

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

2-8 settembre 2013

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 di Ugozzolo sia presso le stazioni di rilevamento della qualità dell'aria presenti sul territorio provinciale.

Per la linea 1 (E25), che è in funzione dalle ore 10.30 del 29.08.13 vengono riportati i dati relativi alla settimana compresa tra il 2 e l'8 settembre 2013 mentre per la linea 2 (E26), attiva dalle ore 13.00 (ora solare) del 06.09.2013 ad oggi, si riportano i dati dal giorno antecedente la fase di avvio. 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/DetailImpiantoPub.aspx?id=663>

Oltre ai grafici prodotti all'interno del presente documento sono disponibili come allegato anche 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:

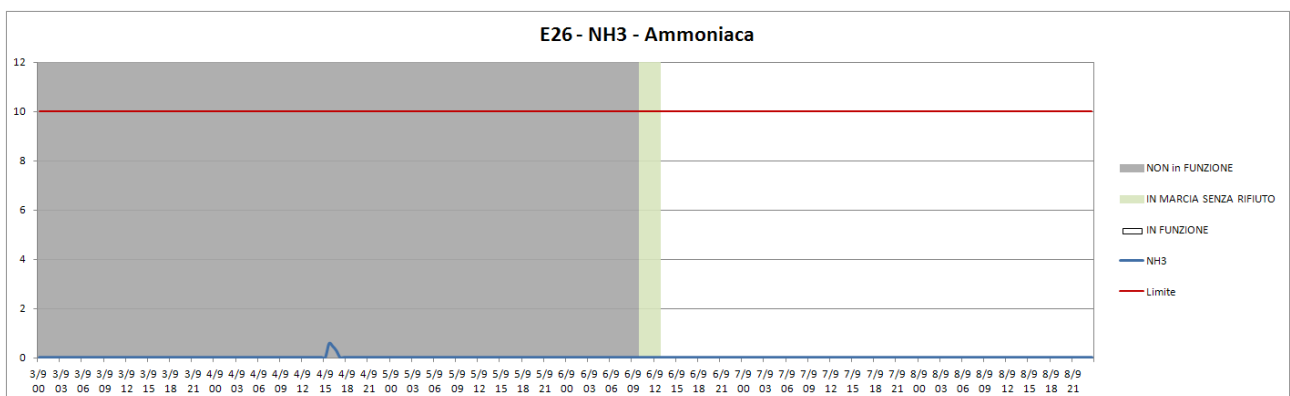
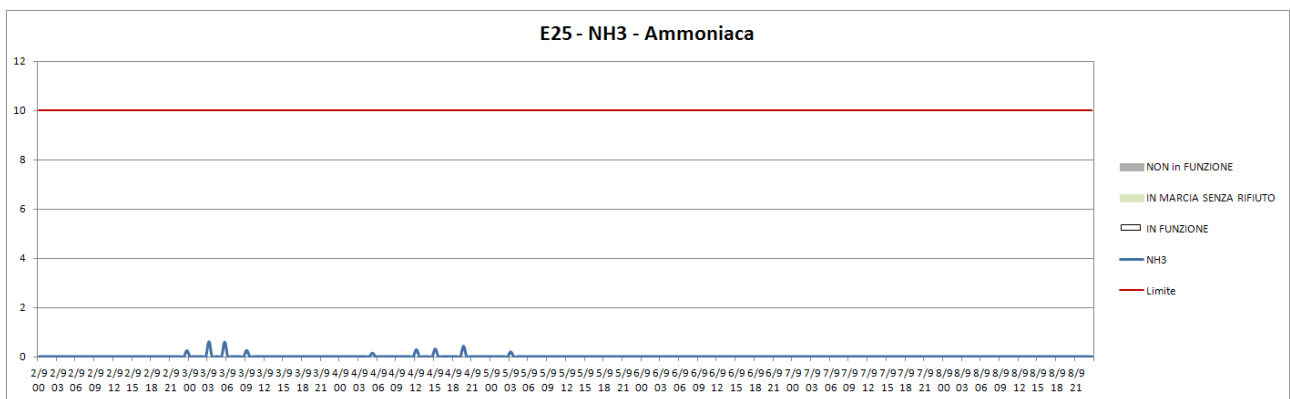
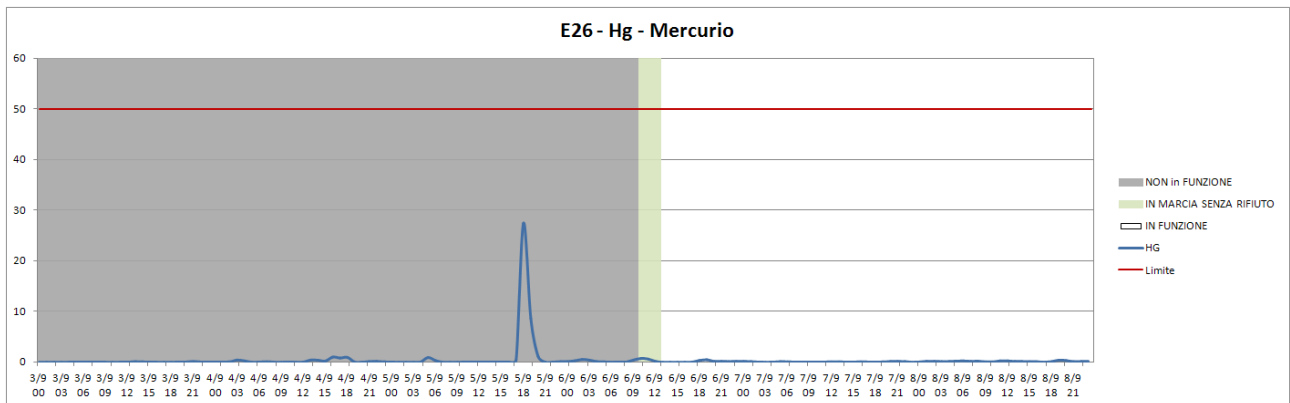
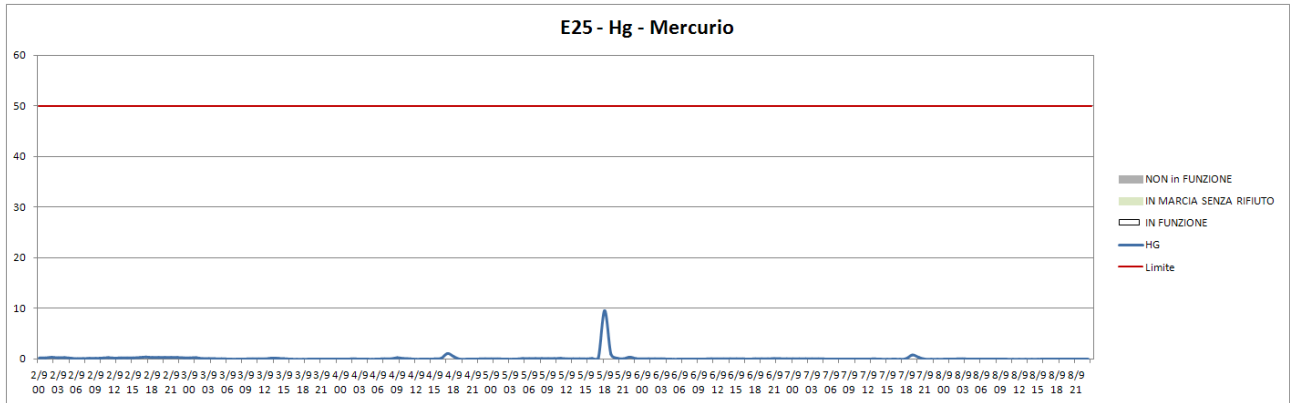
DATI IN CONTINUO	Medie giornaliere	Valori su 30 minuti	
		100 % dati	97% dati
mg/m ³			
PTS	5	20	5
PM10	3	10	3
NO _x	70	170	70
SO _x	40	150	40
HCl	8	50	8
HF	1	2	1
COT	10	20	10
CO	30	100	30
NH ₃	5	10	5
Hg	0.05 mg/m ³ come valore medio di un'ora		
CO ₂	324 000 000 kg/a (solo per flusso emissivo)		

