

Relazione sui dati in continuo rilevati durante la fase di esercizio provvisorio del Termovalorizzatore Iren Ambiente Spa di Ugozzolo (PR)

20 gennaio - 10 febbraio 2014

Il presente documento contiene i dati delle misure effettuate dai sistemi automatici di rilevazione degli inquinanti posizionati sia alle emissioni del camino del termovalorizzatore Iren Ambiente Spa di Ugozzolo, sia presso le stazioni di rilevamento della qualità dell'aria presenti sul territorio provinciale, in occasione dell'introduzione dei rifiuti ospedalieri trattati (ROT), iniziata il 27.01.2014.

Vengono riportati i dati relativi alla Linea 2 (E26) che risulta essere l'unica in funzione nel periodo considerato, compreso tra il 20 gennaio e il 10 febbraio 2014. Lo stato dell'impianto ("fermo", "in marcia senza rifiuto" o "in marcia con rifiuto") è indicato nei grafici contenuti nel presente elaborato.

Per ogni ulteriore informazione sulle autorizzazioni in vigore è comunque possibile collegarsi al seguente link: <http://ippc-aia.arpa.emr.it/DettagliImpiantoPub.aspx?id=663>

Oltre ai grafici prodotti all'interno del presente documento sono disponibili come allegato tutte le tabelle dei dati utilizzati.

Si precisa che tutti gli orari presenti nei grafici e nelle tabelle allegate sono riferiti all'ora solare.

Emissioni inquinanti a camino

Gli inquinanti monitorati attraverso il sistema di rilevazione in continuo ed i relativi limiti, previsti dalla Delibera di Giunta Provinciale n. 938/2008, sono riportati nella tabella che segue:

DATI IN CONTINUO	Medie giornaliere	Valori su 30 minuti	
		100 % dati	97% dati
mg/Nm ³			
PTS	5	20	5
PM10	3	10	3
NO _x	70	170	70
SO _x	40	150	40
HCl	8	50	8
HF	1	2	1
COT	10	20	10
CO	30	100	30
NH ₃	5	10	5
Hg	0.05 mg/Nm ³ come valore medio di un'ora		
CO ₂	324 000 000 kg/a (solo per flusso emissivo)		

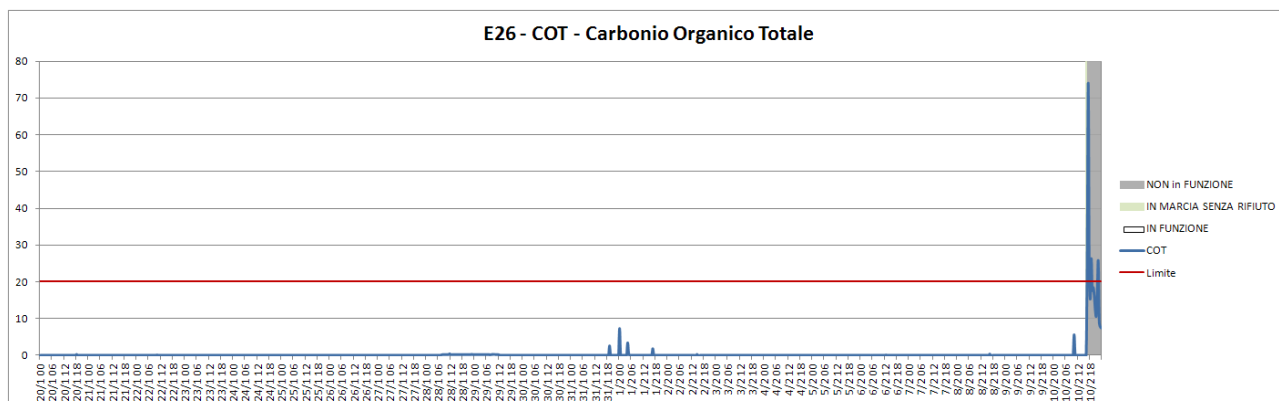
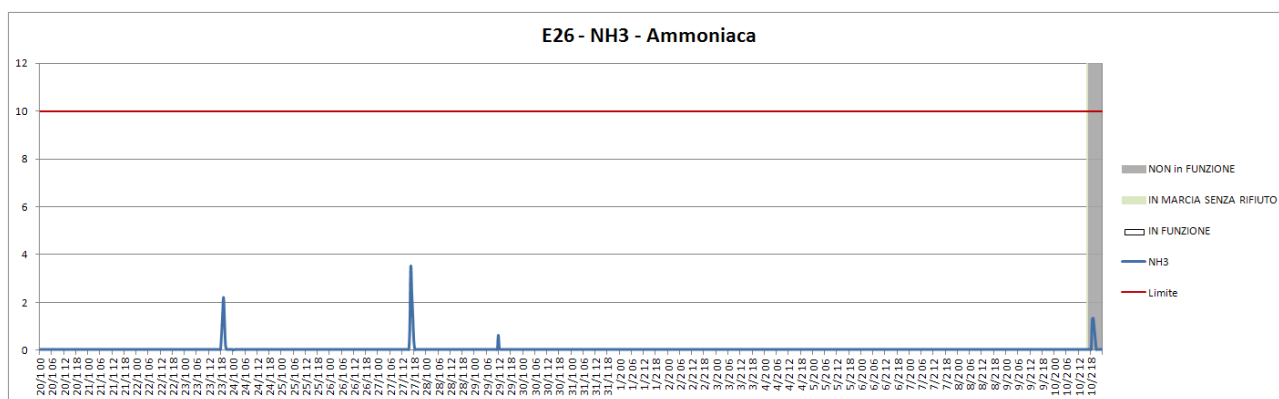
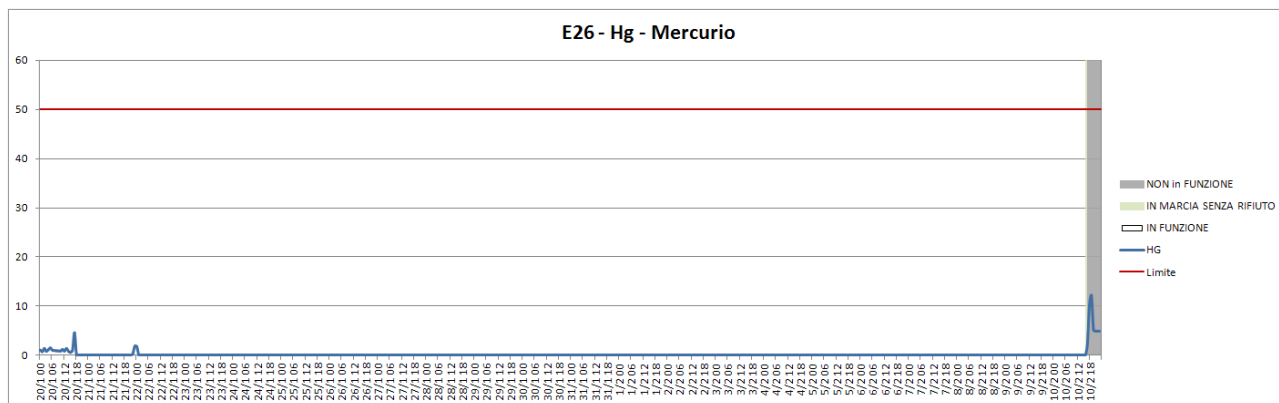
Si ricorda che i suddetti limiti, come previsto dalla citata autorizzazione, risultano effettivamente applicabili solo ed esclusivamente dalla data di messa a regime dell'impianto. Verranno inoltre messi a punto, a cura del Gestore, i parametri di valutazione del PM10, stimato dalle misure di PTS; nella presente relazione non sono state effettuate valutazioni della CO₂ in quanto la medesima deve essere valutata su un intero anno di funzionamento dell'impianto.

