

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

28 febbraio - 4 marzo 2014

Il presente documento contiene la rappresentazione grafica dei 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'avvio della fase di messa in esercizio provvisorio per il sistema di ricezione, movimentazione ed essiccamento fanghi (SEF), come da nulla osta della Provincia di Parma, D.D.n. 384 del 24.02.2014. Periodo di osservazione dal 28 febbraio al 4 marzo 2014.

Per quanto riguarda le emissioni al camino vengono riportati i dati relativi alle due linee di combustione (Linea 1 – E25 e Linea 2 - E26) che nel periodo indicato risultano essere sempre in funzione.

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.

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>

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)		

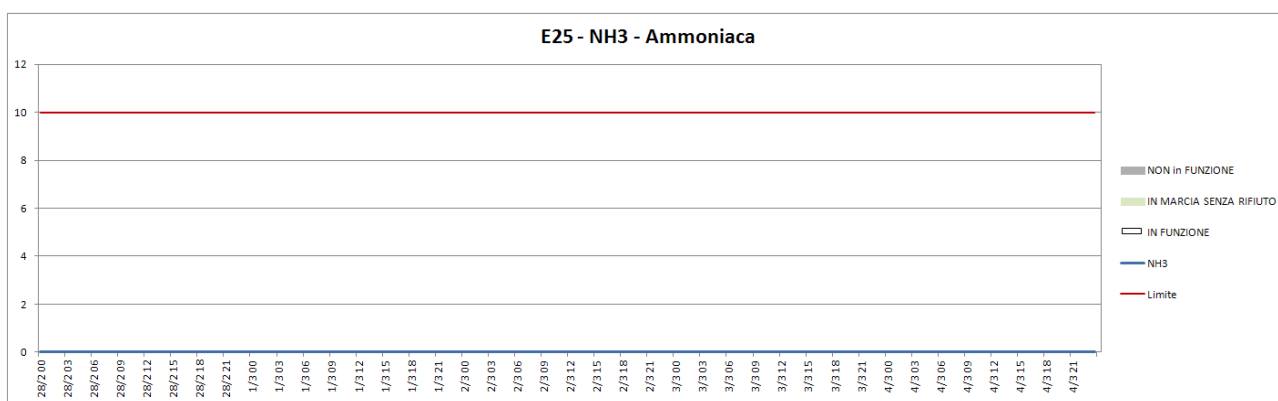
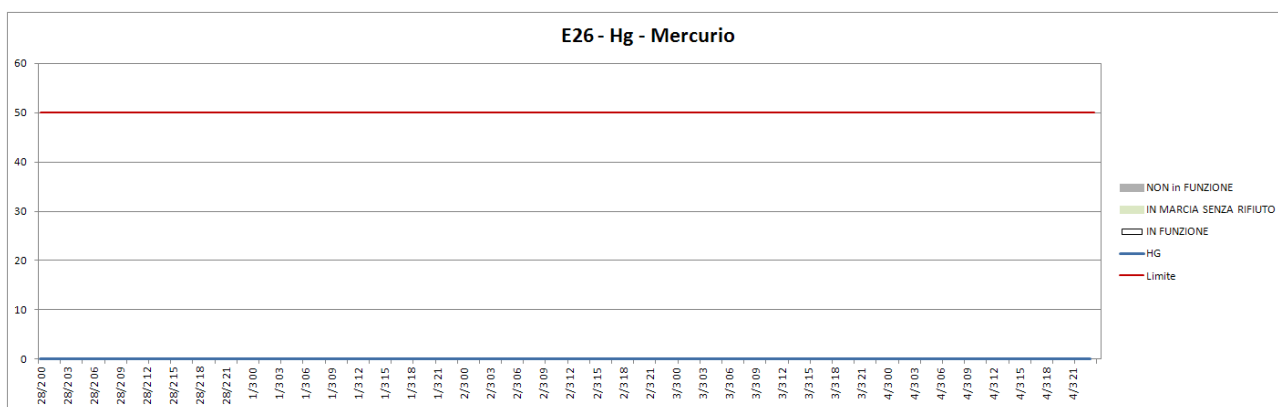
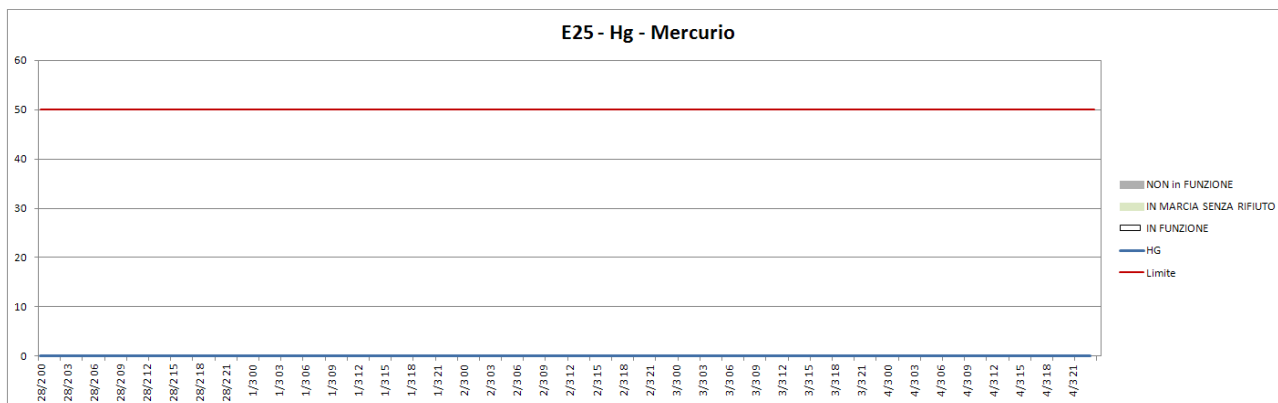
Si ricorda che i suddetti limiti, come previsto dalla citata autorizzazione, risultano effettivamente applicabili solo ed esclusivamente dalla data di messa a regime dell'impianto. Verranno inoltre messi a punto, a cura del Gestore, i parametri di valutazione del PM10, stimato dalle misure di PTS; e 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.