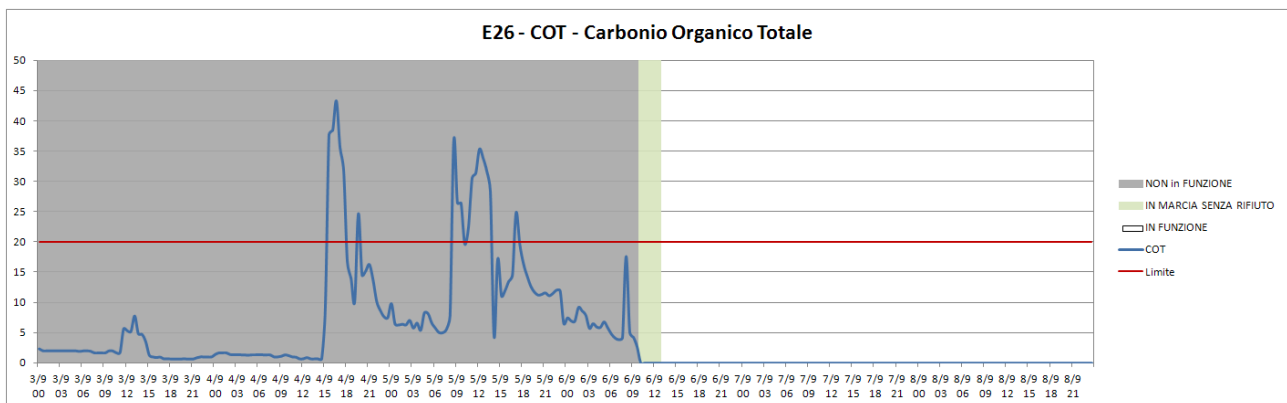
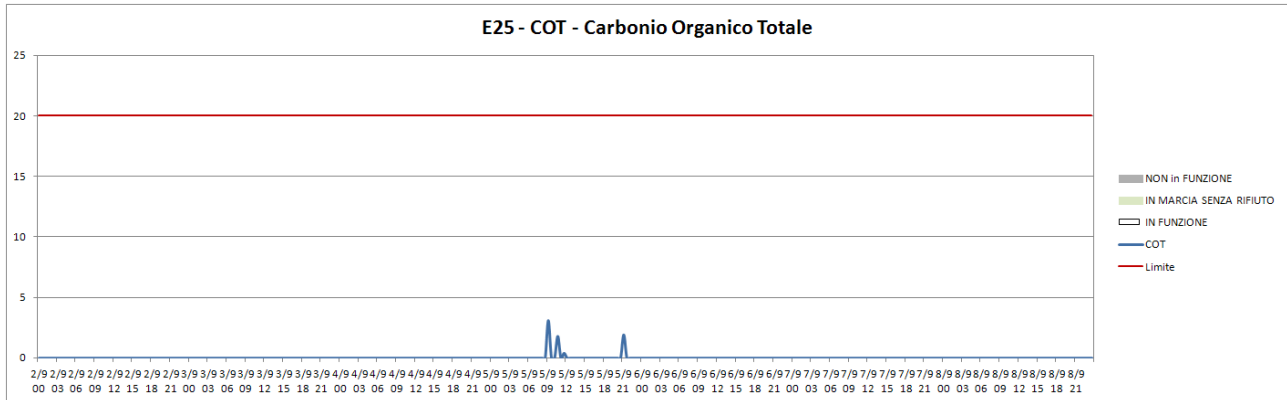
Si ricorda che i suddetti limiti, come previsto dalla citata autorizzazione, risultano effettivamente applicabili solo ed esclusivamente dalla data di messa a regime dell'impianto. Verranno inoltre messe a punto, a cura del Gestore, i parametri di valutazione del PM10, stimato dalle misure di PTS e nella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

Di seguito sono riportati gli andamenti degli inquinanti rilevati nel periodo 2-8 settembre 2013 per la linea 1 (E25) e nel periodo 6-8 settembre per la linea 2 (E26); tutti gli inquinanti sono espressi in mg/m³ tranne il mercurio che viene espresso in µg/m³.

