
Campagne di Monitoraggio con Autolaboratorio – Anno 2011

Piano di monitoraggio.

Secondo quanto previsto dalla Linee Guida della R.T. (D.C.R. n. 44/2008 Piano regionale di risanamento e mantenimento della qualità dell'aria, (PRRM 2008-2010: approvazione Linee Guida per il rilevamento della qualità dell'aria ed il relativo reporting) le campagne di misura mediante l'utilizzo di mezzi mobili devono essere precedute e regolate da un documento programmatico con tutte le informazioni tecniche relative alla campagna di misura. Tale esigenza di programmazione è stata peraltro acquisita ed integrata nel recente Documento di Processo (D.P. SGQ 99.016) che ha consentito ad ARPAT di ottenere il riconoscimento di qualità ISO 9000 per il processo di monitoraggio della qualità dell'aria.

In seguito alle comunicazioni intercorse con i Comuni interessati e con la Provincia di Prato andiamo a dettagliare le informazioni richieste dalla normativa relativamente all'attività di monitoraggio mediante mezzo mobile, prevista per il 2011 nella Provincia di Prato.

Finalità della Campagna di rilevamento:

Fornire indicazioni sull'inquinamento da Polveri respirabili (PM10) nel sito oggetto di misura mediante una serie di rilevazioni parziali nel corso dell'anno, rappresentative delle varie condizioni meteo nelle 4 stagioni. Le misurazioni dovranno avere caratteristiche di distribuzione e copertura temporale tali da poter applicare gli indicatori previsti per le misure indicative.

Inquinanti oggetto di rilevamento:

Durante la campagna di misura verranno rilevate le concentrazioni di Polveri respirabili PM10.

Individuazione dei siti di campionamento e loro classificazione relativamente alla esposizione umana:

Comune	Postazione di misura	Classificazione
Poggio a Caiano	Via Soffici	Urbana-Traffico



ARPAT
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

7.1.5 Periodo di copertura temporale della campagna:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Sett	Ott	Nov	Dic
Poggio a C.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Campagna di monitoraggio della Qualità dell'aria 2011

Postazione Poggio a Caiano – Via Soffici

Periodi di Misura:

	Data Start	Data Stop
1	01/01/2011	31/12/2011



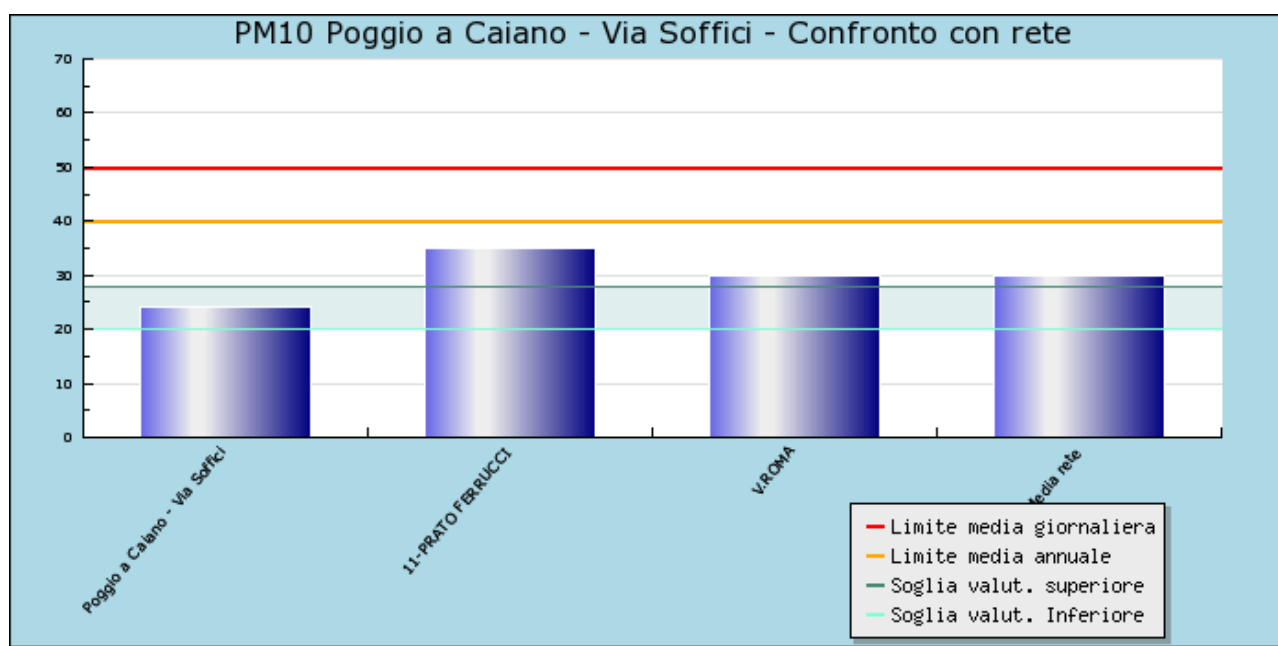
Rendimento nel periodo considerato

	Totale teorico	Validi	Invalidi	Rendimento %
Poggio a Caiano - Via Soffici	365	280	85	77