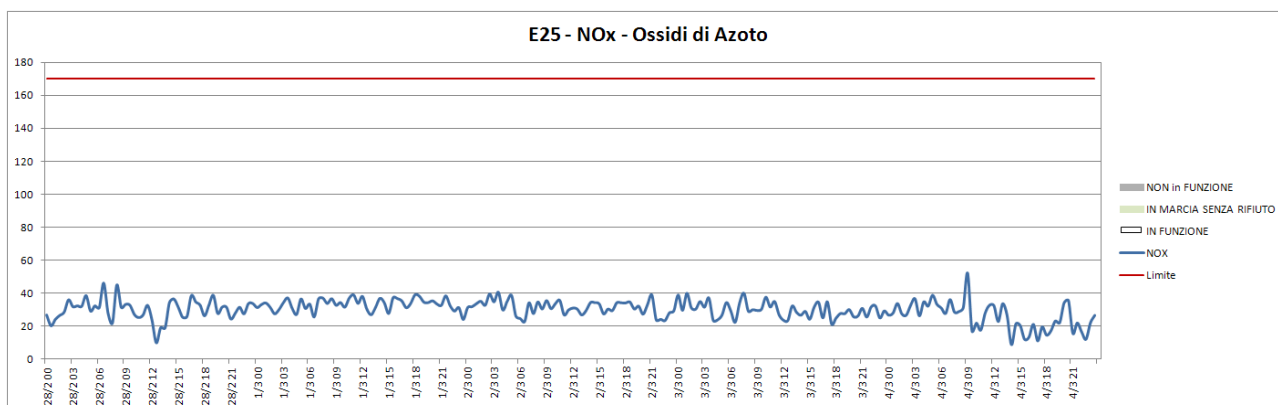
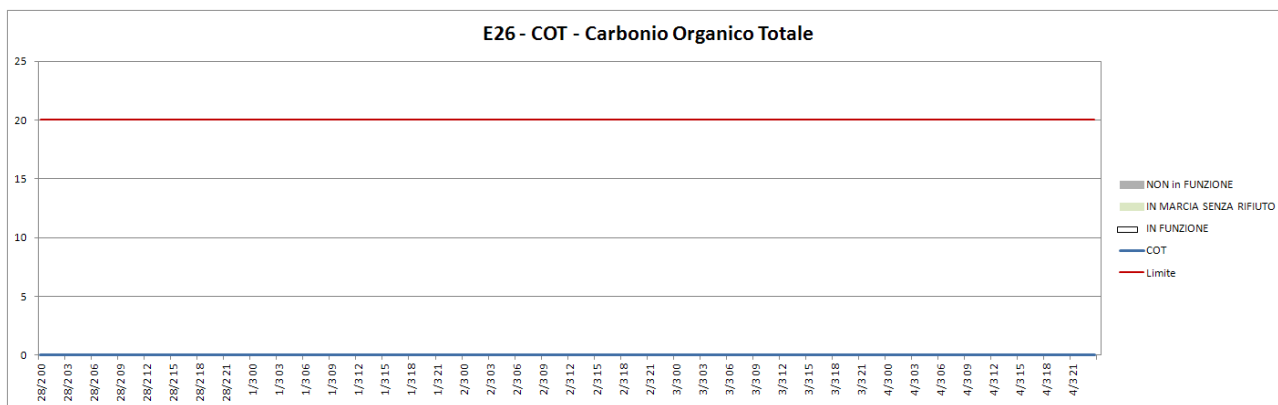
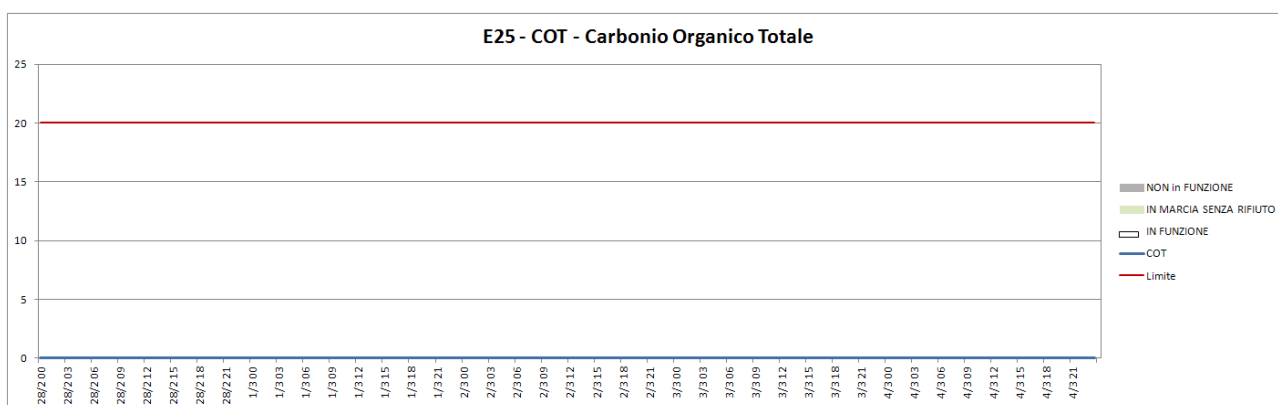
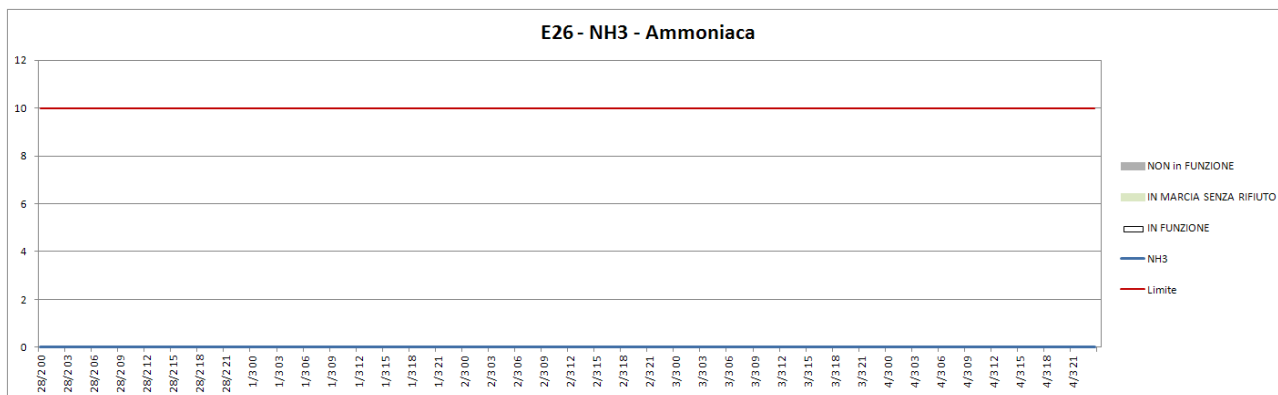
Tutti gli inquinanti sono espressi in mg/Nm³ tranne il mercurio che viene espresso in µg/Nm³ (limite di 0.05 mg/Nm³ pari a 50 µg/Nm³ nel grafico riportato).