Tutti gli inquinanti sono espressi in mg/Nm³ tranne il mercurio che viene espresso in µg/Nm³ (limite di 0.05 mg/Nm³ pari a 50 µg/Nm³ nel grafico riportato).

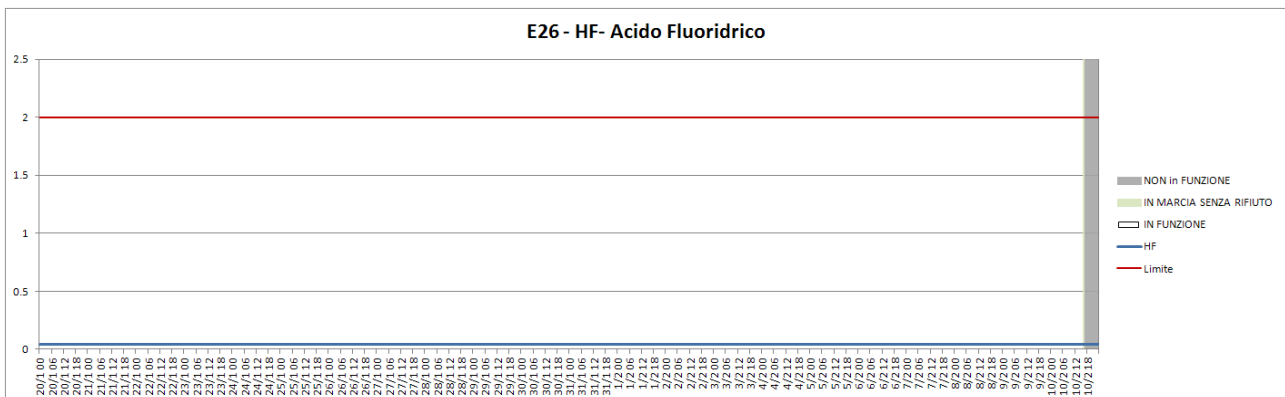
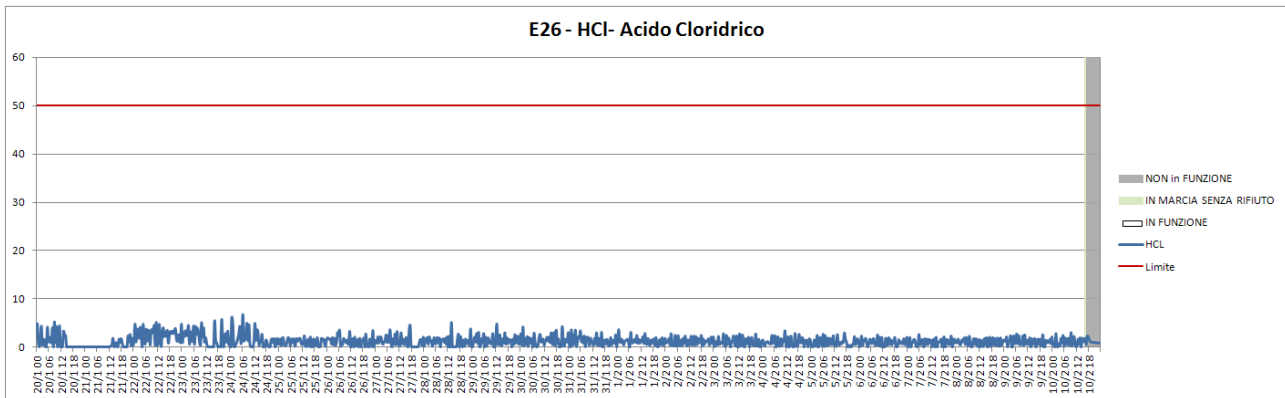
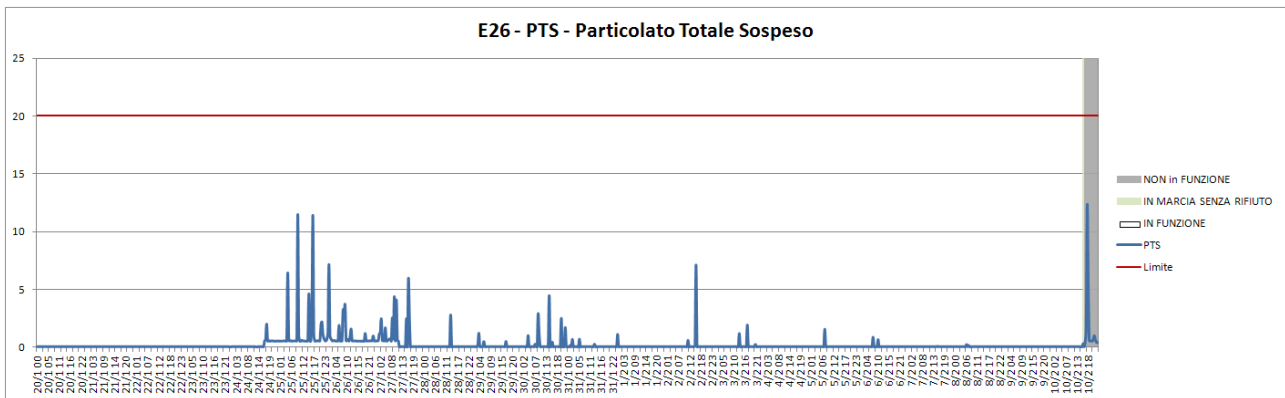
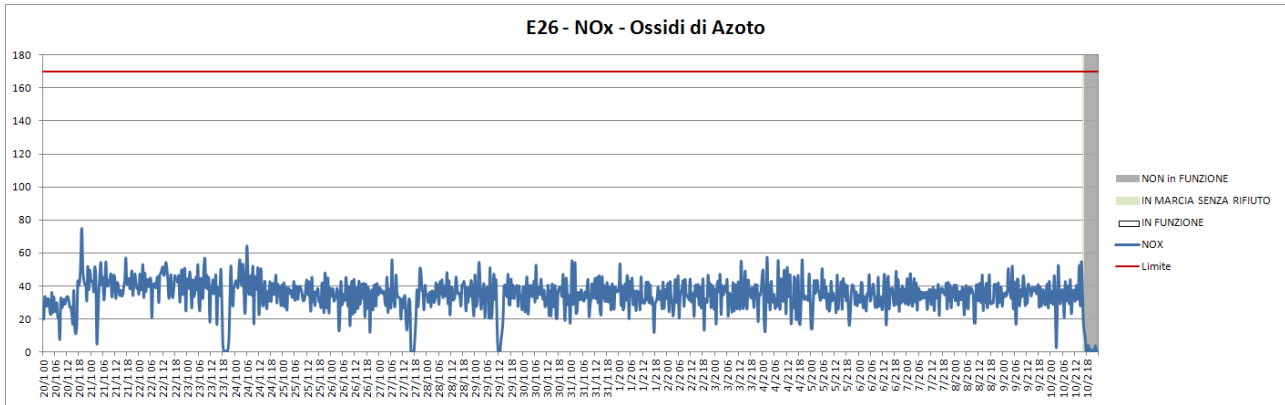
Il valore limite riportato in rosso nei grafici è riferito al limite sui 30 minuti. Nel caso delle temperature di combustione e di post-combustione, si evidenzia che il valore limite indica la temperatura **al di sotto** della quale l'impianto non sta funzionando correttamente.

