



Regione Toscana
Diritti Valori Innovazione Sostenibilità

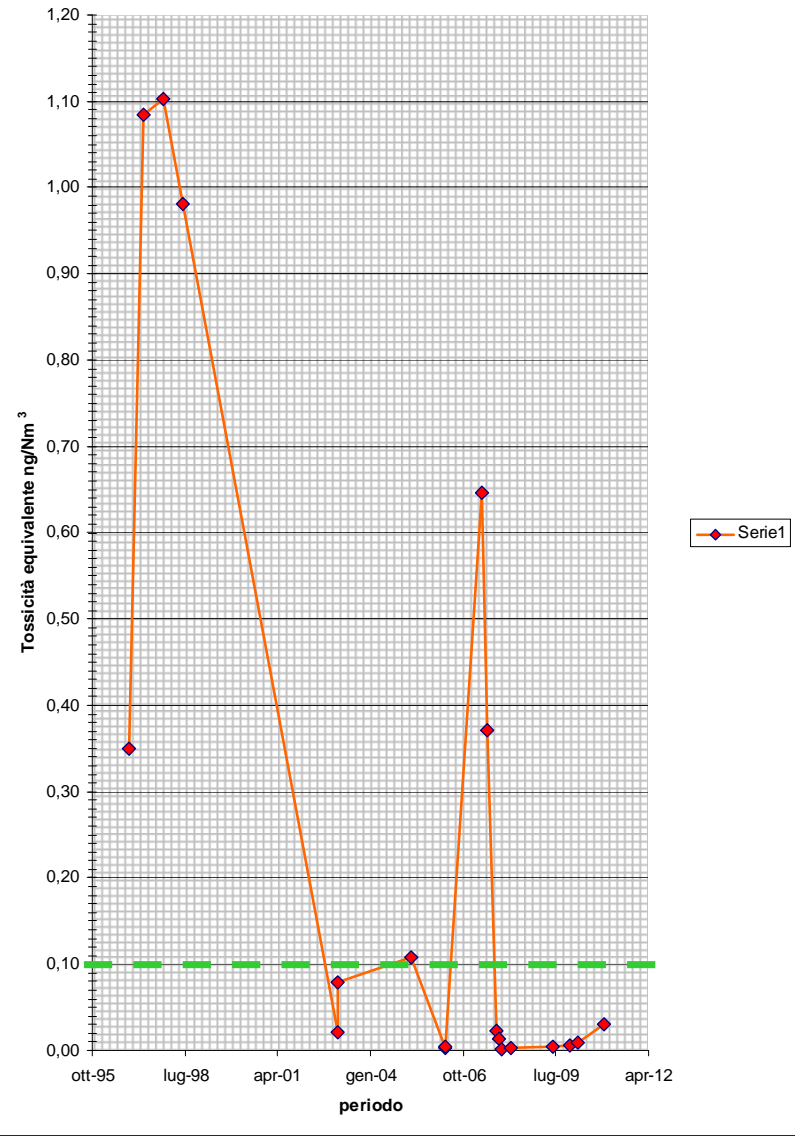


Convegno Nazionale
Impianti di incenerimento
Esperienze di studi e monitoraggio della ricerca della compatibilità
ambientale
Provincia di Pistoia,
2 e 3 dicembre 2011