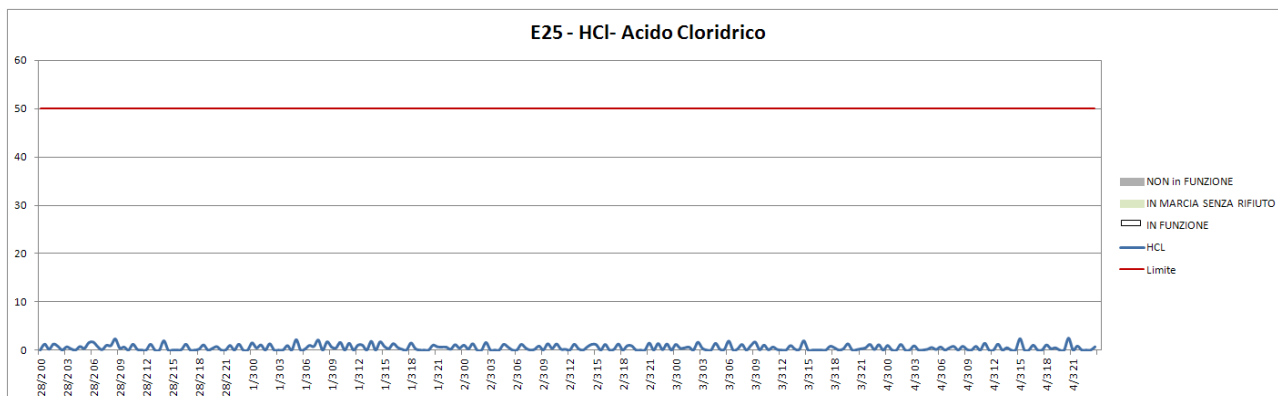
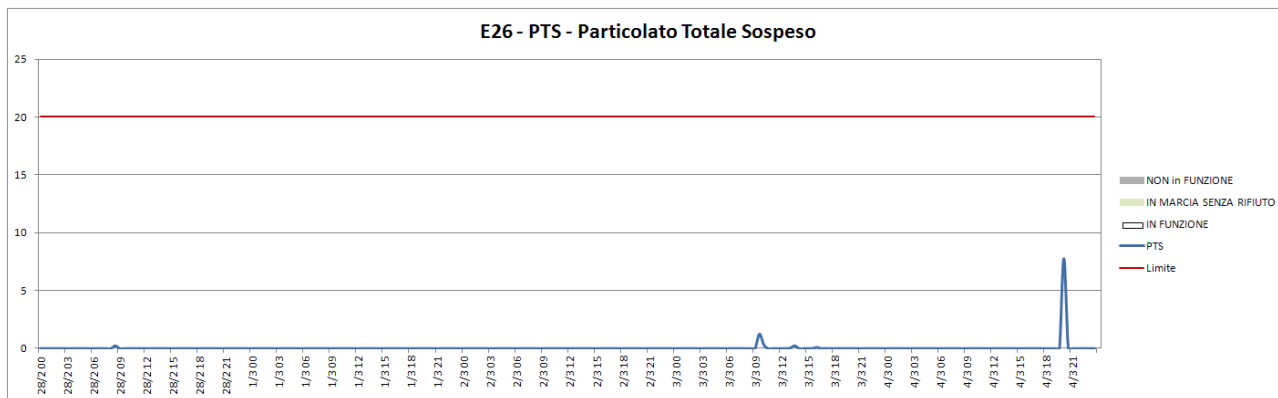
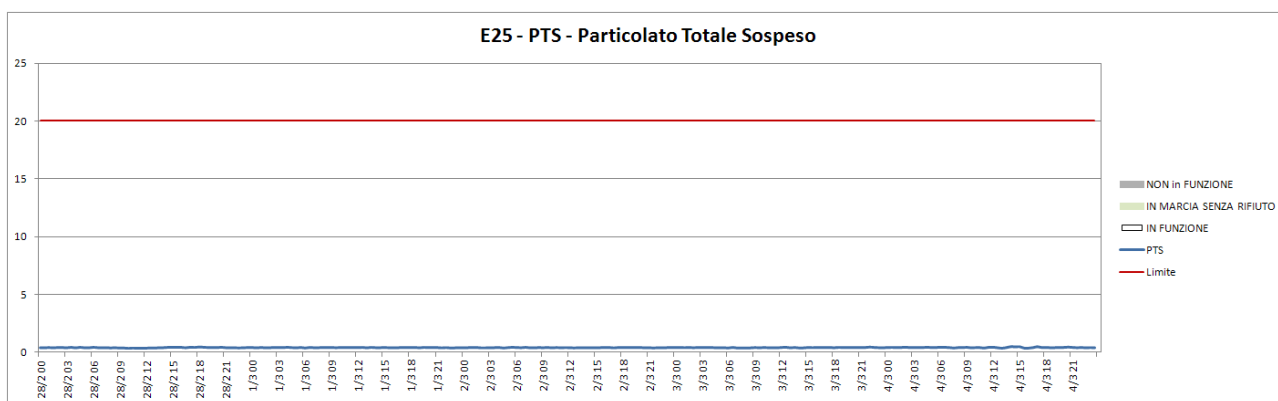
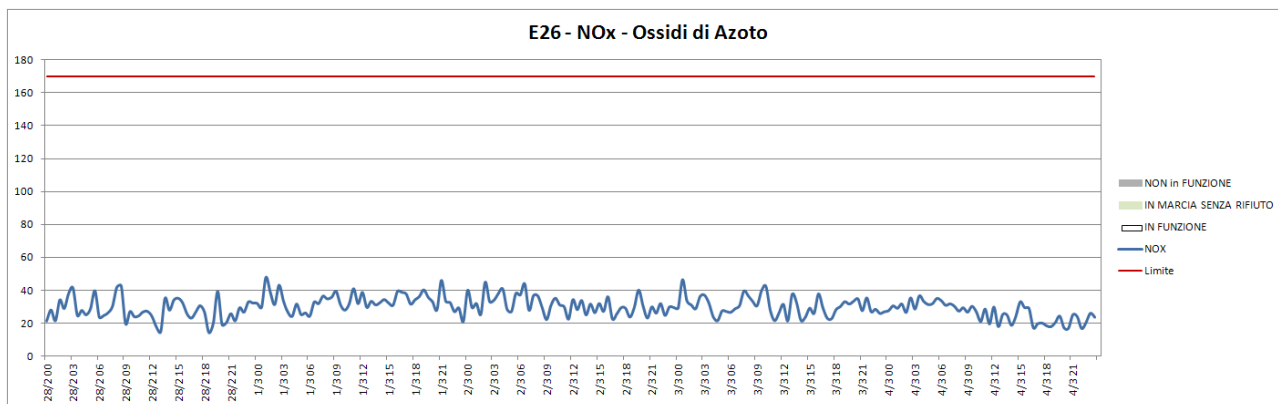
Il valore limite riportato in rosso nei grafici è riferito al limite sui 30 minuti. Nel caso delle temperature di combustione e di post-combustione, si evidenzia che il valore limite indica la temperatura **al di sotto** della quale l'impianto non sta funzionando correttamente.