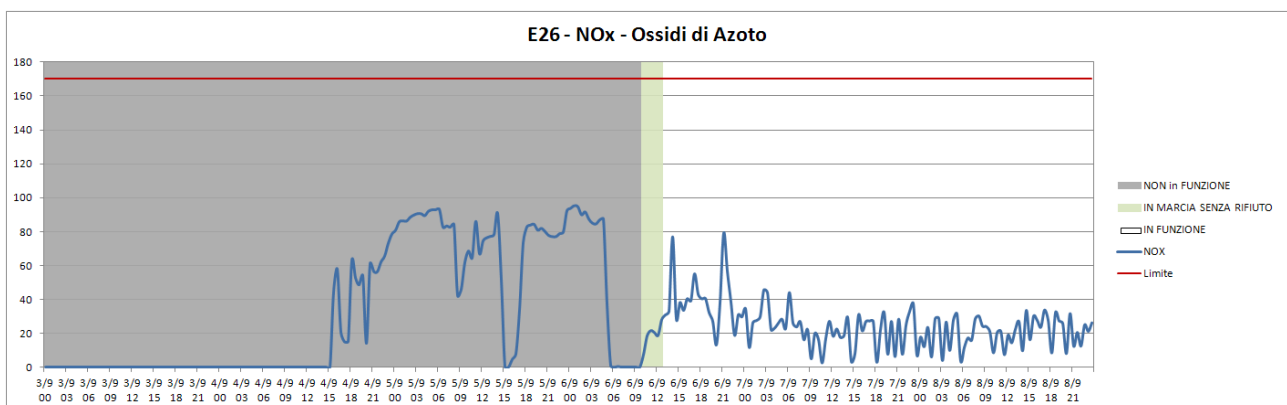
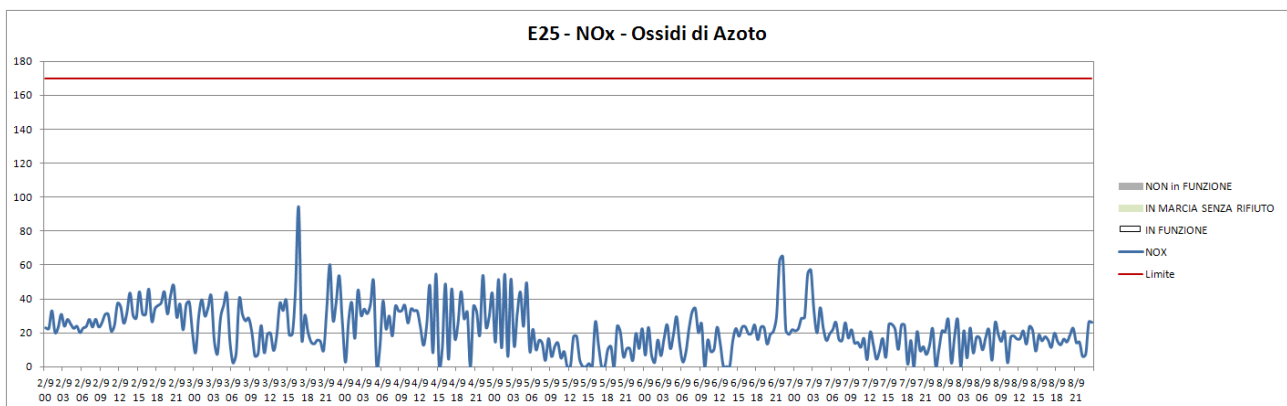
Il valore limite riportato in rosso nei grafici è riferito al limite sui 30 minuti. Nel caso delle temperature, di combustione e di post-combustione, si evidenzia che il valore limite indica la temperatura **al di sotto** della quale l'impianto non sta funzionando correttamente.

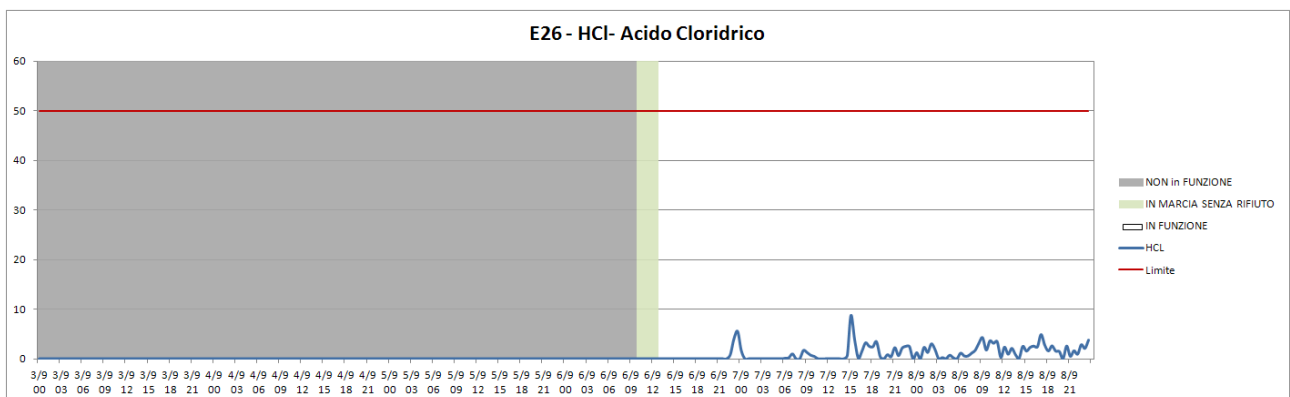
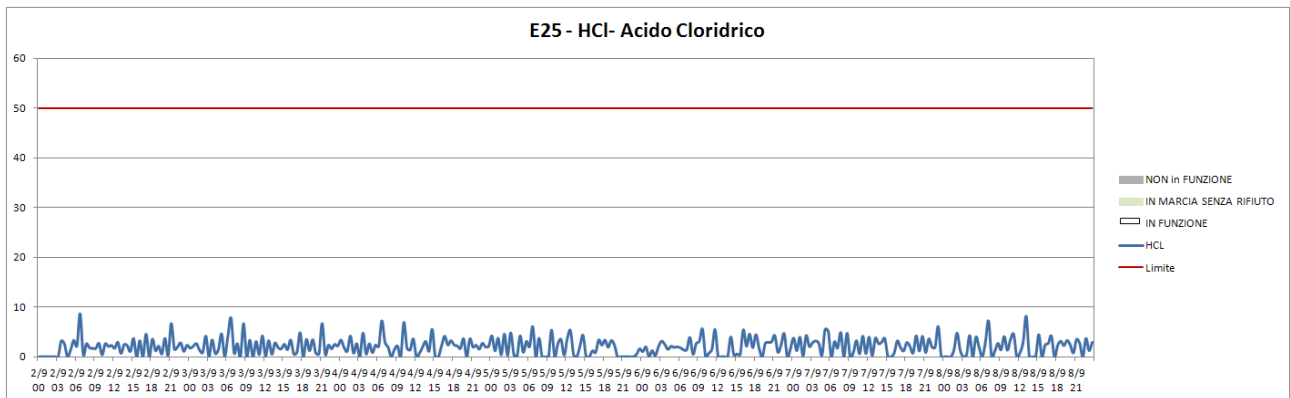
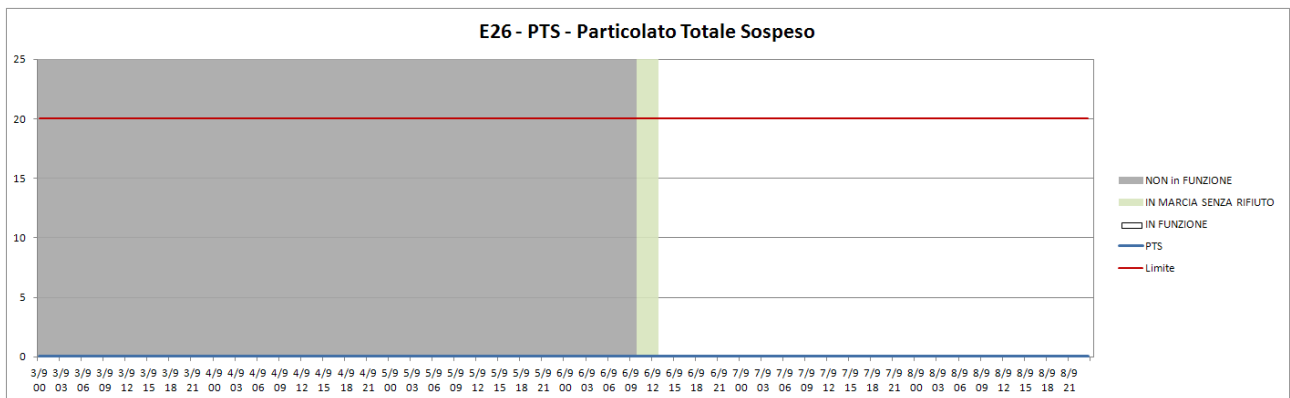
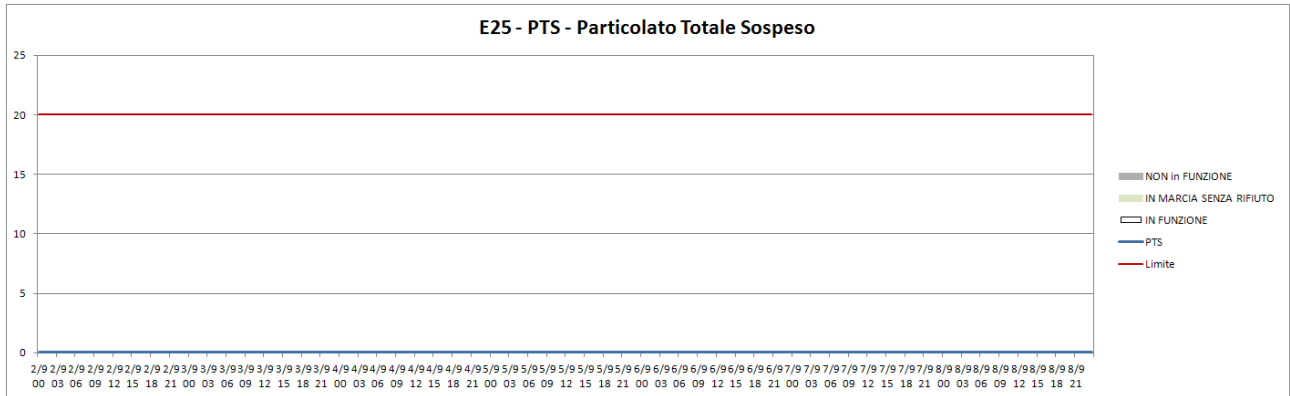
Come previsto in autorizzazione AIA, la ditta utilizza, per ogni tipo di comunicazione ufficiale, un sistema informatico dedicato chiamato "Monitorem".