Media annuale ed altri parametri statistici, confronto con rete Fissa:

	Media	Mediana	98° percentile	Massimo
Poggio a Caiano - Via Soffici	24	19	67	129
PO-FERRUCCI	35	31	98	127
PO-ROMA	30	23	93	129

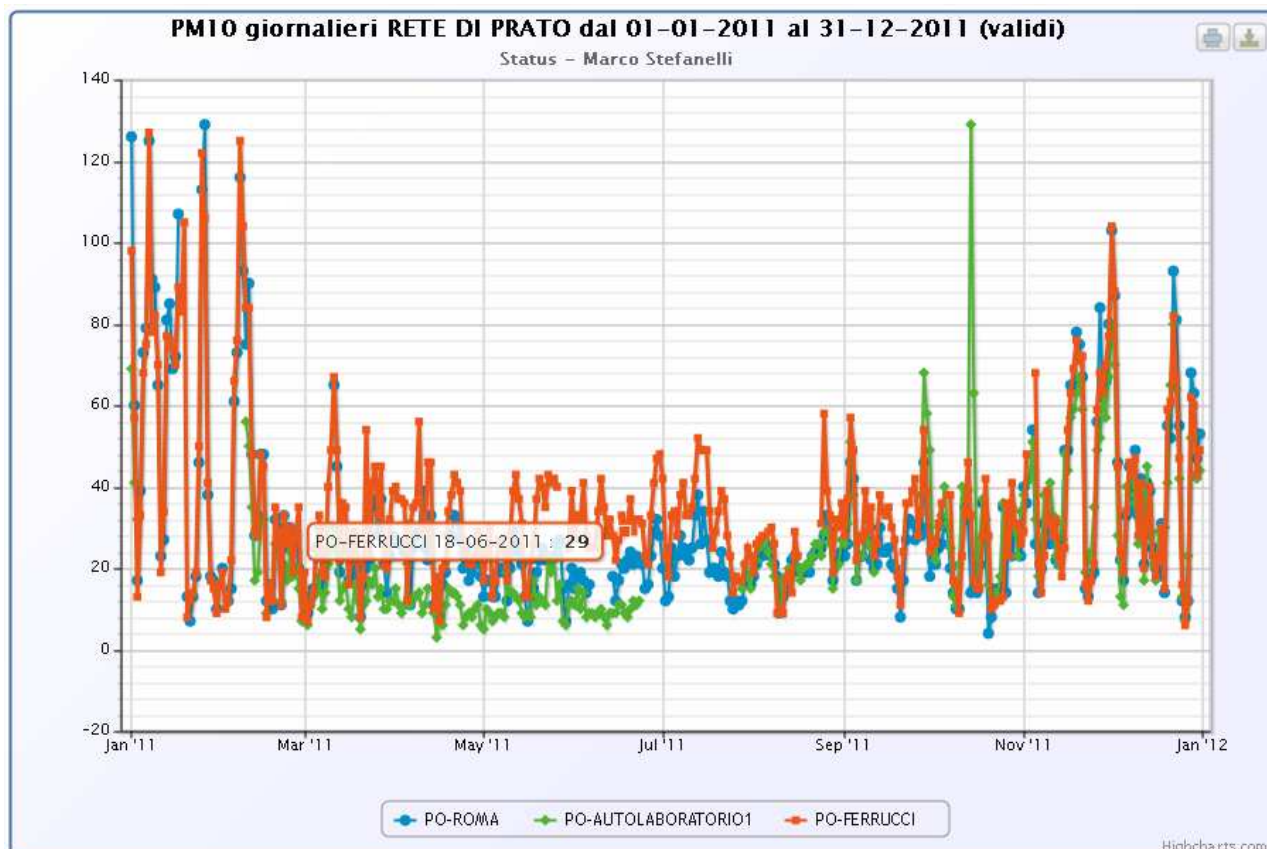
1 - Grafico delle medie annuali



Numero superamenti, confronto con rete Fissa:

Stazioni	Numero superamenti
Poggio a Caiano - Via Soffici	24
PO-FERRUCCI	50
PO-ROMA	43

2 - Grafico delle medie giornaliere, anno 2011.



Commenti.

Il monitoraggio del PM10 nella postazione di Poggio a Caiano Via Soffici, ha avuto un rendimento del 77 % a causa dell'indisponibilità della postazione di misura in alcuni periodi dell'anno. La copertura è comunque rappresentativa per le misure di tipo indicativo.

Pur essendo una postazione di tipo Urbana-traffico, si rilevano concentrazioni di PM10 sensibilmente inferiori rispetto a PO-FERRUCCI (Urbana-traffico) e anche rispetto a PO-ROMA (Urbana-Fondo) sia nell'indicatore della media annuale, che per l'indicatore del numero dei superamenti giornalieri, ambedue gli indicatori rientrano peraltro nei limiti previsti dalla Norma. E' tuttavia da segnalare la mancanza di dati del mese di gennaio che potrebbe aver comportato una leggera sottostima nel calcolo degli indicatori. La media annuale si colloca tra le soglie di valutazione superiore ed inferiore (grafico 1) indicando la necessità di continuare le operazioni di monitoraggio.