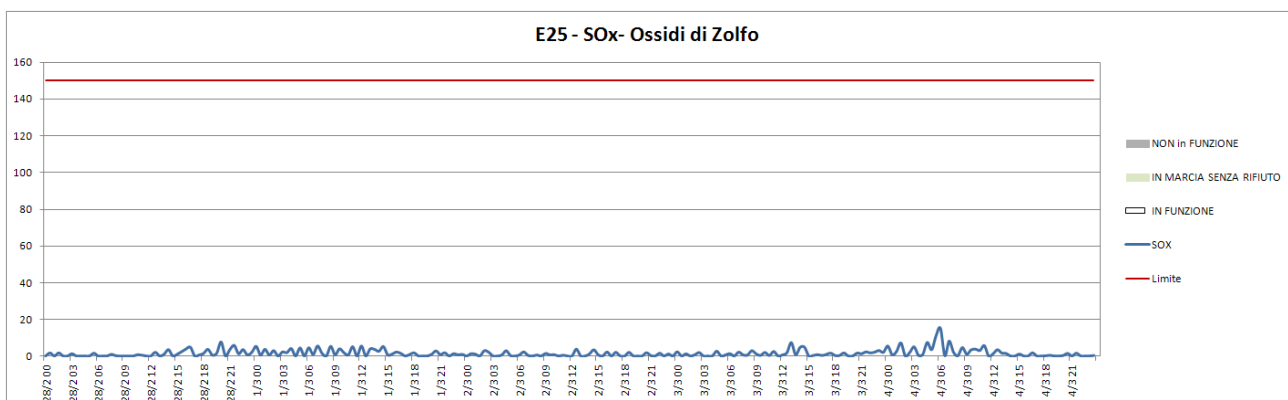
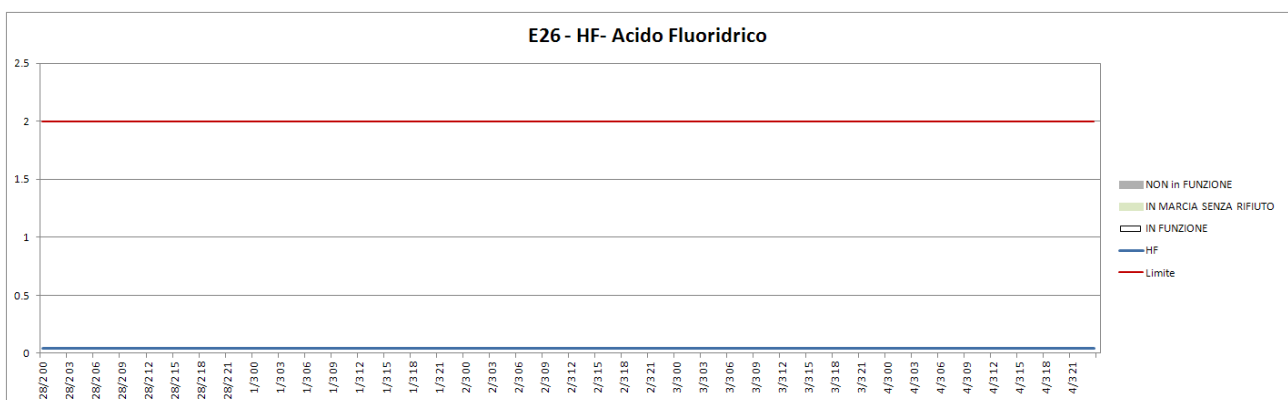
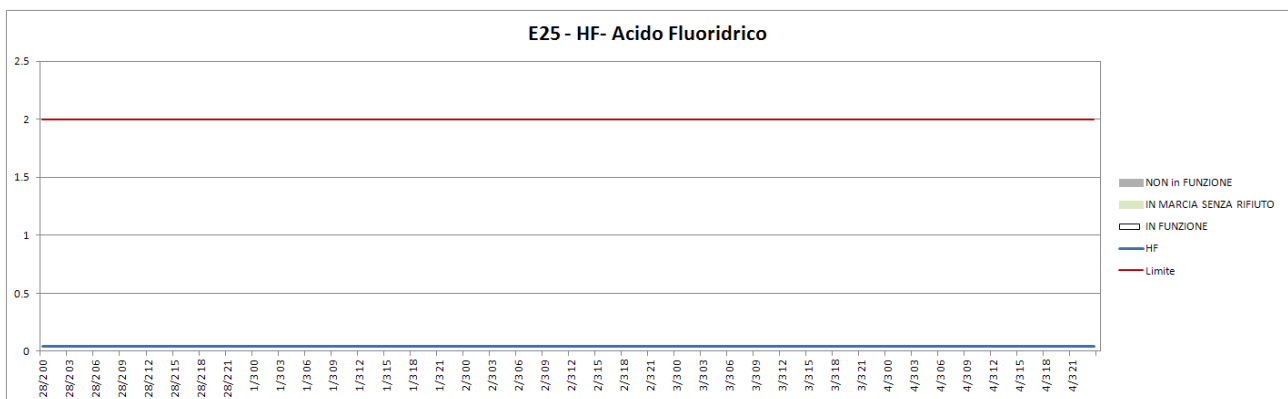
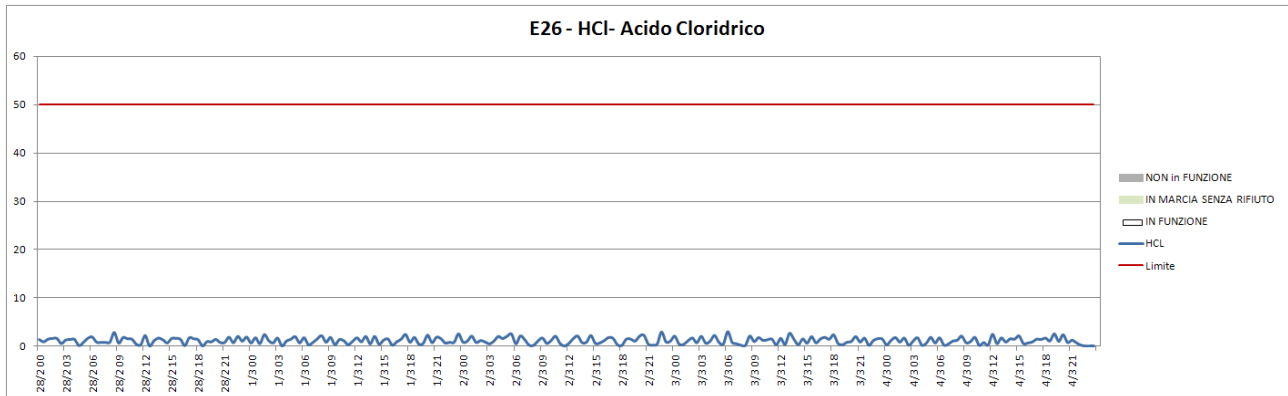
Come previsto in autorizzazione AIA, la ditta utilizza, per ogni tipo di comunicazione ufficiale, un sistema informatico dedicato chiamato "Monitorem".