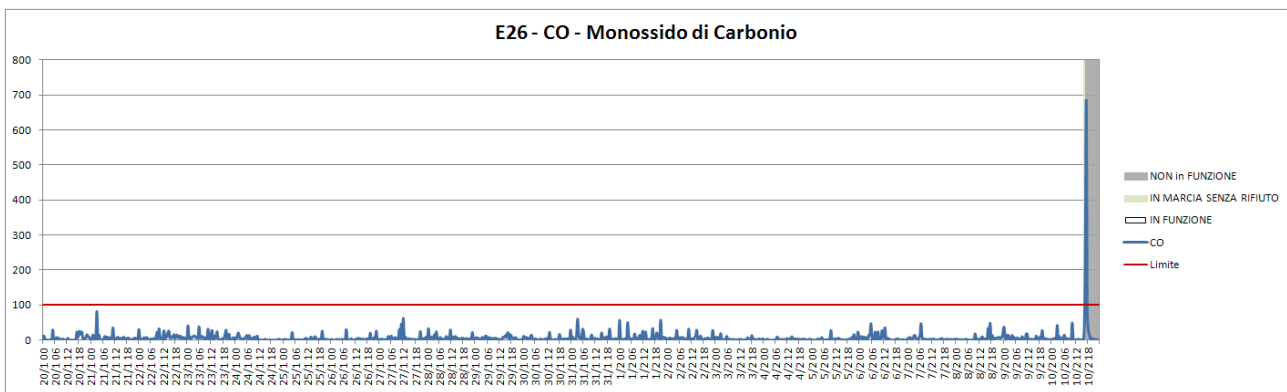
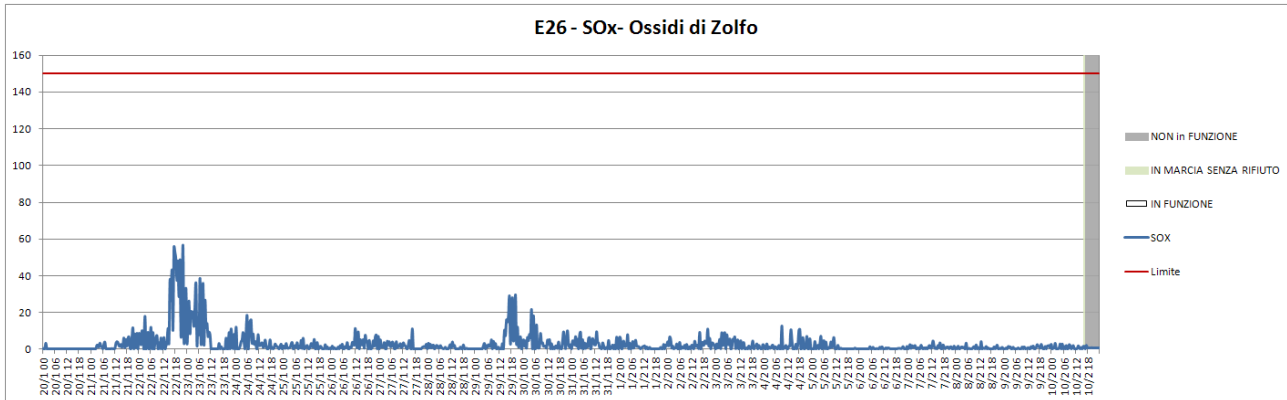
Come previsto in autorizzazione AIA, la ditta utilizza, per ogni tipo di comunicazione ufficiale, un sistema informatico dedicato chiamato "Monitorem".