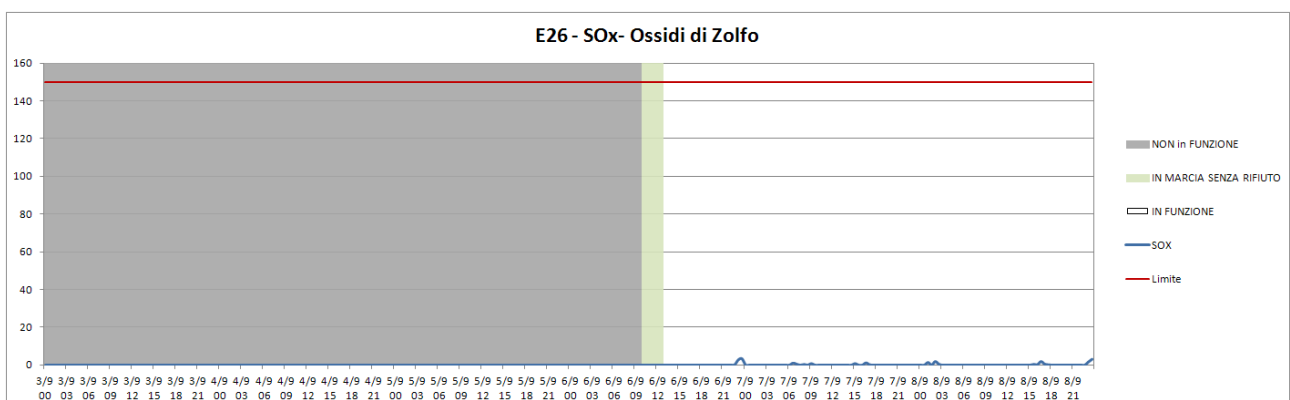
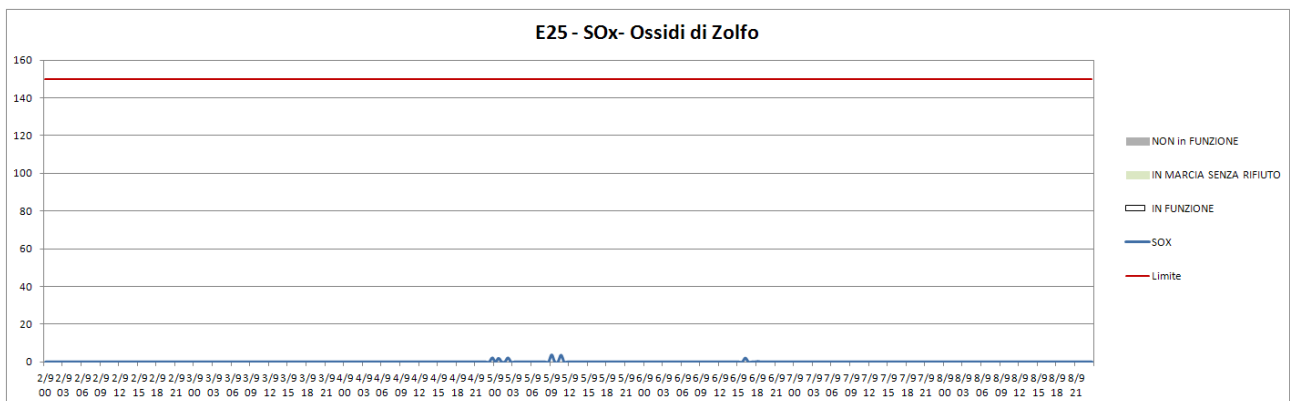
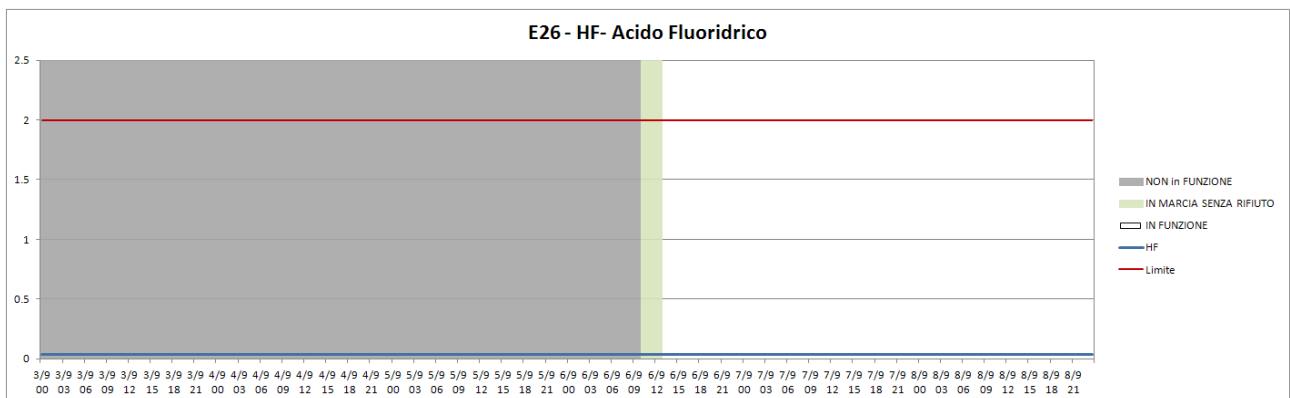
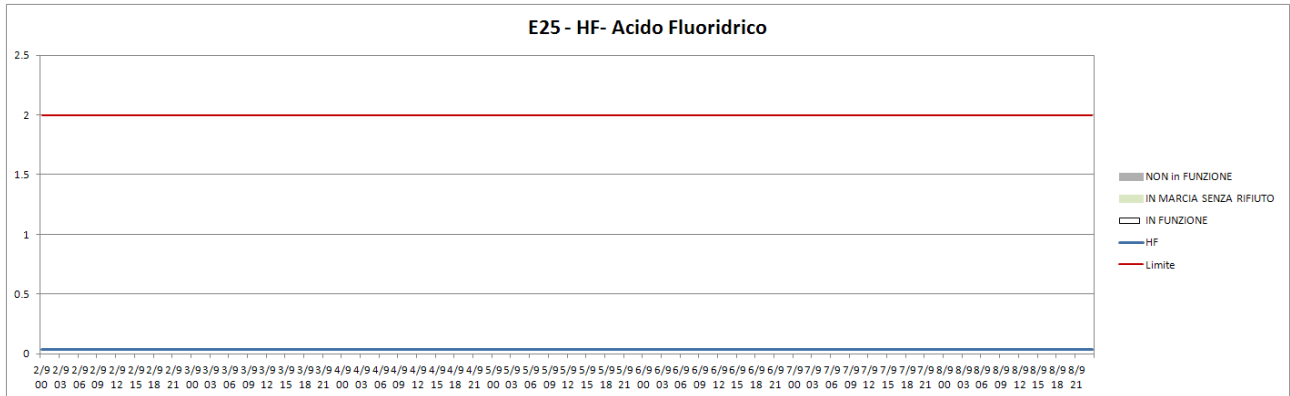