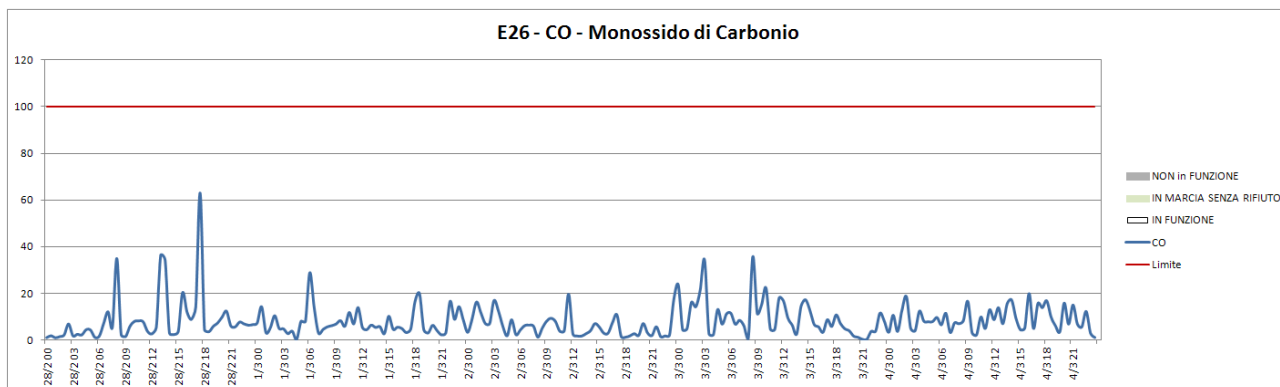
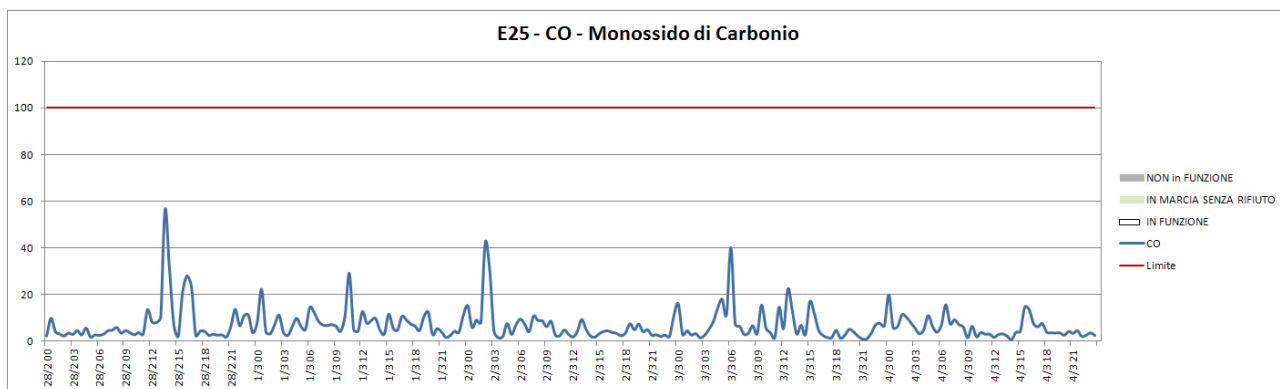
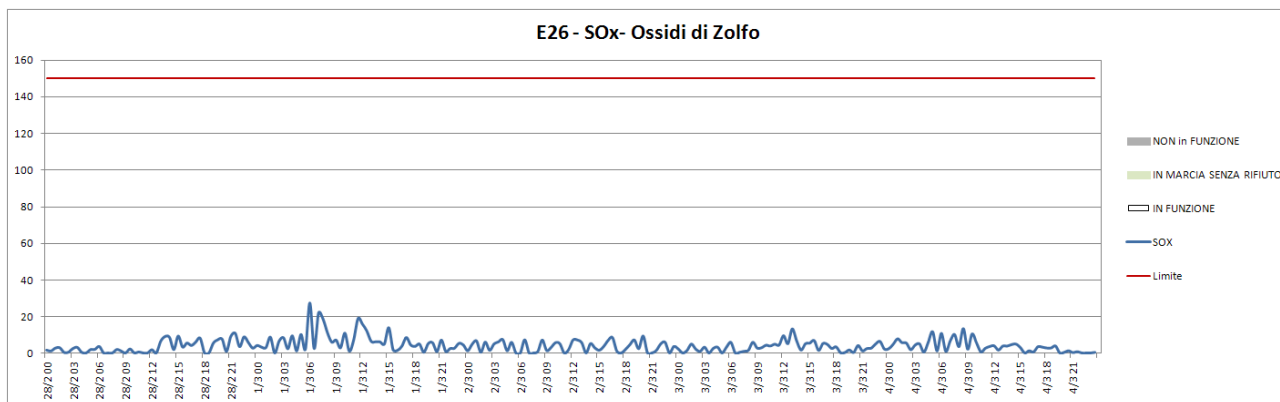
Vengono di seguito riportati le elaborazioni dei dati relativi alle emissioni delle due linee di combustione.