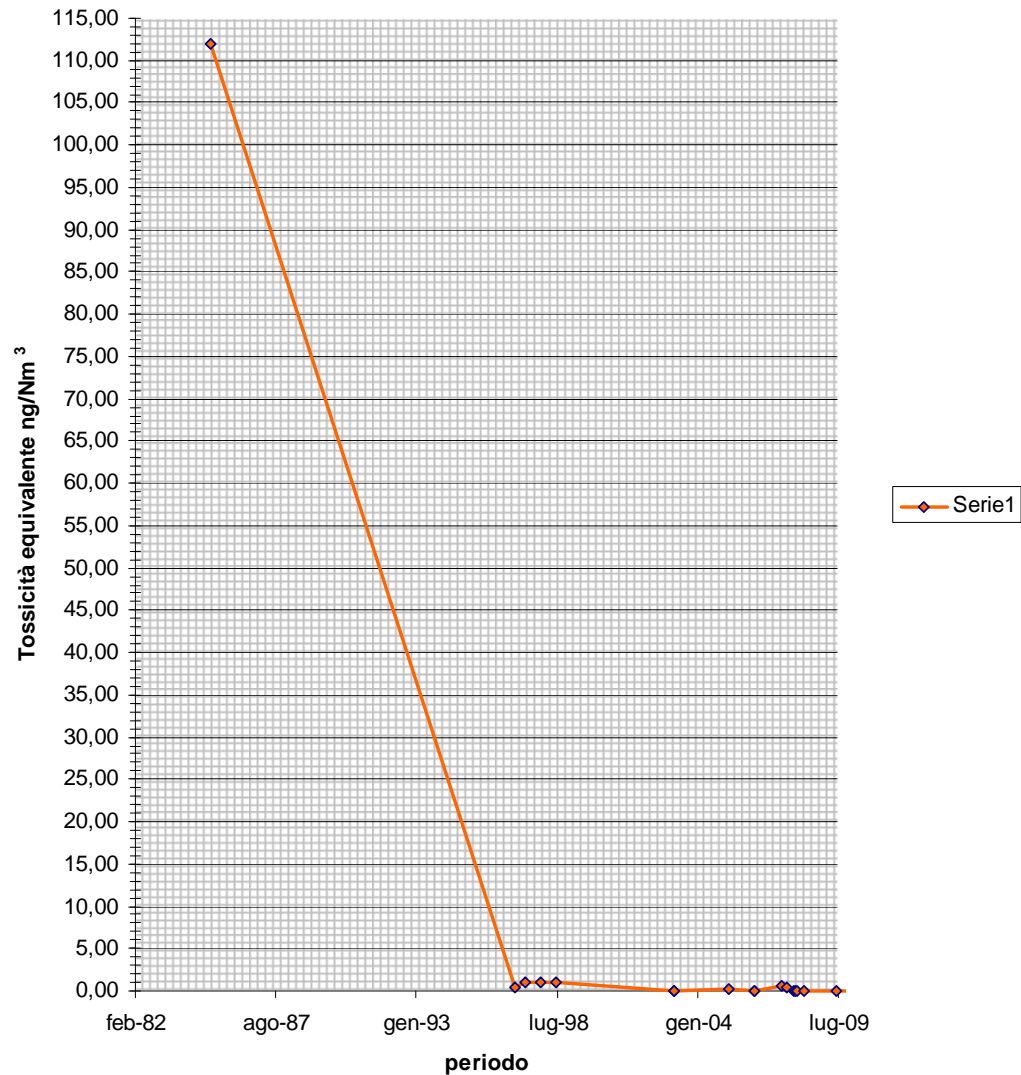
Prospettive per il monitoraggio

Andrea Poggi
Direttore tecnico ARPAT

Andamento concentrazione diossine nelle emissioni di Montale



Andamento concentrazione diossine nelle emissioni di Montale

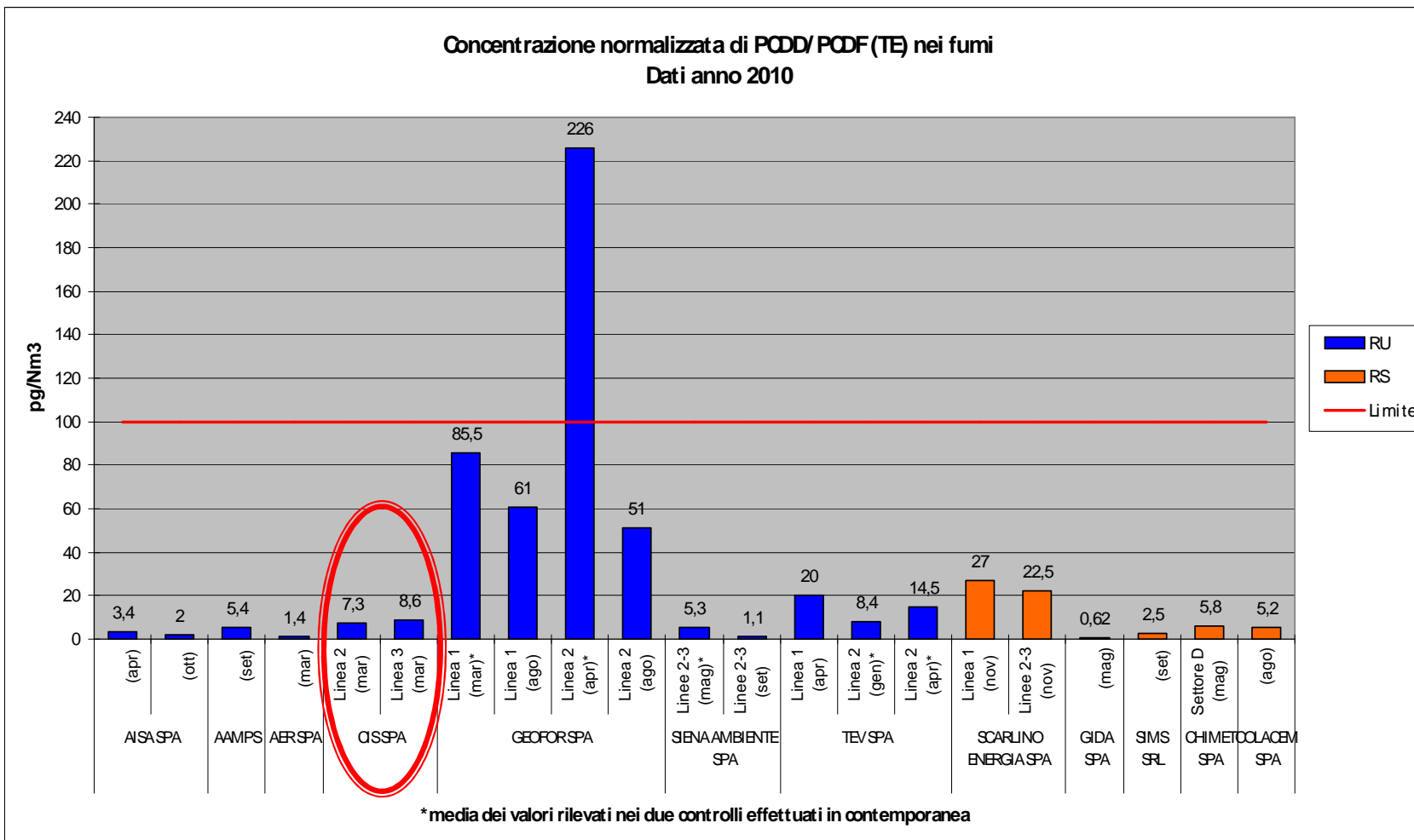


Epidemiologia

- Se non vediamo gli effetti del periodo '77-'95 ha senso cercare altro?

Corollario:

- 0,1 ng/m³ TEQ è un limite ambientale - sanzionato; ma non una soglia di pericolo





Attività di ARPAT nel 2011

EFFETTUATI		LINEA 1	LINEA 2	LINEA 3
24.01.2011				Campionamento micro (in doppio, per la verifica di Accredia) fiala sistema AMESA
08.02.2011		Campionamento micro (in parallelo al gestore) fiala sistema AMESA		
17.02.2011				Campionamento micro
13.04.2011				
19.04.2011				Campionamento micro (in parallelo al gestore)
10-11-12.05.2011				Campionamento macro Verifica SMCE
29-30.08.2011		Verifica operazioni di calibrazione SMCE eseguite dal gestore		
11-12-13.10.2011		verifica SMCE	Campionamento macro	
18.10.2011				Campionamento micro (in parallelo al gestore)
25.10.2011		Campionamento micro		
27.10.2011		Verifica operazioni di calibrazione SMCE eseguite dal gestore		
02.11.2011		fiala sistema AMESA		fiala sistema AMESA
SINTESI ESEGUITO	campionamenti	- 2 MICRO; - SMCE (CONTROLLO DI BUON FUNZIONAMENTO CON MISURE IN DOPPIO) - 2 FIALE	- 1 MACRO;	- 4 MICRO; - 1 MACRO; - SMCE; (CONTROLLO DI BUON FUNZIONAMENTO CON MISURE IN DOPPIO) - 2 FIALE
	amministrativi	2 verifiche delle operazioni di calibrazione di tutti i SMCE presenti		
IN PROGRAMMA ENTRO 2011	ISPEZIONE AIA PRELIEVO CENERI PESANTI E VOLATILI CONTROLLO TARATURA IAR ESEGUITA DAL GESTORE VERIFICA OPERAZIONI DI CALIBRAZIONI			