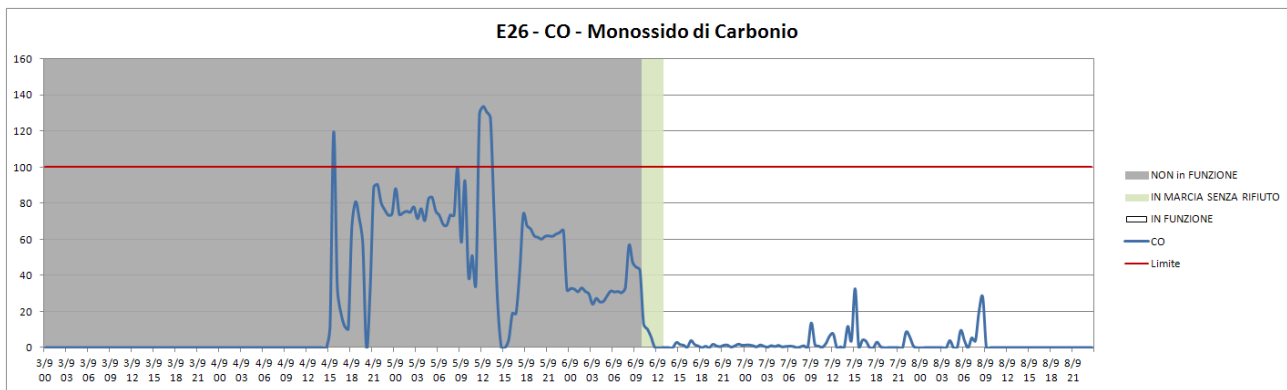
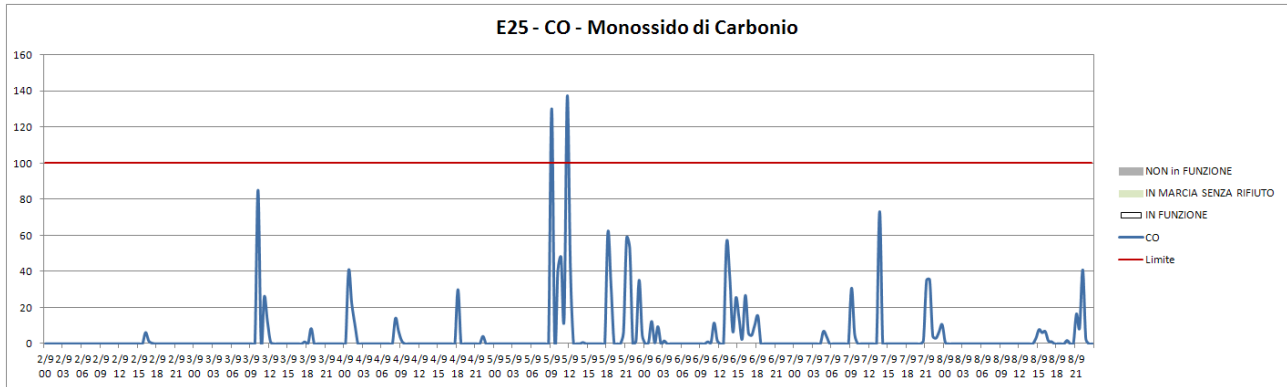