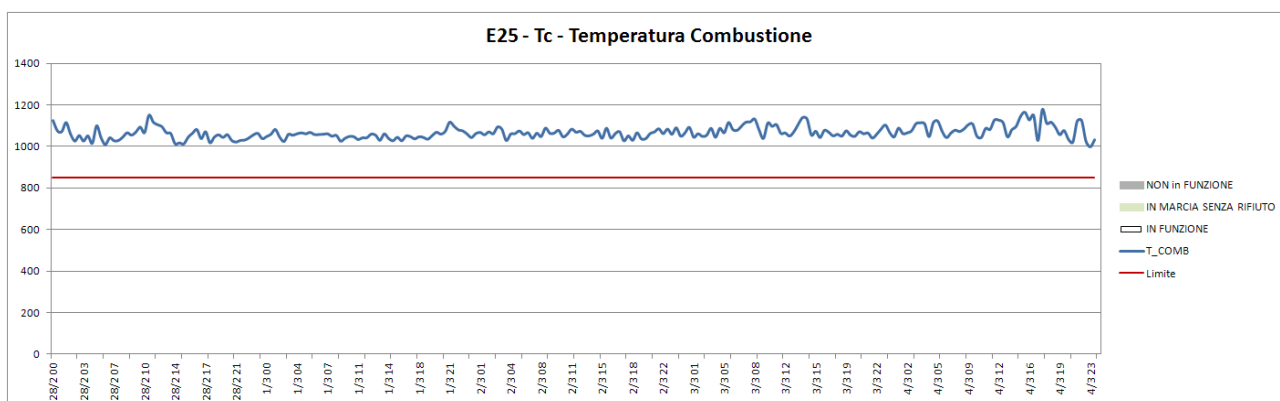


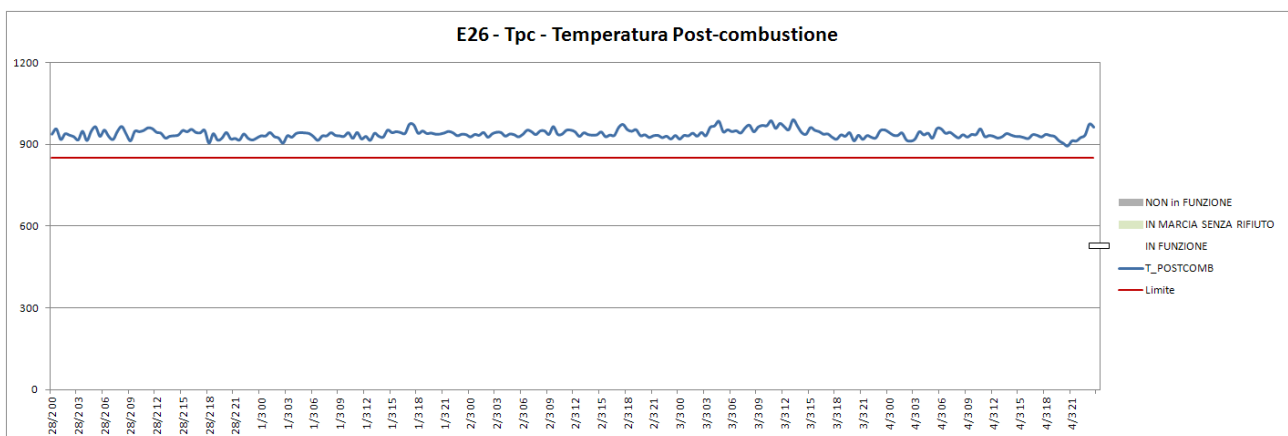
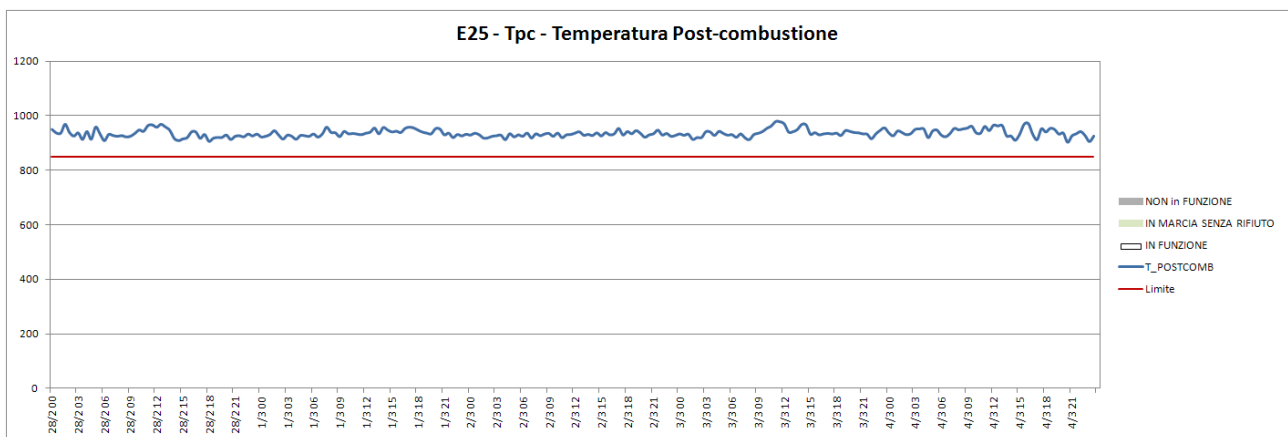
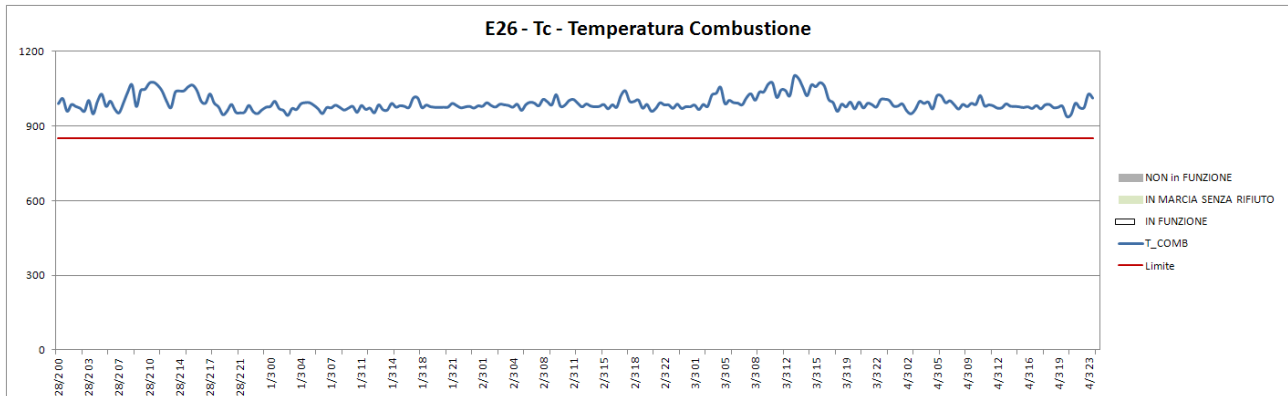