Vengono di seguito riportati i dati relativi alle emissioni della linea 2- E26.



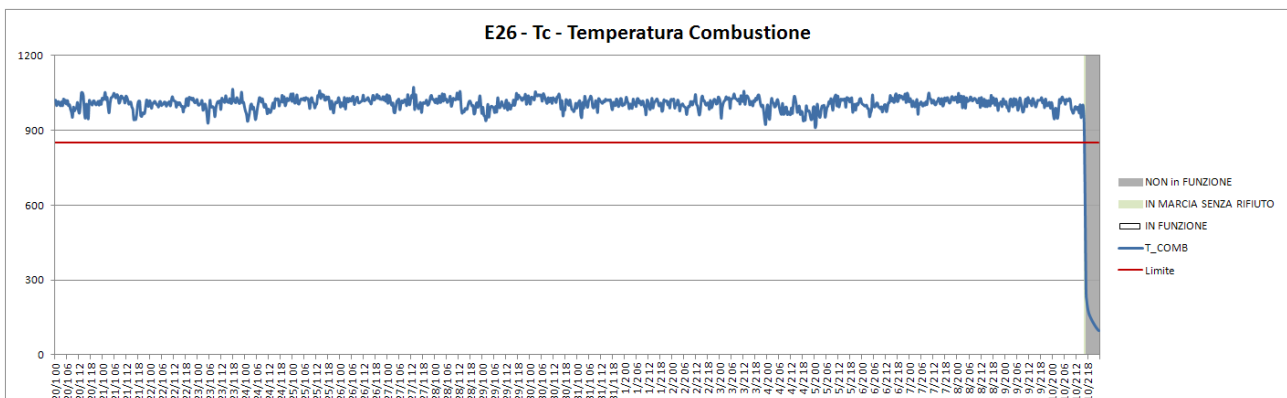
I valori di COT rilevati superiori al limite nella fase di spegnimento dell'impianto sono stati segnalati da Iren Ambiente Spa tramite il sistema "Monitorem".

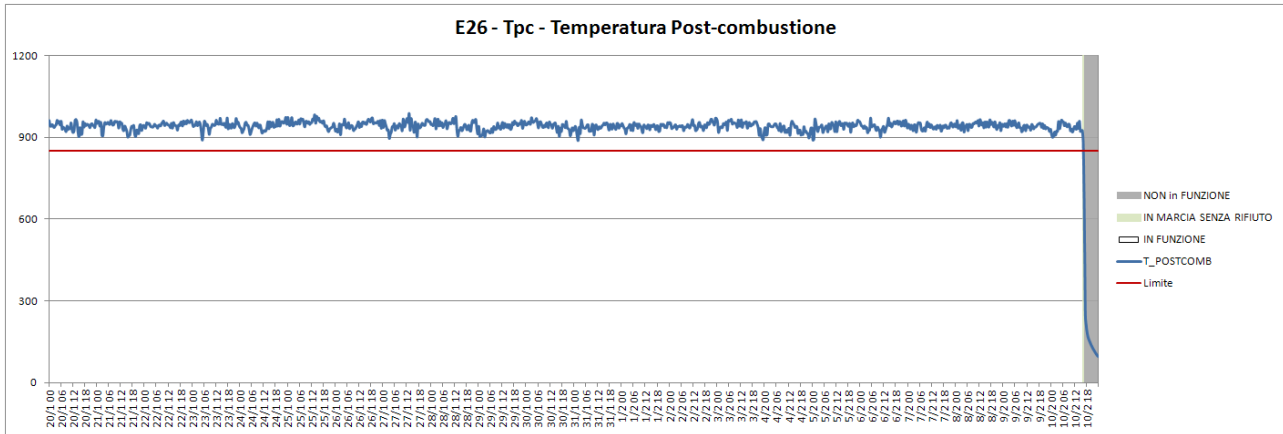




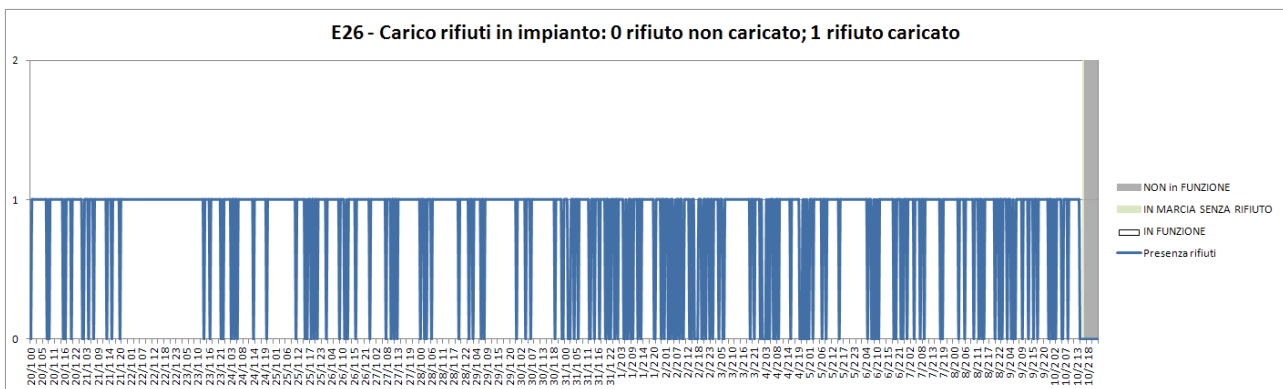
I valori di CO rilevati superiori al limite nella fase di spegnimento dell'impianto sono stati segnalati da Iren Ambiente Spa tramite il sistema "Monitorem".

