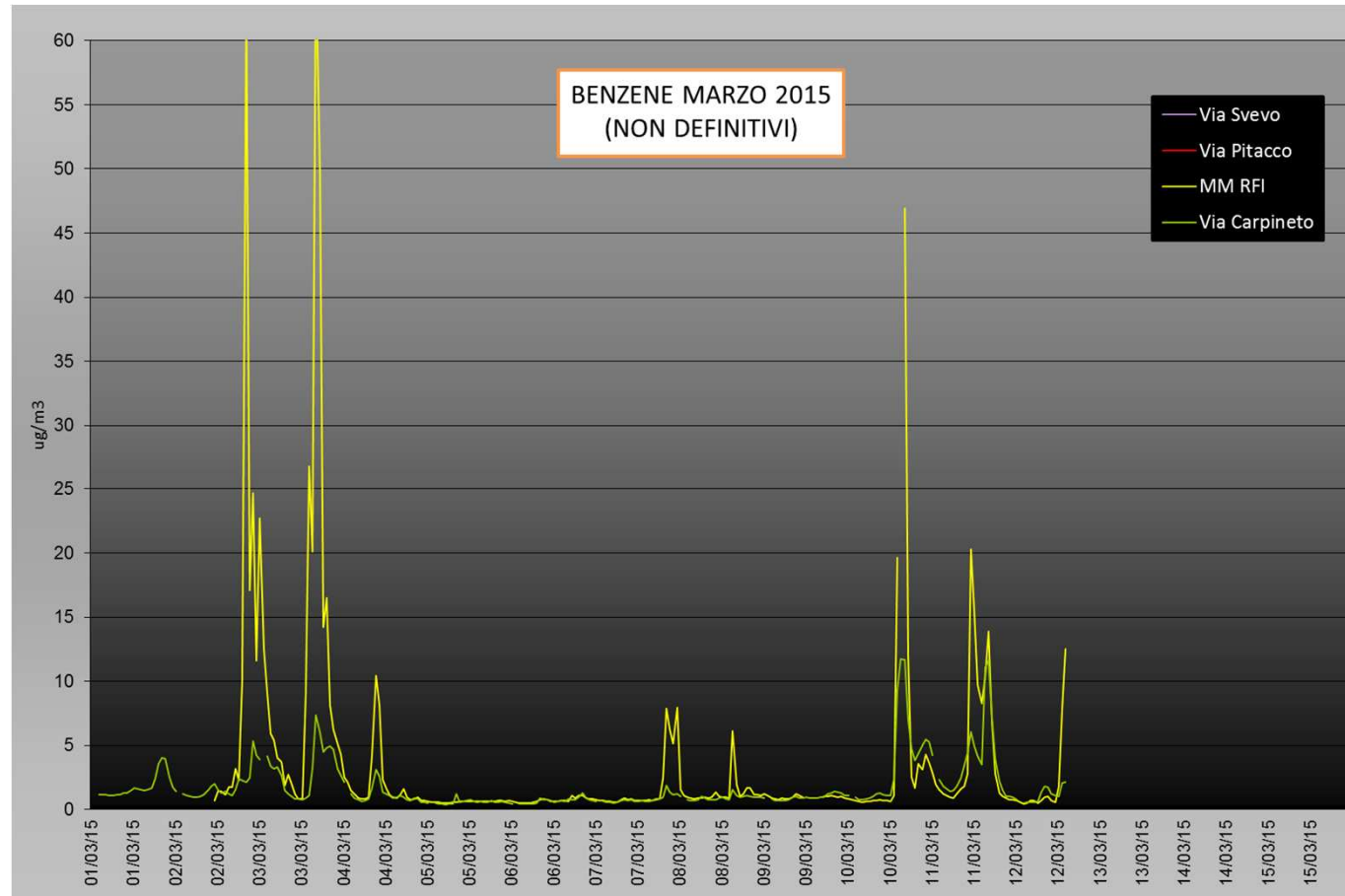
Cosa sta succedendo nel 2015?



Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

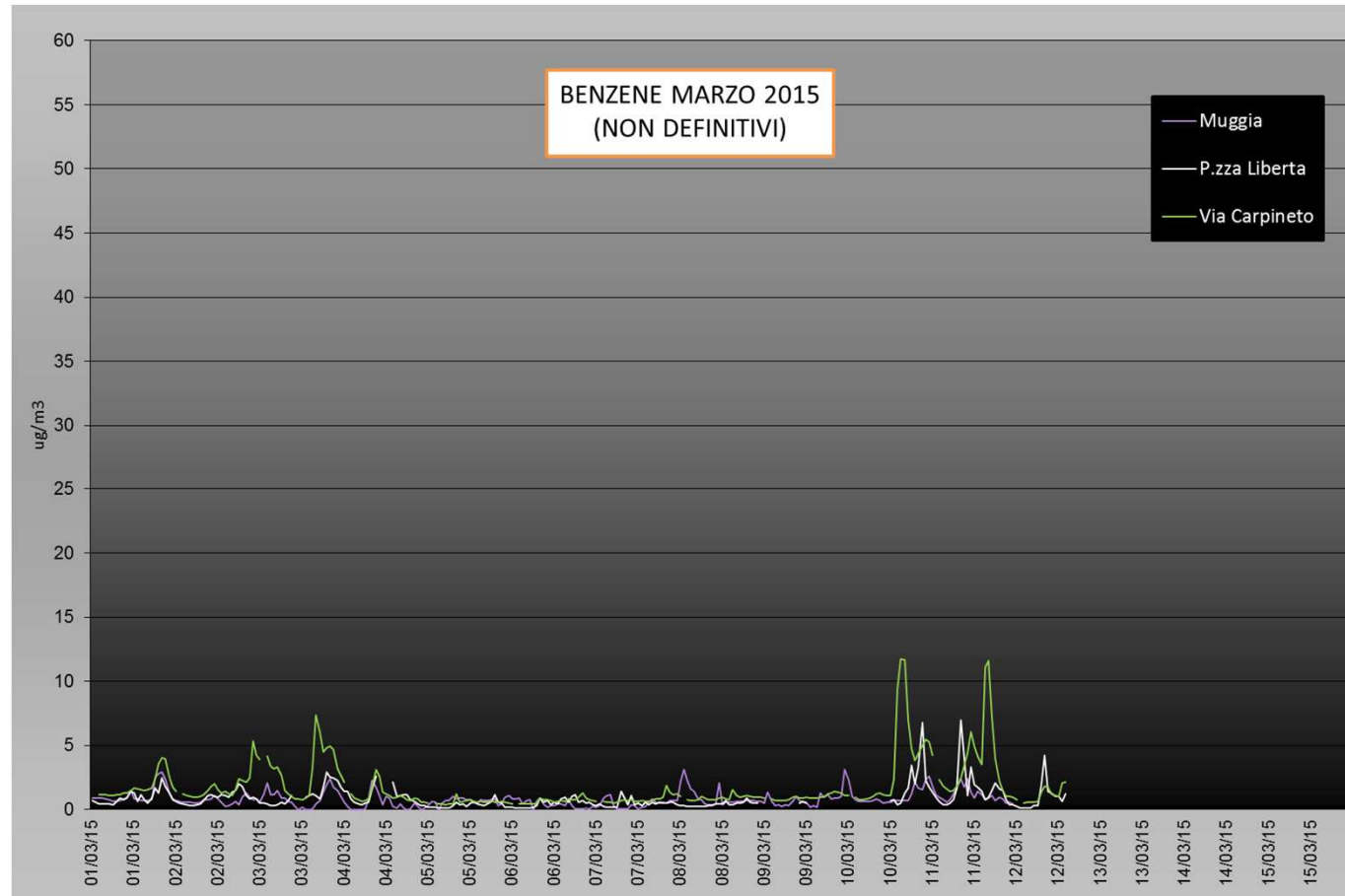
Cosa sta succedendo nel 2015?



Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

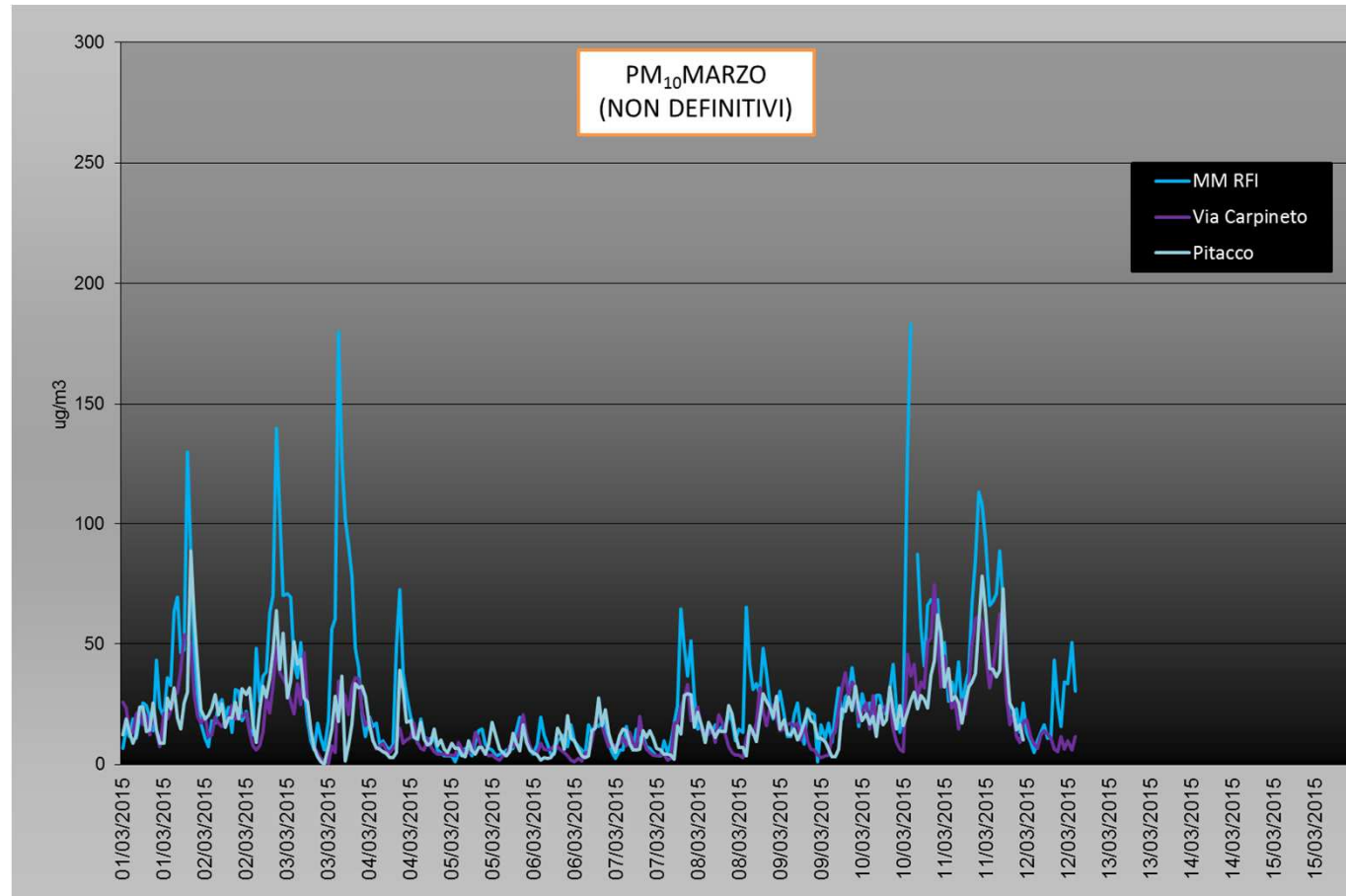
Cosa sta succedendo nel 2015?



Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

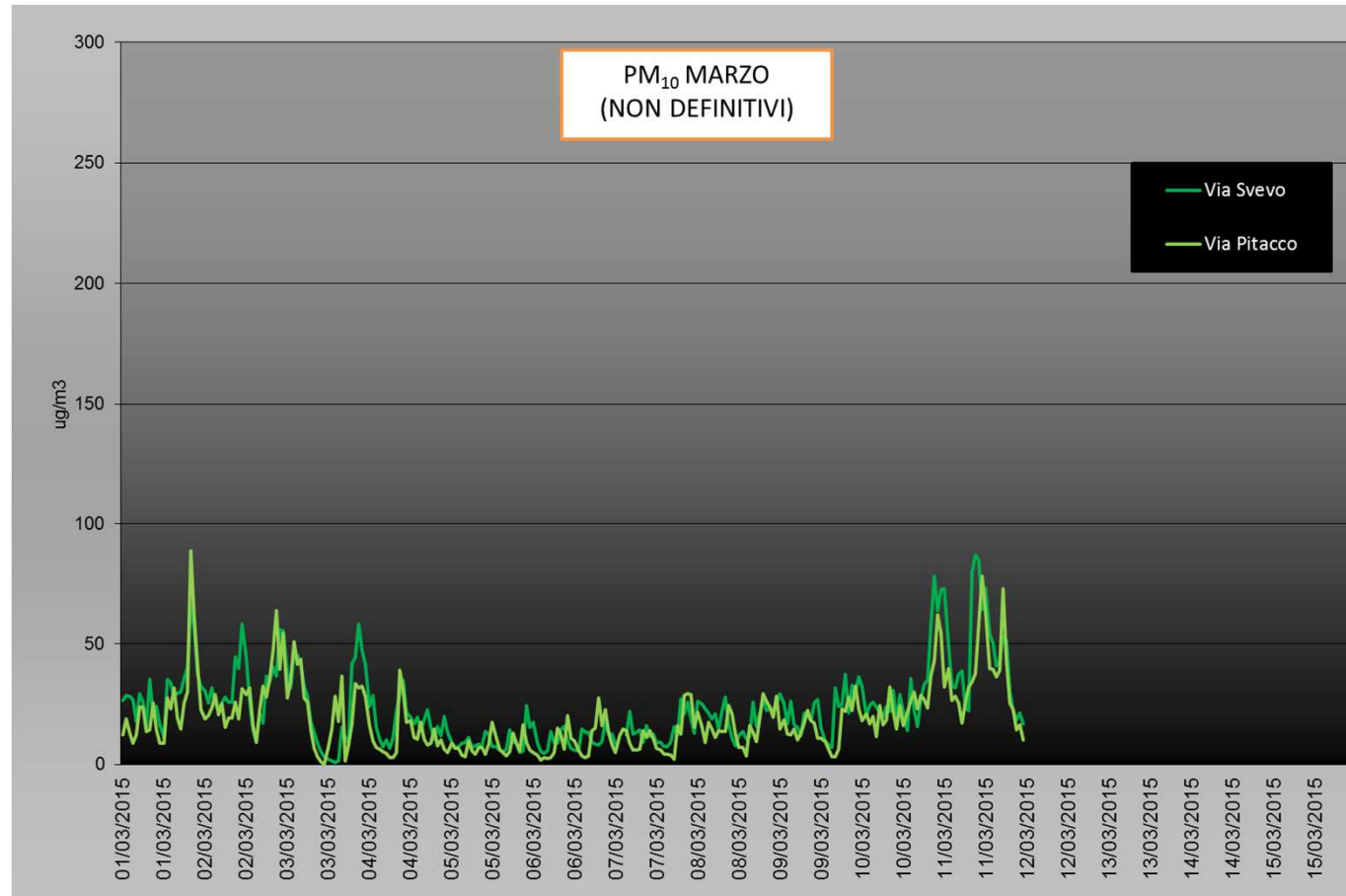
Cosa sta succedendo nel 2015?



Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

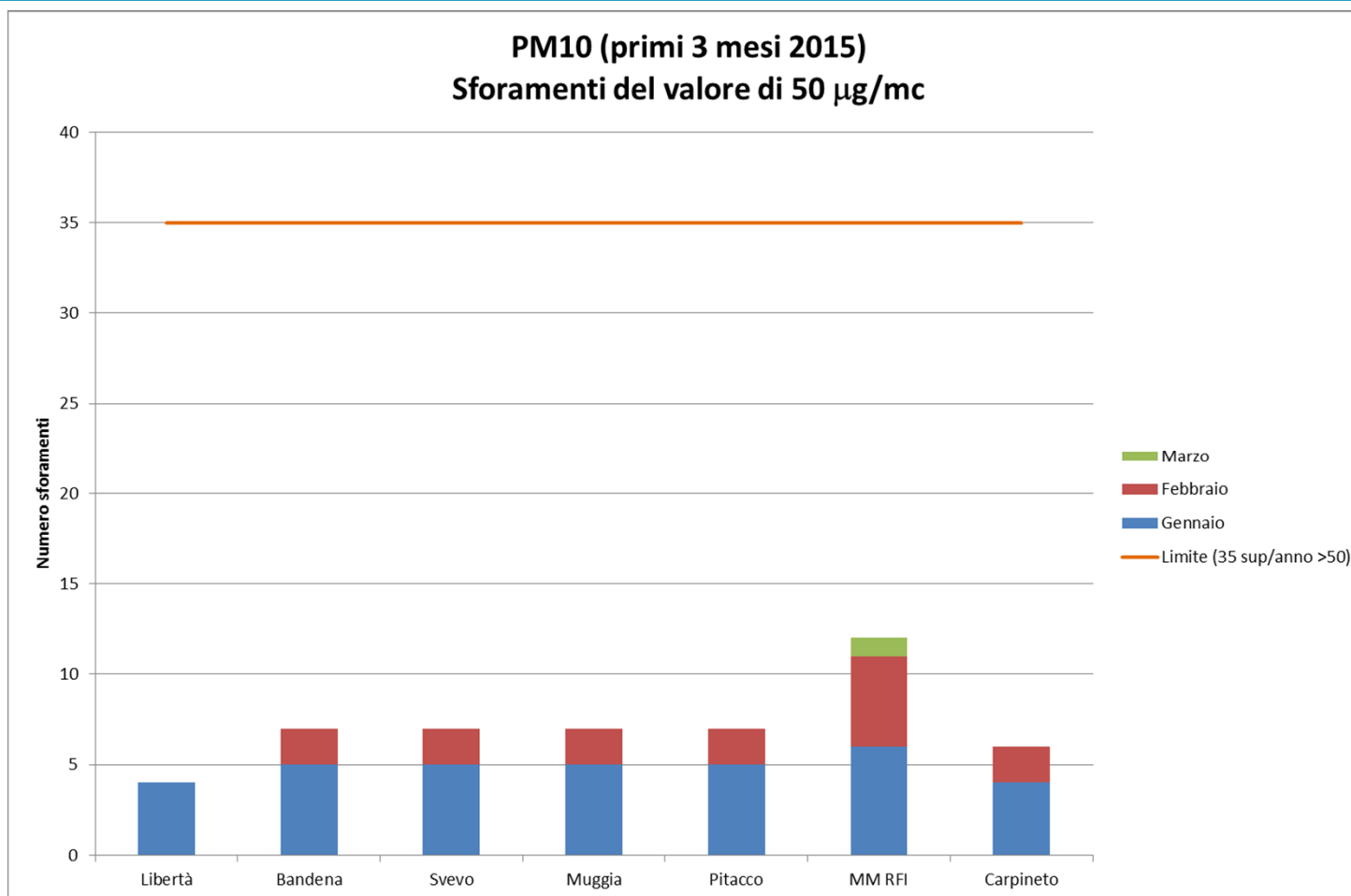
Cosa sta succedendo nel 2015?



Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

Cosa sta succedendo nel 2015?



Dato aggiornato a giovedì 12/03/2015

Che cosa è stato fatto finora?

La qualità dell'aria a Trieste e a Servola

Campagne di misura aggiuntive (mappatura)



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

- ▶ Oltre agli obblighi di monitoraggio previsti dal D.Lgs. 155/2010, ARPA FVG ha condotto ulteriori campagne di misura:
 1. **Individuazione area ricaduta di B(a)P - modellistica**
Determinazione dell'area di ricadute del B(a)P mediante approccio integrato di simulazioni modellistiche e misure
 2. **Individuazione area di ricaduta di Benzene e Toluene e determinazione della sorgente**
Misure con campionatori passivi in 7 postazioni nel comprensorio
 3. **Rete dei deposimetri e monitoraggio IPA**
Mappatura del comprensorio di Servola con deposimetri e monitoraggio IPA nella postazione RFI con analisi giornaliere dal 2008

Che cosa è stato fatto finora?

Il rumore

Le misure in autocontrollo



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

- ▶ Nel corso del 2012 la Lucchini S.p.A. ha effettuato una campagna di misure fonometriche in regime di autocontrollo AIA su 5 punti situati in aree di proprietà ai confini dello stabilimento.



- ▶ I punti sono stati scelti, su indicazione di ARPA FVG, in posizioni che fossero facilmente accessibili al personale tecnico incaricato dall'Azienda, ma altresì idonei a caratterizzare il reale disturbo provocato ai residenti (stima del rispetto dei limiti differenziali).

Che cosa è stato fatto finora?

Il rumore

Il Piano di Risanamento Acustico



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

- ▶ Lucchini S.p.A. ha presentato in data 14 marzo 2014, la modellizzazione acustica dell'impianto e il progetto dettagliato della bonifica acustica delle sorgenti, con previsione di spesa di 2.7 MLN di Euro.
- ▶ La tematica sarà oggetto di valutazione in sede di riesame dell'AIA



Che cosa è stato fatto finora?

Ambiente e Salute



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

L'Osservatorio Ambiente e Salute



- ▶ L'Osservatorio Ambiente e Salute si compone delle professionalità presenti nei principali Istituti Scientifici e Sanitari del FVG:

- Direzione Regionale Salute
- Irccs Cro di Aviano
- Università di Udine
- Arpa FVG

▶ Evidenza scientifica e terzietà

▶ Gestione di meccanismi di integrazione tra le componenti professionali clinico epidemiologiche in ambito sanitario

▶ Unico interfacciamento operativo con le professionalità che si occupano di ambiente

Che cosa è stato fatto finora?

Ambiente e Salute

Il tavolo di coordinamento



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

- ▶ E' attivo il **tavolo di coordinamento di prevenzione ambientale e di vigilanza sugli stabilimenti industriali:**
 - Regione FVG
 - ARPA FVG
 - Provincia di Trieste
 - Comune di Trieste
 - Siderurgica Triestina
 - Università di Trieste
- ▶ **Avvio della Sperimentazione VIS.PA capofila A.A.S. 1 Triestina**



Che cosa è stato fatto finora?