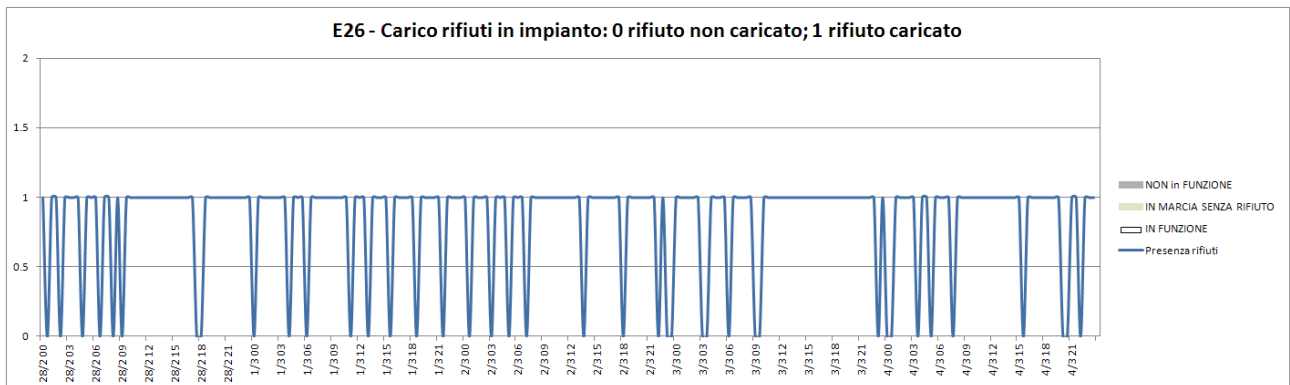
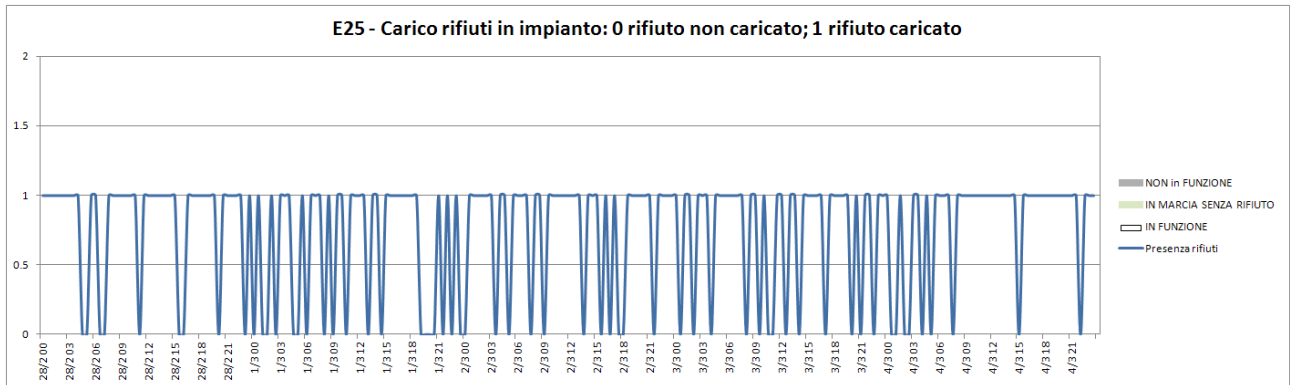


Si riportano inoltre i dati relativi alle temperature di combustione e post combustione.





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



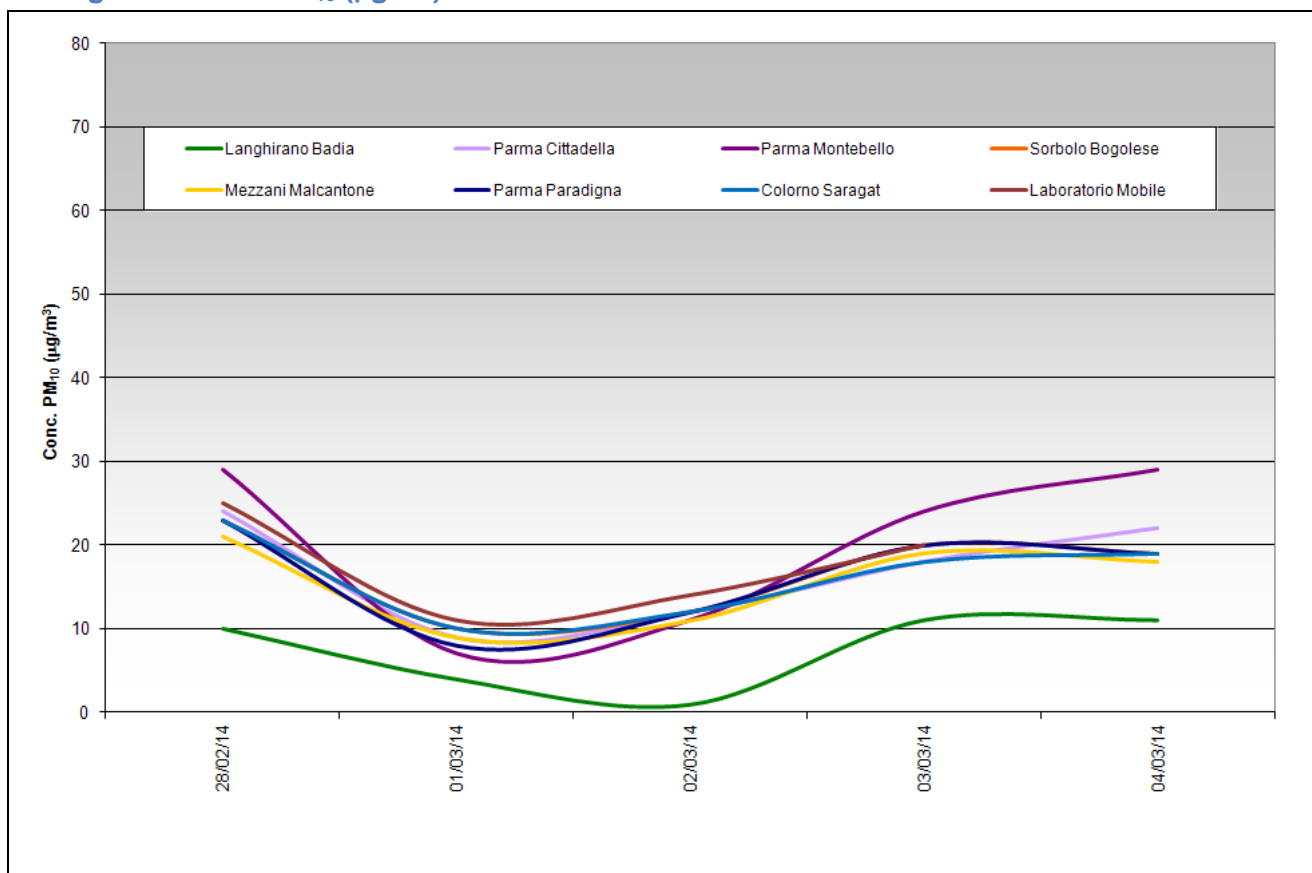
Valori di qualità dell'aria rilevati

Analogamente ai dati emissivi vengono qui riportati i dati relativi alla qualità dell'aria nel periodo compreso tra il 28.02.14 e il 04.03.14.

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.