Si riportano inoltre i dati relativi alle temperature di combustione e post combustione.





Si riporta infine la situazione relativa al carico di rifiuti effettuato nelle singole semiore.



In riferimento a quanto sopra, in particolare riguardo i superamenti dei parametri di COT e CO verificatisi nel giorno 10/02, sono stati richiesti chiarimenti ad Iren Ambiente Spa.

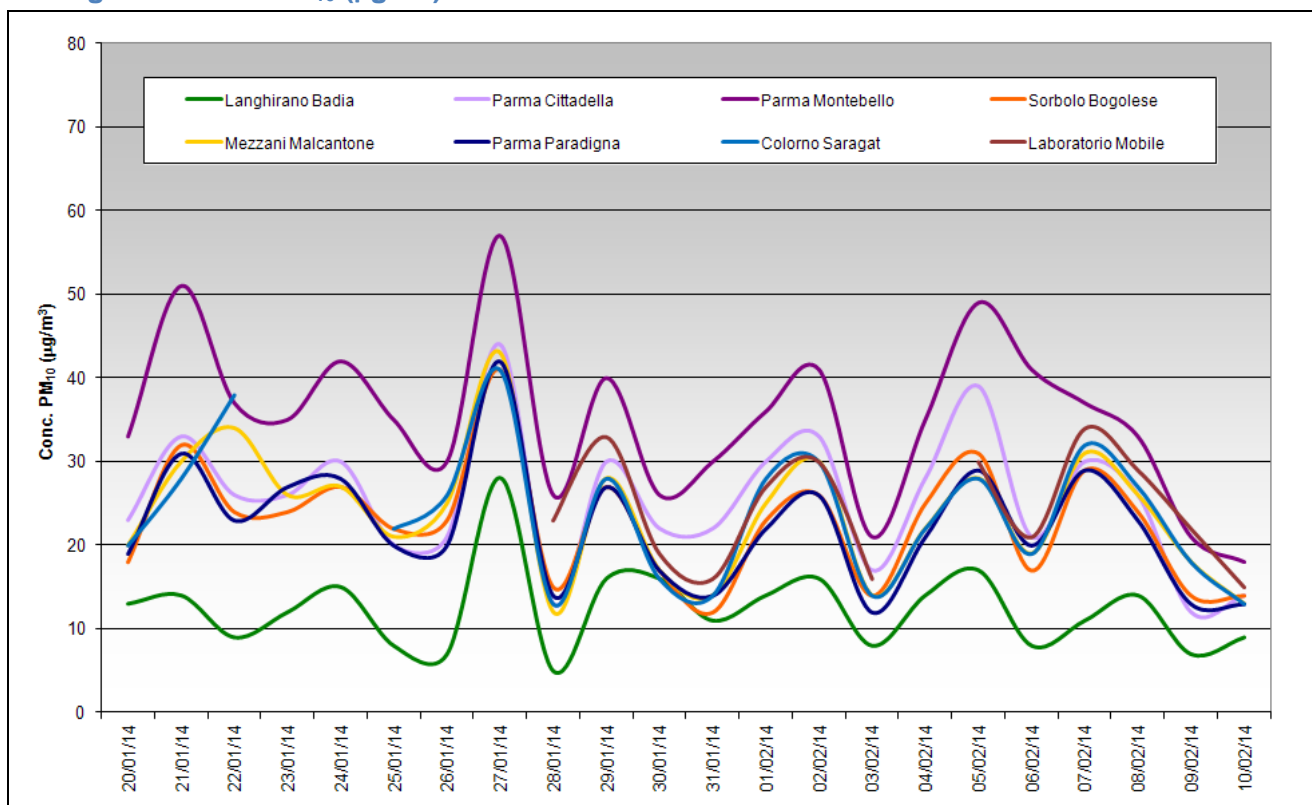
Valori di qualità dell'aria rilevati

Analogamente ai dati emissivi vengono qui riportati i dati relativi alla qualità dell'aria nel periodo compreso tra il 20.01.14 e il 10.02.14.

Le stazioni considerate sono sia quelle appartenenti alla rete di monitoraggio regionale che quelle finalizzate al controllo dell'area circostante il termovalorizzatore e gli inquinanti presi in esame sono PM₁₀, PM_{2.5} e biossido di azoto.