Relativamente all'emissione E26 i dati di COT superiori al limite sono stati giustificati come "prove di regolazione sistemi" sia per il giorno 4/9 che per il 5/9, come comunicato tramite il sistema "Monitorem".



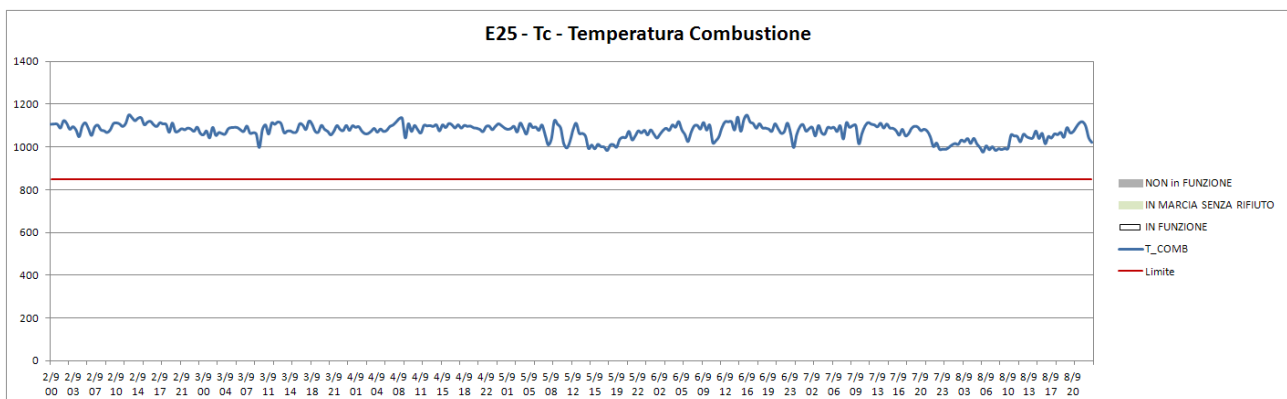


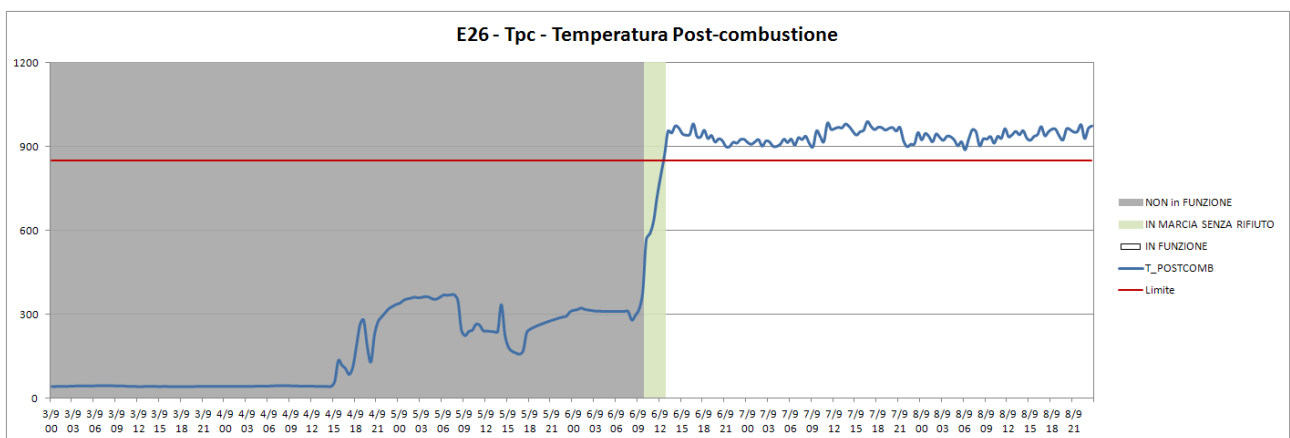
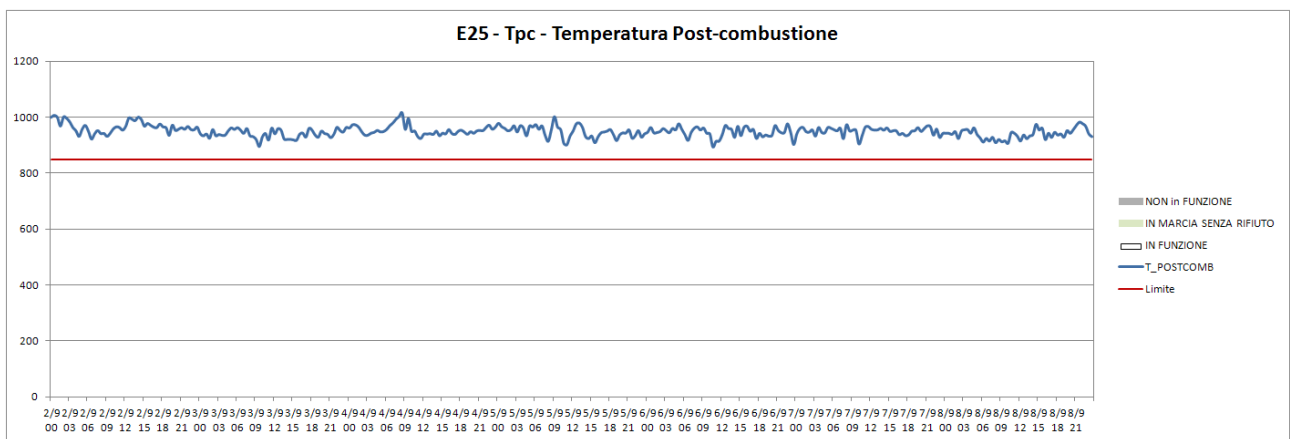
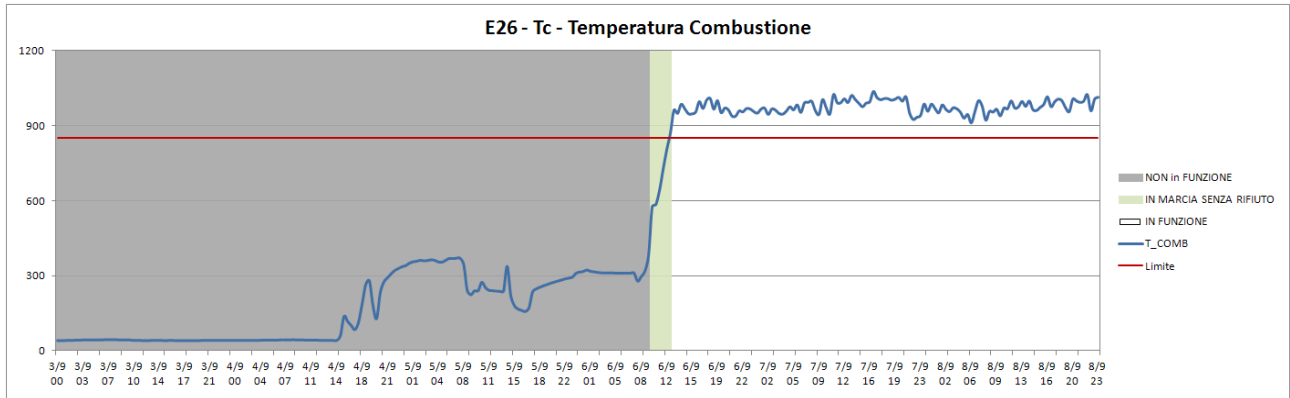