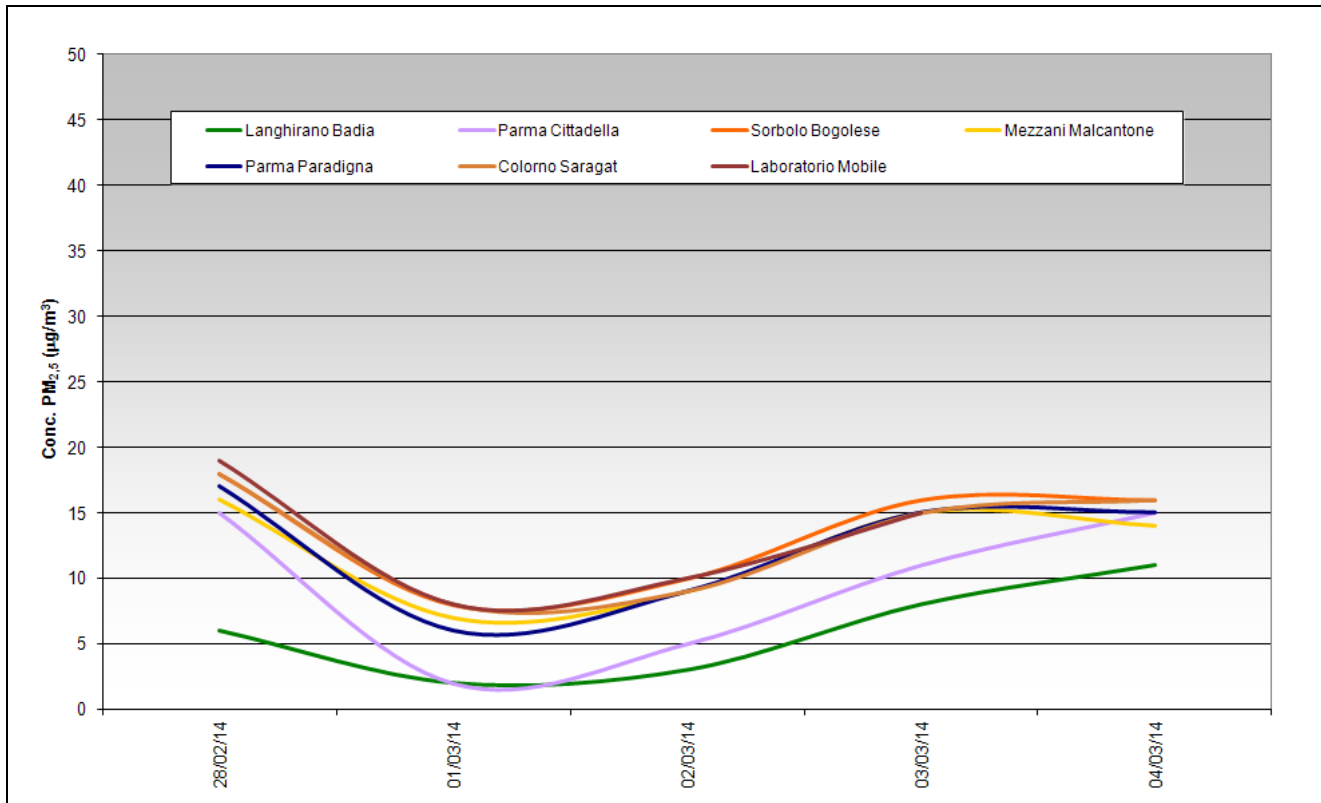
Il laboratorio mobile dedicato al monitoraggio dell'area circostante l'impianto di termovalorizzazione è stato ubicato, in accordo con la Provincia di Parma ed i Comune interessati, nel mese di febbraio a Casale di Mezzani in Piazzale Negri.

Dati giornalieri di PM₁₀ (µg/m³)



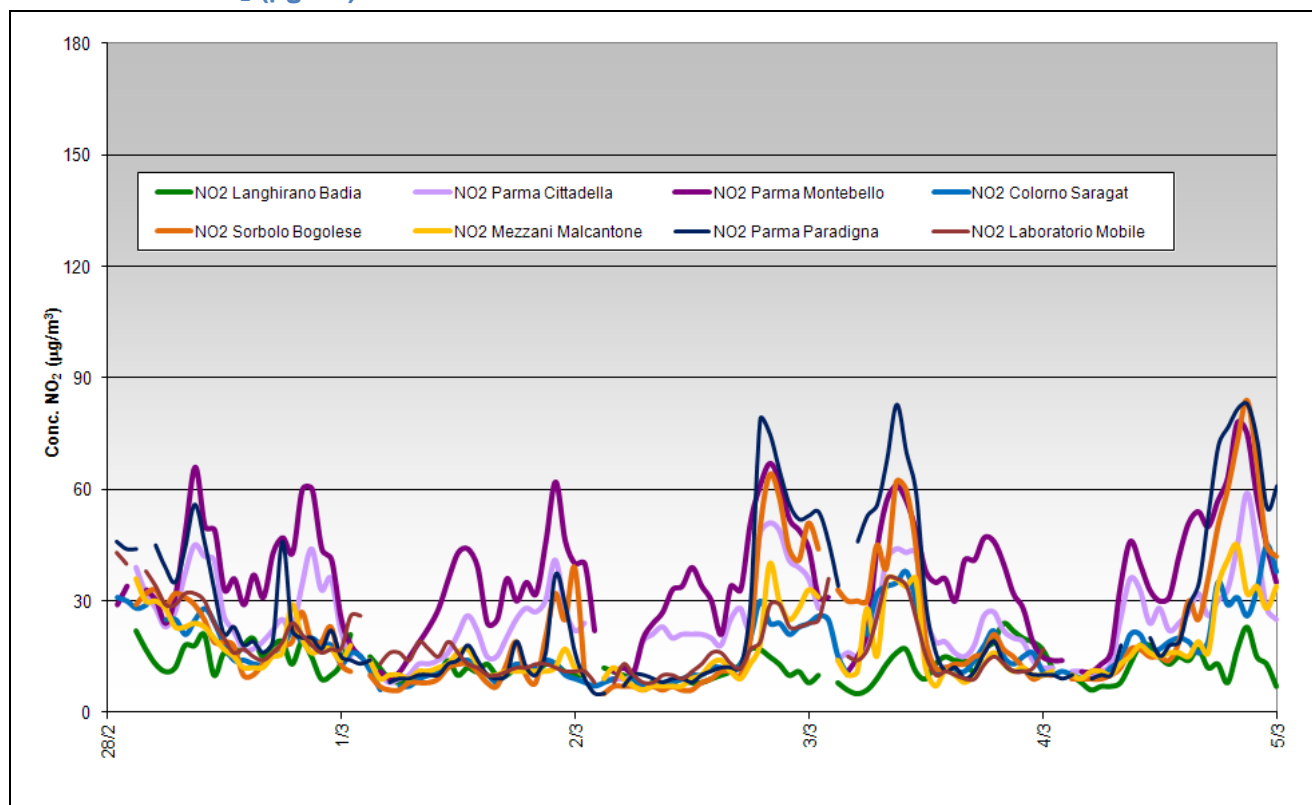
Dalla figura sopra riportata si evidenzia come i dati di PM10 abbiano lo stesso andamento in tutte le stazioni con valori di concentrazione al di sotto dei limiti di legge e generalmente più bassi nella stazione di fondo rurale di Langhirano Badia.

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 in quella di fondo urbano 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 e in quella di Parma Paradigna.

Si riportano infine le stime gli andamenti orari delle frazioni PM₁, PM_{2.5} e PM₁₀, relativi alla stazioni di Parma – Paradigna di Colorno – Saragat e del Laboratorio Mobile. Dall'analisi dei dati non si evidenziano specifiche criticità.