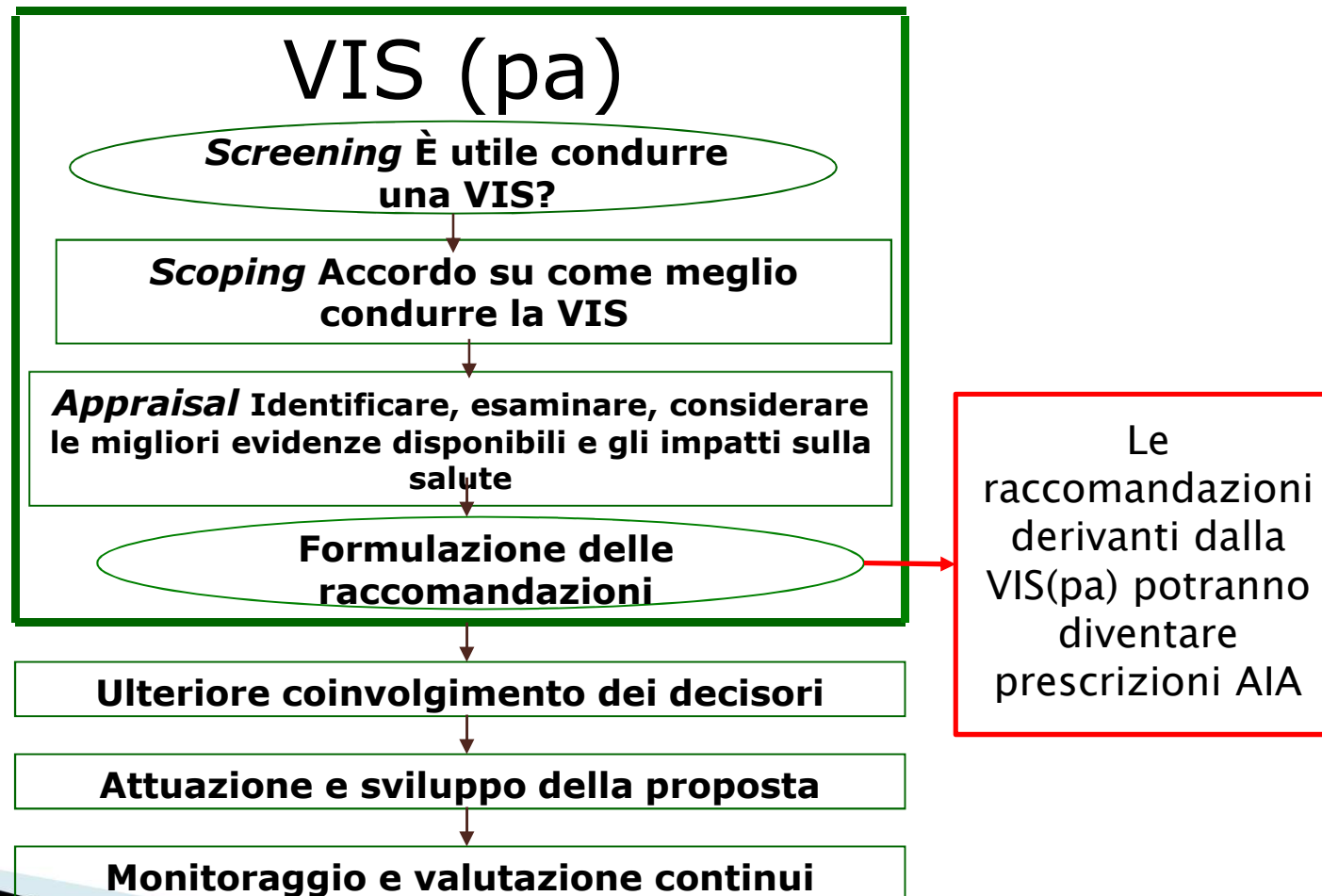
Ambiente e Salute

La VIS (Pubblica Amministrazione)



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

IL METODO: la VIS(PA)



Che cosa è stato fatto finora?

La caratterizzazione del sito

I numeri



▶ **Piano di caratterizzazione delle aree di proprietà**

- Attività eseguita nel periodo 2005-2006
 - 76 sondaggi geognostici → 230 campioni di terreno
 - 10 piezometri → 4 campagne di monitoraggio acque sotterranee
 - 8 campioni di top soil

▶ **Attività di ARPA FVG**

- Supervisione giornaliera attività di indagine ambientale da settembre a dicembre 2005
- Attività analitica di validazione

**ATTIVITA' CONCLUSA CON PRESENTAZIONE ESITI
VALIDAZIONE AL MINISTERO DELL'AMBIENTE**

Che cosa è stato fatto finora?

La caratterizzazione del sito

I numeri



- ▶ **Piano di caratterizzazione delle aree in concessione demaniale**
 - Attività eseguita nel periodo 2008-2012
 - 130 sondaggi geognostici → 503 campioni di terreno
 - 15 piezometri → 4 campagne di monitoraggio acque sotterranee
- ▶ **Attività di ARPA FVG**
 - Supervisione giornaliera attività di indagine ambientale da 12 febbraio a 26 giugno 2008
 - Attività analitica di validazione

**ATTIVITA' CONCLUSA CON PRESENTAZIONE ESITI
VALIDAZIONE AL MINISTERO DELL'AMBIENTE**

Che cosa è stato fatto finora?

La caratterizzazione del sito

Gli esiti



Esiti

piano di caratterizzazione aree di
proprietà

Esiti

piano di caratterizzazione aree in
concessione



Analisi di rischio sanitario ambientale sito specifica

ATTIVITA' CONCLUSA CON REDAZIONE PARERE CONGIUNTO CON ISPRA



**DEFINIZIONE INTERVENTI PRIORITARI DEFINITI
NELL'ACCORDO DI PROGRAMMA**

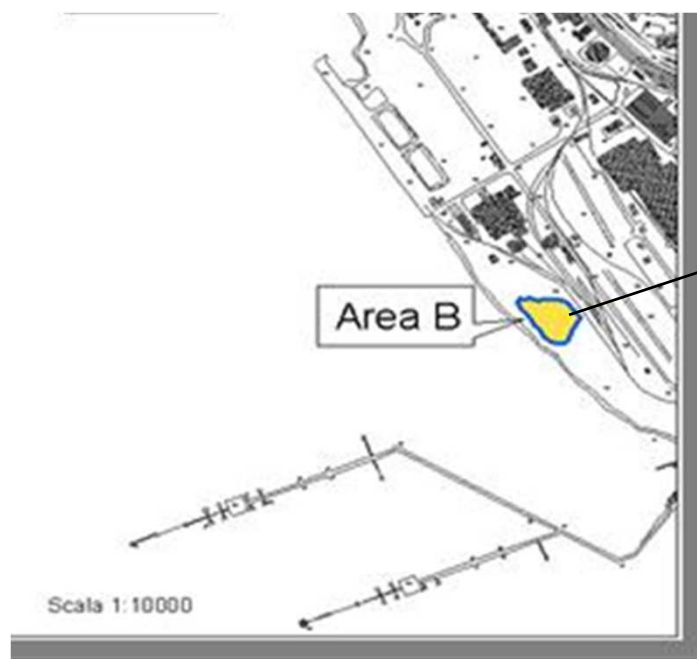
Che cosa è stato fatto finora?