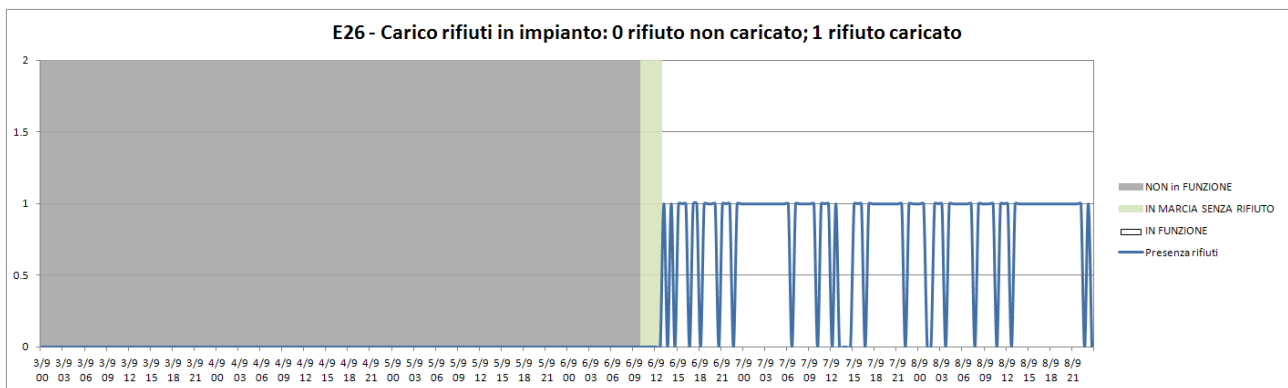
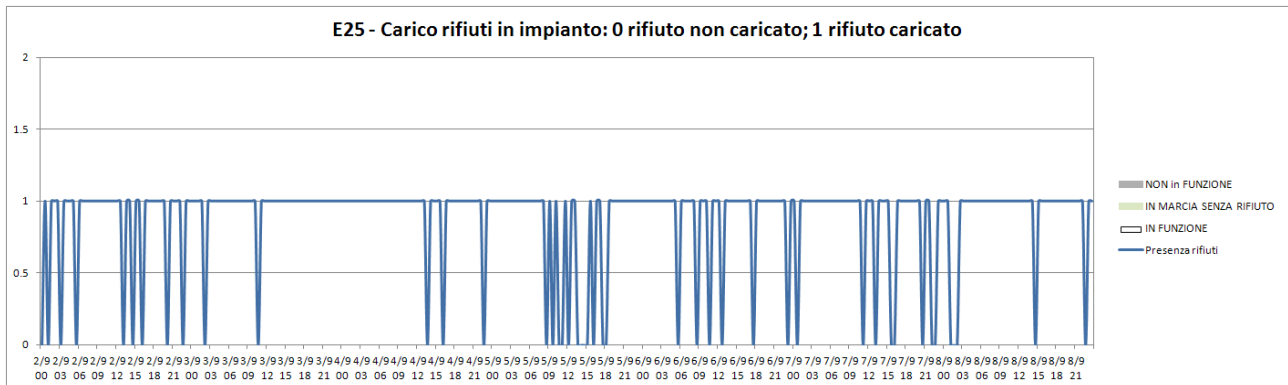
I dati di CO superiori al limite, per entrambe le linee, sono stati giustificati come “prove di regolazione sistemi”, come comunicato tramite il sistema “Monitorem”.

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.