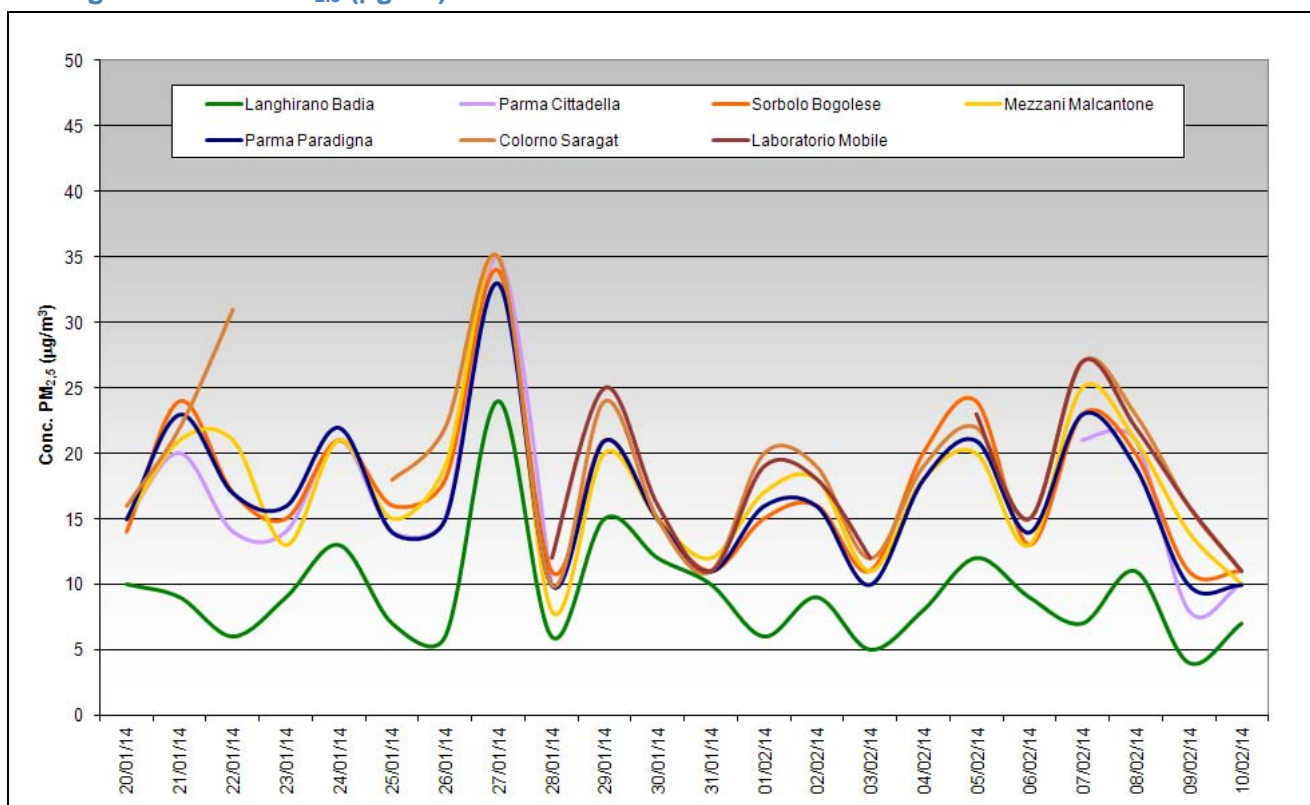
Il laboratorio mobile dedicato al monitoraggio dell'area circostante l'impianto di termovalorizzazione è stato ubicato, in accordo con la Provincia di Parma ed i Comune interessati, nel mese di gennaio a San Polo di Torrile in Via Berlinguer e dal 4 febbraio a Casale di Mezzani in Piazzale Negri.

Dati giornalieri di PM₁₀ (µg/m³)



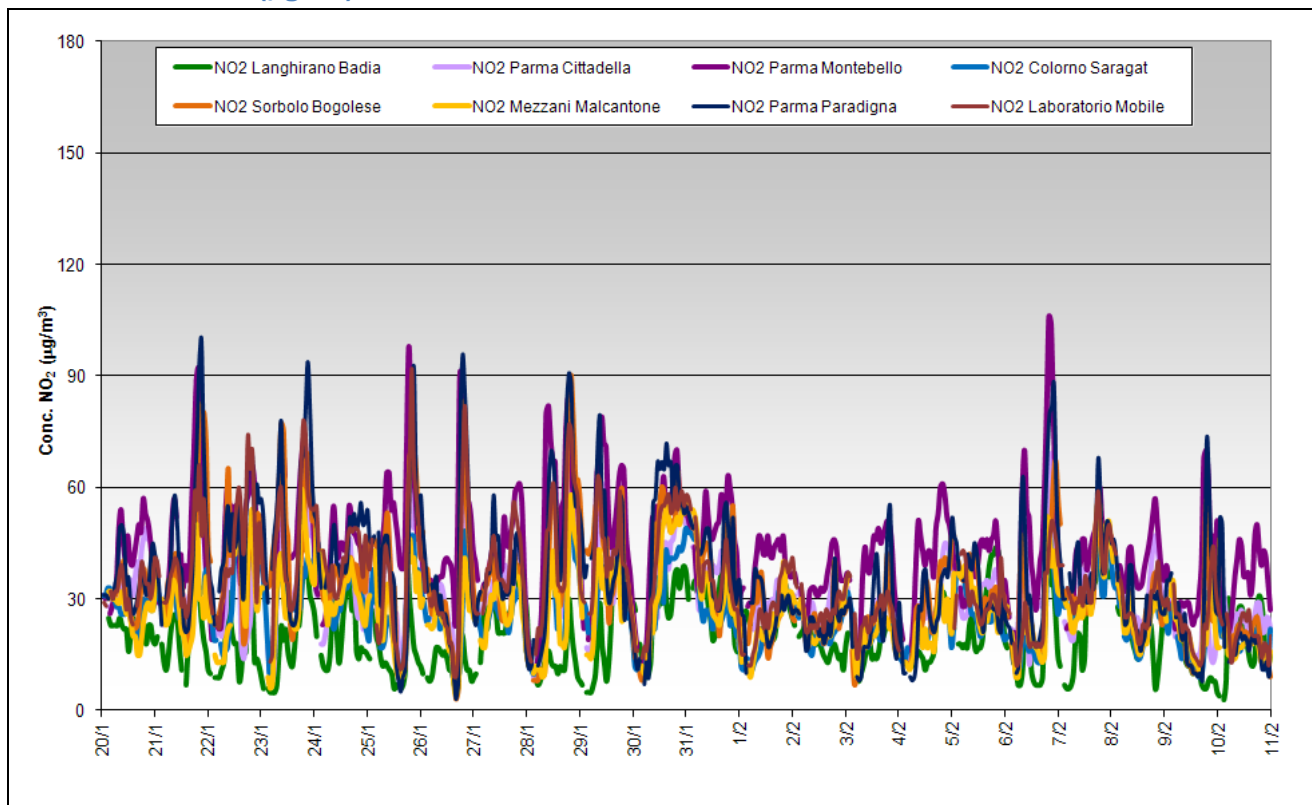
Dalla figura sopra riportata si evidenzia come i dati di PM₁₀ abbiano lo stesso andamento in tutte le stazioni con valori più elevati nella stazione da traffico di Parma Montebello e valori più bassi nella stazione di fondo rurale di Langhirano Badia.