La caratterizzazione del sito

Il tema dei rifiuti



MAGGIORI AREE DI DEPOSITO RIFIUTI



RIENTRA IN ACCORDO DI PROGRAMMA

14,000 mc

Scorie di acciaieria, loppe d'altoforno e fanghi e residui di filtrazione prodotti da trattamento fumi (contenenti o meno sostanze pericolose)

ATTIVITA' ARPA FVG

Supervisione attività di smaltimento eseguite da Lucchini S.p.A. nel periodo dicembre 2010-ottobre 2011 (600 t) ed acquisizione copia dei formulari di trasporto

Indagini Guardia Costiera e NOE

Che cosa è stato fatto finora?

Il rischio di incidente rilevante

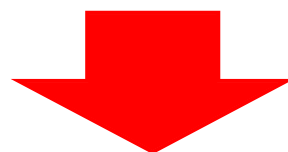


L'assoggettamento alla disciplina

Allegato I - Parte 2 D. Lgs. 334/99 (Legge Seveso bis)

Colonna 1 Sostanze pericolose	Colonna 2		Colonna 3
	Quantità limite [t] ai fini dell'applicazione		Quantità max presenti [t]
	Artt. 6 e 7	Art. 8	
2. TOSSICHE	50	200	$33.44^{(1)} + 3.85^{(2)} + 8.03^{(3)}$
8. ESTREMAMENTE INFIAMMABILI [sostanze o preparati che rientrano nella definizione di cui alla nota 3 c)] (F+)	10	50	$33.44^{(1)} + 3.85^{(2)} + 8.03^{(3)}$
9. SOSTANZE PERICOLOSE PER L'AMBIENTE [R50] Molto tossiche per l'ambiente acquatico [R50/53] [R51/53] Tossiche per l'ambiente acquatico	100 200	200 500	$4.20^{(5)} + 62^{(6)}$

Note: ⁽¹⁾gas AFO, ⁽²⁾gas COK, ⁽³⁾gas metanato, ⁽⁴⁾desolforante ghisa, ⁽⁵⁾oli con PCB, ⁽⁶⁾olio lavaggio gas (di cokeria)



Gasometro GAS AFO (23.100 mc di Monossido di Carbonio)
 Gasometro GAS COK (7.200 mc Miscela Idrogeno prevalente)

Che cosa è stato fatto finora?

Il rischio di incidente rilevante

I punti critici dell'impianto



Che cosa è stato fatto finora? Il rischio di incidente rilevante



L'attività tecnica e ispettiva svolta

- ▶ Attività tecnica svolta dal Comitato Tecnico Regionale dei Vigili del Fuoco individuato dal D.Lgs. 334/99 (Legge Seveso-bis) sullo stabilimento Lucchini (periodo 2009-2011):
 - Prescrizione di ridurre la volumetria del gasometro GAS COK dagli originari 7500 mc agli attuali 7200 mc
 - Visita di collaudo dell'attuazione delle prescrizioni
 - Valutazione di compatibilità territoriale ed urbanistica di cui al DM 09/05/2001
- ▶ Attività ispettiva svolta dal Ministero dell'Ambiente sulla attuazione del Sistema di gestione della Sicurezza
 - Visita ispettiva 2005 (6 accessi - 25 giorni x uomo)
 - Visita ispettiva 2008 (9 accessi - 27 giorni x uomo)
- ▶ La Regione, prima in Italia, ha chiesto allo Stato il trasferimento delle funzioni per esercitare tutte le competenze in materia di Rischio di Incidente Rilevante



ARPA FVG

L'impegno tra passato e futuro

»» Che cosa si deve fare da ora ?



Che cosa si deve fare da ora?

Le tematiche da presidiare



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

▶ La rimozione dei rifiuti e la messa in sicurezza

- Attività di supporto alla Conferenza dei Servizi Ministeriale
- Attività di controllo, validazione e collaudo

▶ La revisione dell'AIA

- La Conferenza dei Servizi
 - L'esame delle osservazioni del pubblico
 - Bat conclusion e oltre
 - Limiti emissioni
 - Prescrizioni
 - Il Piano di Monitoraggio e Controllo on site e off site



▶ Alcune criticità specifiche in AIA

- La valutazione delle prestazioni off site come strumento di autocontrollo del gestore
- La gestione delle anomalie impiantistiche come processo di miglioramento continuo
- Le emissioni odorigene

▶ Dopo il rinnovo dell'AIA

- Un più incisivo presidio ispettivo
- La valutazione del miglioramento delle performance dell'impianto
- La valutazione sistematica dello stato dell'ambiente
- L'utilizzo delle segnalazioni dei cittadini come strumento di miglioramento

▶ Il rapporto con il gestore

Che cosa si deve fare da ora?

La rimozione dei rifiuti e le messe in sicurezza

I rifiuti del "cumulo storico"



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

▶ ITER AMMINISTRATIVO

- Progetto all'esame del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (Conferenza di Servizi Istruttoria 21 gennaio 2015)
- Integrazioni presentate da Siderurgica Triestina (febbraio 2015)
- Attività ARPA FVG. supporto tecnico alla Conferenza di Servizi ex art. 252 D.Lgs. 152/2006

Attività Siderurgica Triestina	Attività ARPA FVG
Caratterizzazione rifiuto	Vigilanza sulle operazioni
Idoneo smaltimento	Collaudo a rimozione rifiuti conclusa
	Verifica idoneità aree di stoccaggio per caratterizzazione (prescrizione CdS - congiuntamente a Provincia)

Che cosa si deve fare da ora?