Regione Toscana
Diritti Valori Innovazione Sostenibilità



Sulla Linea 3 sono stati eseguiti 4 controlli dei micro anziché 2 a causa del superamento del livello di emergenza ad inizio anno.

L'AIA relativa all'impianto prevede 2 controlli annui programmati da parte del Dipartimento di Pistoia, oltre a 6 autocontrolli annui, fino ad avvenuto collaudo.

Per il 2012 saranno assicurati almeno lo stesso numero di campionamenti e cioè:

2 micro e 1 macro su almeno 2 delle tre linee oltre a tutti gli altri controlli.



Regione Toscana

Direttili Valori Innovazione Sostenibilità

Monitoraggio e autocontrolli

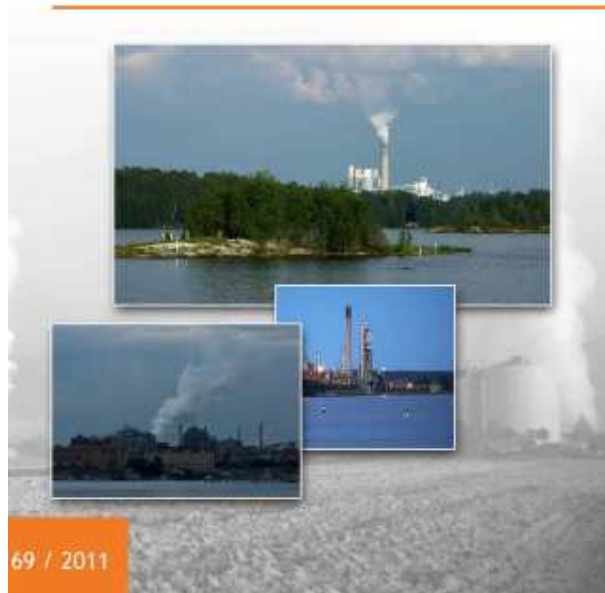


ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



ARPA-APPA
Sistema delle Agenzie Ambientali

Guida tecnica per i gestori
dei Sistemi di Monitoraggio
in continuo delle Emissioni
in atmosfera (SME)



ARPAT ha recentemente coordinato la redazione di un protocollo di gestione dei sistemi di monitoraggio in continuo alle emissioni, sviluppato in ambito ISPRA/ARPA/APPA



Regione Toscana
Diritti Valori Innovazione Sostenibilità



Monitoraggio e autocontrolli

1. Il protocollo fissa requisiti e modalità gestionali per i Sistemi di Monitoraggio in Continuo alle Emissioni atmosferiche impiegati per la verifica del rispetto dei limiti emissivi degli impianti autorizzati;
2. è soggetto, per i primi 2 anni, a riesame e possibile modifica/integrazione a cadenza semestrale;
3. Una versione specifica per gli impianti di incenerimento è in fase finale di condivisione con CISPEL e Confindustria;
4. Arpat lo prescriverà in tutti i rinnovi AIA.



Regione Toscana
Diritti Valori Innovazione Sostenibilità



Monitoraggio qualità dell'aria

La stazione di monitoraggio del Comune di Montale si trova nel giardino della scuola materna di Via Pacinotti.

in una zona fortemente urbanizzata e con elevati flussi di traffico.