Dati giornalieri di PM_{2.5} (µg/m³)



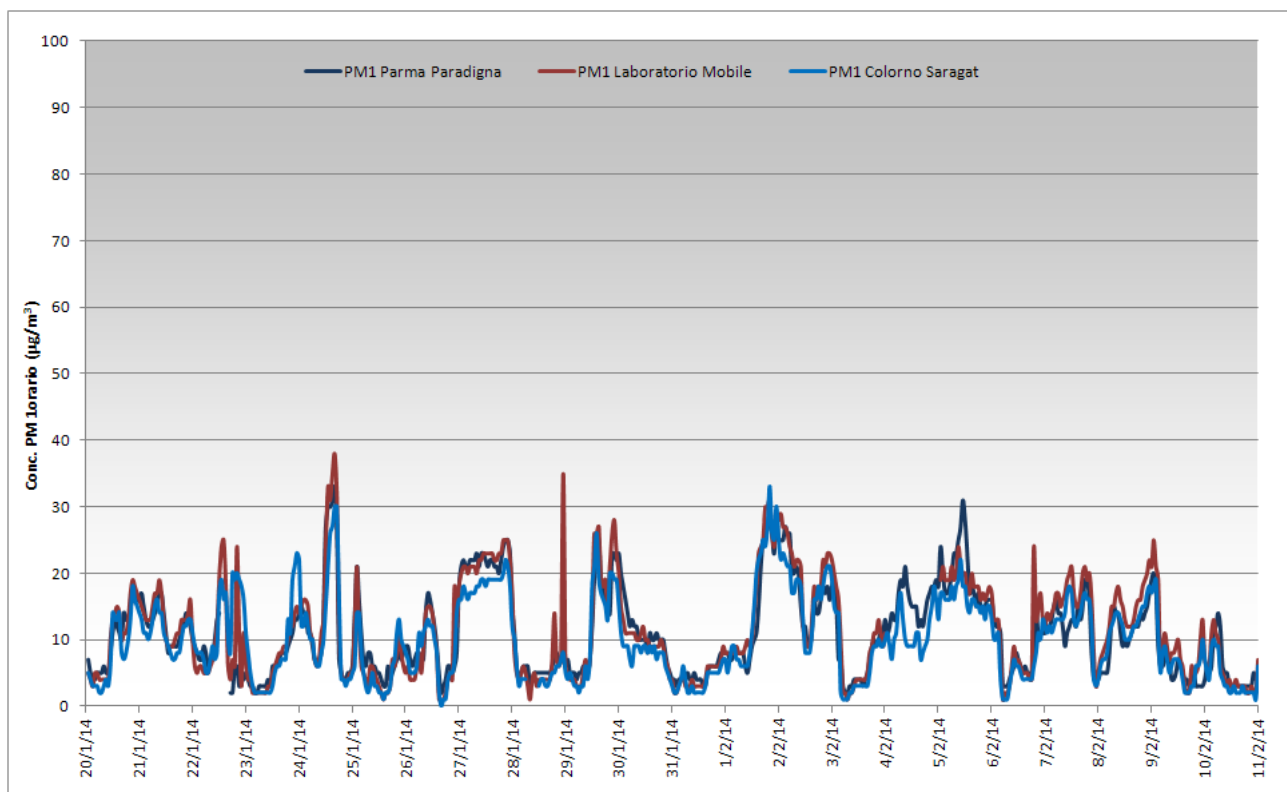
Analogamente al PM₁₀, anche per il PM_{2.5} si evidenziano le concentrazioni più basse nella stazione di fondo rurale e dati paragonabili in tutte le altre stazioni di monitoraggio.