La rimozione dei rifiuti e le messe in sicurezza

La messa in sicurezza dei terreni



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

▶ ITER AMMINISTRATIVO

- Progetto all'esame del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (Conferenza di Servizi Istruttoria 21 gennaio 2015)
- Integrazioni presentate da Siderurgica Triestina (febbraio 2015)
- Attività ARPA FVG. supporto tecnico alla Conferenza di Servizi ex art. 252 D.Lgs. 152/2006

Attività Siderurgica Triestina	Attività ARPA FVG
Realizzazione delle impermeabilizzazioni aree scoperte	Verifica tecnologie costruttive (prescrizione CdS - congiuntamente a Provincia)
Sistema di regimazione acque di prima pioggia	Piano di monitoraggio vapori (prescrizione CdS - congiuntamente ad Azienda Sanitaria)
Revisione analisi di rischio sito specifica	Validazione di eventuali attività di caratterizzazione integrative (prescrizione CdS)

Che cosa si deve fare da ora?

La rimozione dei rifiuti e le messe in sicurezza

La messa in sicurezza delle acque sott.



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

▶ ITER AMMINISTRATIVO

- Progetto all'esame del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (Conferenza di Servizi Istruttoria 21 gennaio 2015)
- Integrazioni presentate da Siderurgica Triestina (febbraio 2015)
- Attività ARPA FVG. supporto tecnico alla Conferenza di Servizi ex art. 252 D.Lgs. 152/2006

Attività Siderurgica Triestina	Attività ARPA FVG
Interventi di messa in sicurezza di emergenza (emungimento piezometri)	Verifica esecuzione attività
Ripristino rete piezometrica, monitoraggio acque sotterranee e progettazione barriera idraulica	Validazione analisi campagne di monitoraggio (sopralluoghi, analisi, verifica risultati analitici)
Realizzazione e monitoraggio barriera idraulica	Parere per riutilizzo acque in ciclo produttivo (prescrizione CdS - congiuntamente a Provincia)

Che cosa si deve fare da ora?

La revisione dell'AIA

La Conferenza dei Servizi



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

- ▶ L'esame delle osservazioni del pubblico
- ▶ Siderurgica Triestina sta aggiornando la documentazione finalizzata all'ottenimento del rinnovo dell'AIA
- ▶ Temi sui quali ARPA ritiene di porre particolare attenzione a supporto della Conferenza:
 - Rispondenza impianto alle «BAT conclusion» (e "oltre ")
 - Limiti alle emissioni
 - Risanamento acustico
 - Prescrizioni efficaci
 - il Piano di monitoraggio e controllo «on site» e «off site»

Che cosa si deve fare da ora?
Criticità nel contesto dell'AIA

La valutazione delle prestazioni off site

- ▶ La Conferenza dei Servizi valuterà l'inserimento in AIA dell'obbligo, da parte del gestore, dell'utilizzo dei dati della qualità dell'aria misurati all'esterno del perimetro industriale per l'adozione di misure gestionali impiantistiche.
- ▶ Attualmente nell'intorno dello stabilimento sono presenti 4 stazioni di misura gestite da ARPA (RFI, Carpineto, Tor Bandena, Monte San Pantaleone) e 3 stazioni gestite da Elettra (Pitacco, Svevo, Muggia)
- ▶ Vanno verificati posizionamento e caratteristiche delle centraline di misura e ricercata uniformità di gestione

Che cosa si deve fare da ora?
Criticità nel contesto dell'AIA



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

La gestione delle anomalie

- ▶ Le anomalie di funzionamento della Ferriera rappresentano una delle criticità dominanti degli ultimi anni di esercizio
- ▶ Vanno definiti strumenti di identificazione, monitoraggio e gestione delle anomalie per la verifica del miglioramento prestazionale dello stabilimento
- ▶ Il sistema di gestione ambientale (in fase di certificazione) deve poter essere più efficace sotto questo aspetto

Che cosa si deve fare da ora?

Dopo il rinnovo dell'AIA



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

- ▶ Un più incisivo presidio ispettivo
- ▶ La valutazione del miglioramento delle performance dell'impianto
- ▶ La valutazione sistematica dello stato dell'ambiente
- ▶ L'utilizzo delle segnalazioni dei cittadini come strumento di presidio e di miglioramento

Che cosa si deve fare da ora?

Criticità nel contesto dell'AIA

L'impatto odorigeno



- ▶ Su impulso del Comune di Trieste, l'ARPA ha attivato alla fine del 2014 una convenzione con l'Università di Trieste per lo sviluppo di un modello per la gestione degli impatti odorigeni dovuti ad attività produttive con test applicativo all'area industriale di Trieste.

Che cosa si deve fare da ora?