A est la zona industriale verso Prato - attività legate al tessile - e l'inceneritore.

A nord una vasta zona agricola.



Regione Toscana

Diretti Valori Innovazione Sostenibilità



Imposta data e zona

Data Osservazione
(GG/MM/YYYY)

01/12/2011



Zona

Zona Prato Pistoia



Azzera selezione data e zona

Dati relativi alla zona ZONA PRATO PISTOIA rilevati il 1 dicembre 2011

Il bollettino viene pubblicato nei giorni feriali, alle ore 13:00. Sono riportate le medie giornaliere per PM10, PM2.5 e per SO₂, mentre per NO₂ e CO è riportato il massimo delle medie orarie. I valori sono espressi in mg/m^3 per il CO e in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per gli altri inquinanti e sono **evidenziati** i valori superiori ai **limiti di riferimento**.

Zona	PM10	Superamenti PM10 dal 1 gennaio	PM2.5	NO ₂	SO ₂	CO	Comune	Stazione	Tipo stazione	Tipo Zona
Zona Prato Pistoia	110	48	-	70	-	-	MONTALE (PT)	PT-MONTALE	FONDO	RURALE
Zona Prato Pistoia	75	23	-	97	-	-	PISTOIA	PT-SIGNORELLI	FONDO	URBANA
Zona Prato Pistoia	103	34	90	207	-	-	PRATO	PO-ROMA	FONDO	URBANA

Limiti di riferimento per gli inquinanti monitorati (D.Lgs. 155/2010)

Inquinante	Periodo di mediazione	Limite	Superamenti in un anno
PM10	media giornaliera	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 35
	media annuale	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
PM2.5	media annuale	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
NO₂	media oraria	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 18
	media annuale	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
SO₂	media oraria	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 24
	media giornaliera	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 3
CO	media massima giornaliera su 8 ore	10 mg/m^3	



PM10 alle stelle chiudere l'inceneritore?

- Normalmente le polveri emesse dagli inceneritori sono irrilevanti per la qualità dell'aria;
- Se necessario consolidare questa valutazione Arpat può fare un modello diffusionale di dettaglio;
- Fermare un inceneritore invece ha effetti negativi per la qualità dell'aria diretti ed indiretti.



V.A.S. - V.I.A. - V.I.S.

VAS	VIA	VIS
<i>Piani, Programmi (Politiche)</i>	<i>Progetti specifici</i>	<i>Metodologia di indagine applicabile a piani, programmi, politiche</i>
<i>Focalizzata sulla stima degli impatti sull'ambiente per prevenire o ridurre gli impatti significativi sull'ambiente</i>	<i>Focalizzata su obiettivi, alternative, effetti cumulativi e le modalità per il perseguimento degli obiettivi</i>	<i>Focalizzata sulle questioni sanitarie; si propone di minimizzare gli impatti negativi sulla salute, e massimizzare gli impatti positivi</i>
<i>Procedura flessibile e continua</i>	<i>Procedura formalizzata con fasi ben definite settoriali</i>	<i>La procedura può essere adattata al problema</i>
<i>Questioni di scarso dettaglio, ma di ampio respiro</i>	<i>Questioni di dettaglio, ma di stretto respiro</i>	<i>Usa modelli olistici sulla salute per focalizzarsi su questioni ampie e sulle interrelazioni</i>
<i>Partecipazione del pubblico continua</i>	<i>Partecipazione pubblica limitata alla fase procedurale</i>	<i>Include prospettive e opinioni dei gruppi coinvolti e colpiti dalla decisione</i>

VIS?

Riceviamo diverse proposte di percorsi di VIS su impianti e programmi:

- VIS all'interno della VIA o ricorso in appello?
- Ambiente&salute o salute contro ambiente?

Conclusione: quale monitoraggio?

- La risorsa è finita: scegliere bene i rischi da contrastare:
 - Pistoia: inceneritore o fitofarmaci?

Proposta:

- Piano integrativo territoriale di monitoraggio ambiente & salute