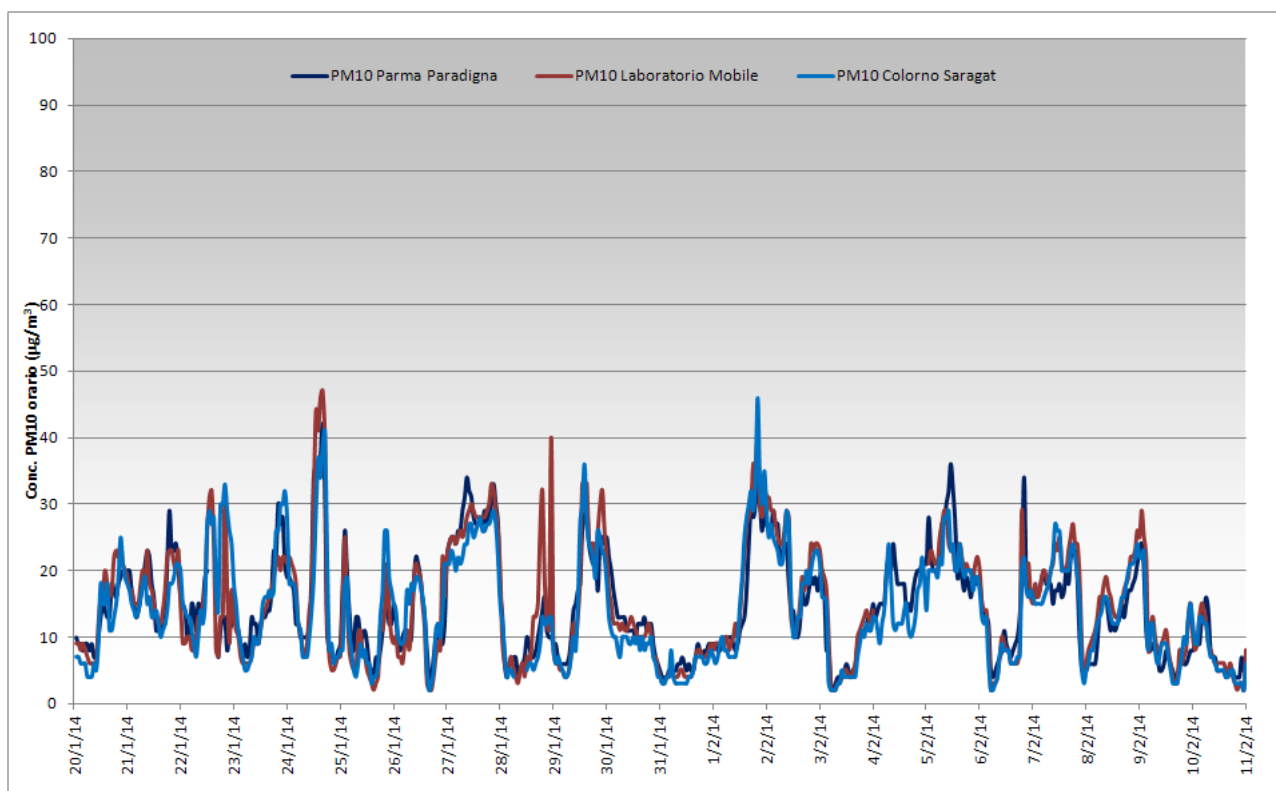
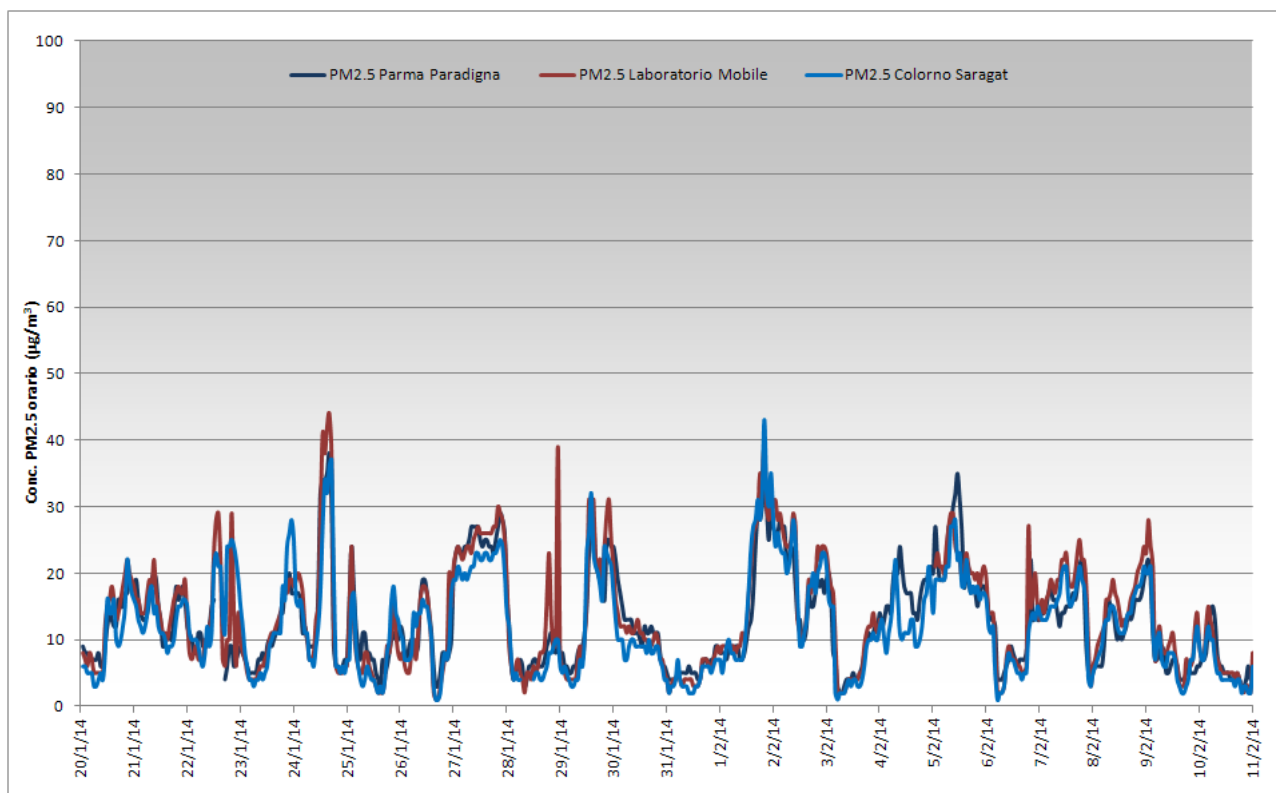
Dati orari di NO₂ (µg/m³)



L'andamento orario delle concentrazioni di biossido di azoto non evidenzia superamenti dei limiti di legge (media oraria pari a 200 µg/m³) in nessuna delle stazioni del territorio. I valori più elevati vengono riscontrati di norma nella stazione da traffico di Parma Montebello; si evidenzia inoltre il diverso andamento orario delle concentrazioni rilevate dal laboratorio mobile nelle due postazioni di gennaio e febbraio, con valori più elevati nella postazione di San Polo e più bassi in quella di Casale.

Si riportano infine le stime gli andamenti orari delle frazioni PM1, PM2.5 e PM10, relativi alla stazioni di Parma – Paradigna di Colorno – Saragat e del Laboratorio Mobile. Dall'analisi dei dati non si evidenziano specifiche criticità.







Sezione Provinciale di Parma

Viale Bottego, 9

43121 - Parma

Tel. 0521/976.111

Fax 0521/976.112

E-mail: sezpr@arpa.emr.it

Posta elettronica certificata: aoopr@cert.arpa.emr.it