Le segnalazioni ambientali della cittadinanza

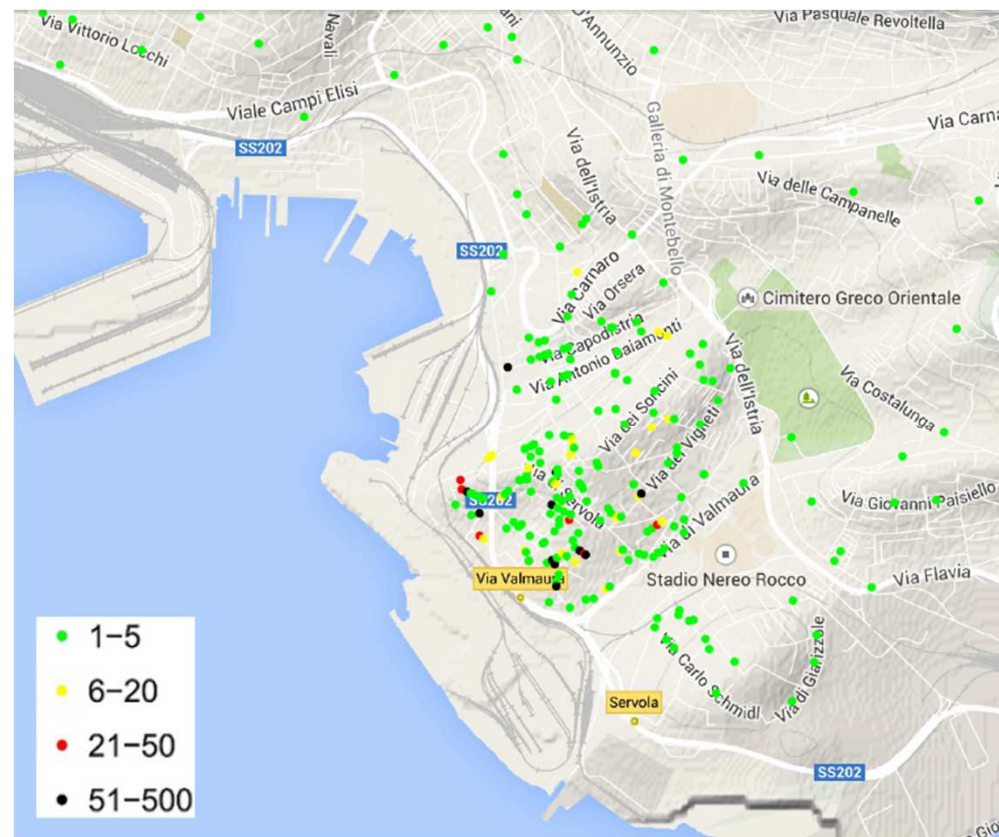
Catalogazione delle segnalazioni



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

Analisi delle segnalazioni
pervenute ai vigili urbani
mediante database
georeferenziato:
per il Comune di Trieste
3300 records
(2009–2014)

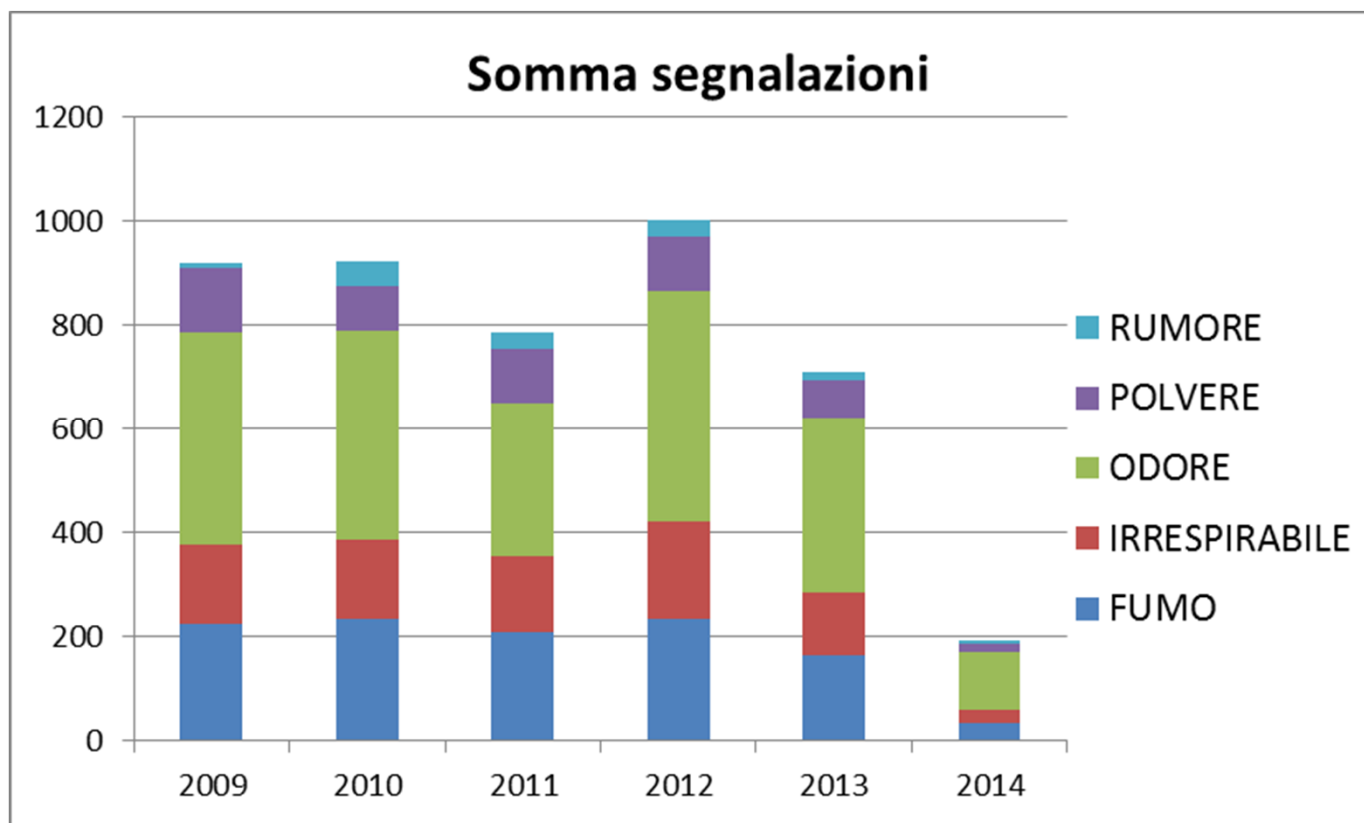
Su impulso del Comune di Trieste:
Convenzione UniTS-ARPA_FVG
"Sviluppo di un modello per la
gestione degli impatti odorigeni
dovuti ad attività produttive,
all'interno di un approccio integrato
di metodologie di analisi. Test
applicativo all'area industriale di
Trieste"



Che cosa si deve fare da ora?

Le segnalazioni ambientali della cittadinanza

Tipologia delle segnalazioni



Che cosa si deve fare da ora?

Il rapporto con il gestore



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

- ▶ E' stato attivato un tavolo di lavoro ARPA FVG e Siderurgica Triestina per l'approfondimento delle questioni tecniche attinenti sia il rinnovo dell'AIA che gli altri obiettivi connessi con la rimozione dei rifiuti e le messe in sicurezza
- ▶ Primi temi affrontati:
 - La documentazione tecnica oggetto di approvazione in CdS Ministeriale (rifiuti e messe in sicurezza)
 - Le BAT conclusion
 - Il Piano di Monitoraggio e controllo dell'AIA e le misure delle prestazioni off site
 - La gestione delle centraline della qualità dell'aria
 - La fornitura da parte di ARPA della previsione della qualità dell'aria per situazioni meteo critiche per l'adozione di misure di gestione impiantistiche particolari



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

Grazie per l'attenzione