Valori di qualità dell'aria rilevati

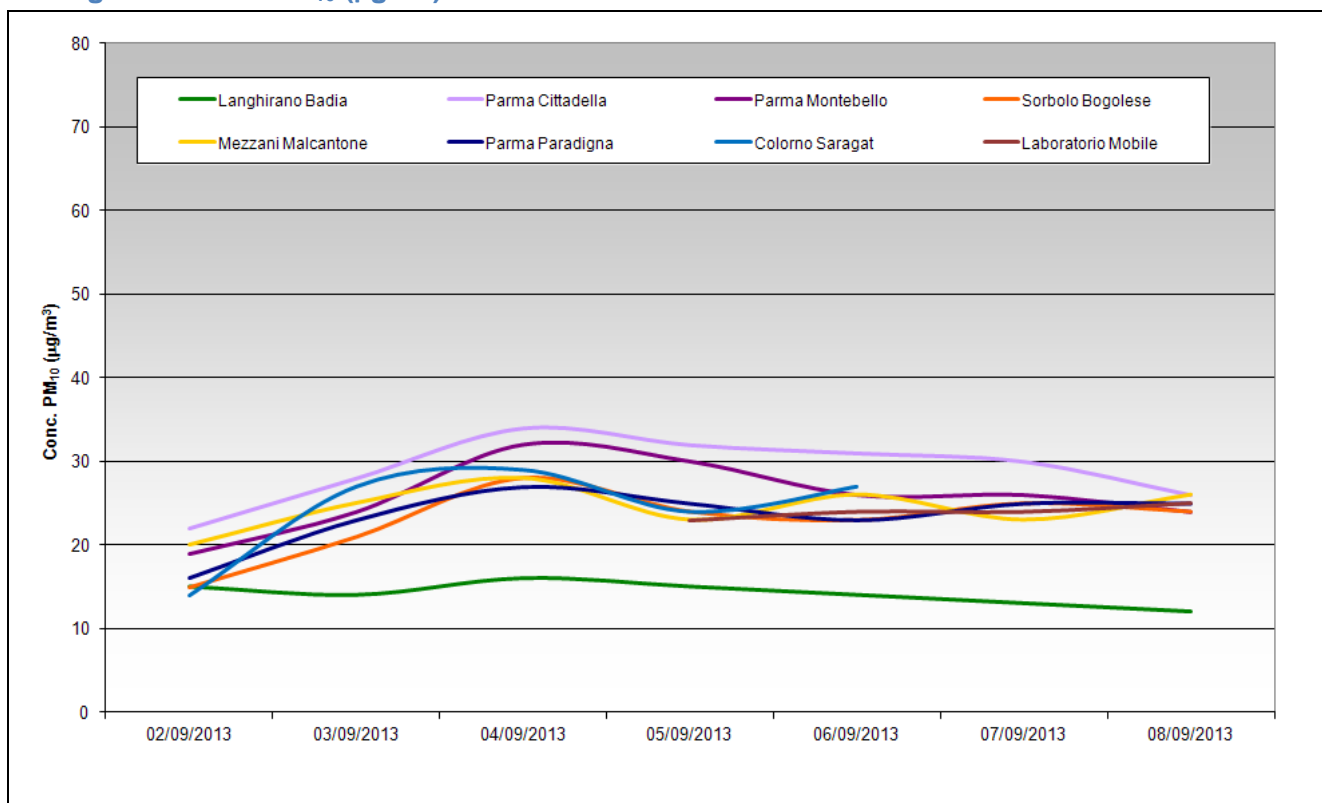
Analogamente ai dati emissivi vengono qui riportati i dati relativi alla qualità dell'aria nel periodo compreso tra il 02.09.13 e il 08.09.13.

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 finalizzato al monitoraggio dell'area circostante l'impianto di termovalorizzazione è stato trasferito, in accordo con la Provincia di Parma ed i Comuni, dal comune di Sorbolo a quello di Mezzani, in località Mezzano Inferiore, Piazzale Cantarana il giorno 3 settembre 2013. I dati dei bollettini giornalieri sono consultabili sul sito web di Arpa.

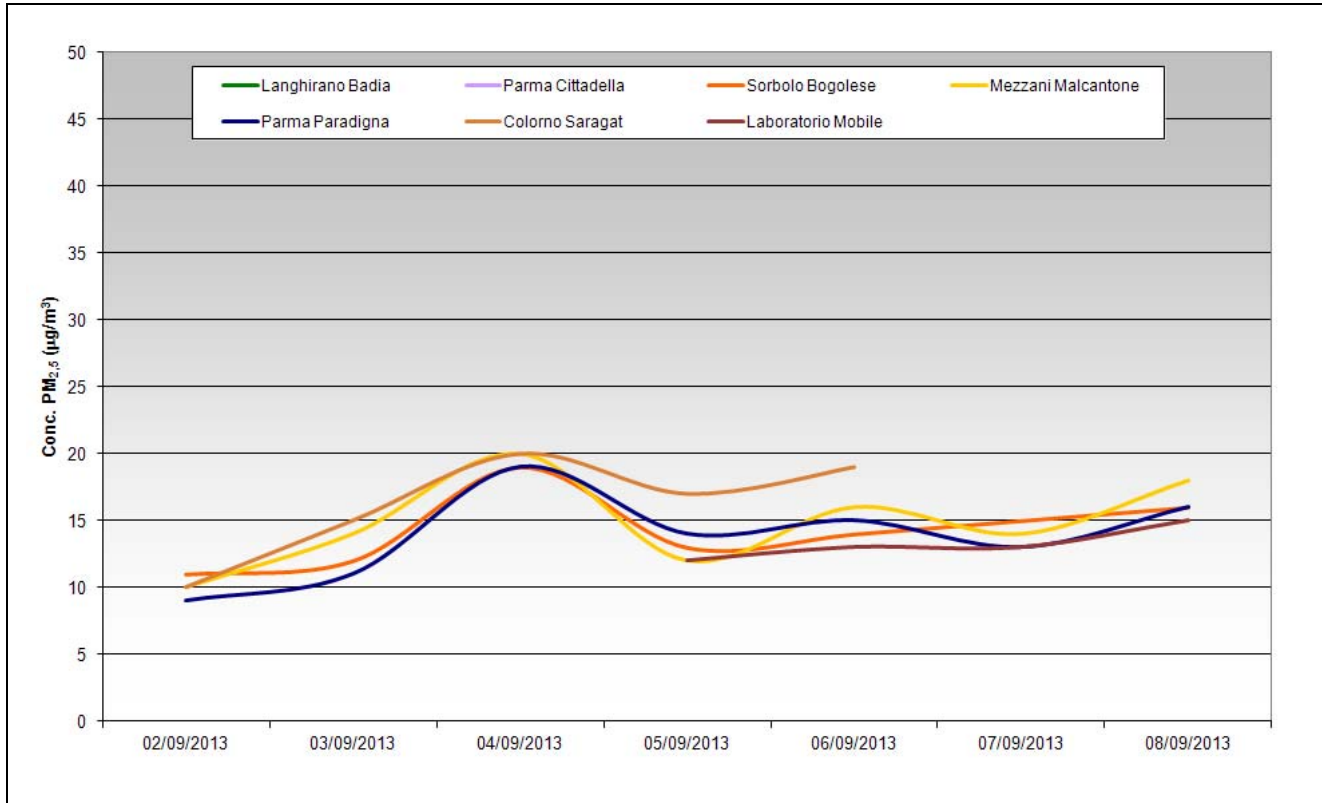
Non risultano disponibili i dati orari di particolato sia per la stazione di Colorno - Saragat (per l'intero periodo in esame) sia per il Laboratorio Mobile per i primi giorni di monitoraggio a causa di un guasto degli specifici analizzatori automatici in dotazione alle stazioni. Arpa ha provveduto ad avvisare la ditta di manutenzione incaricata.

Dati giornalieri di PM₁₀ (µg/m³)



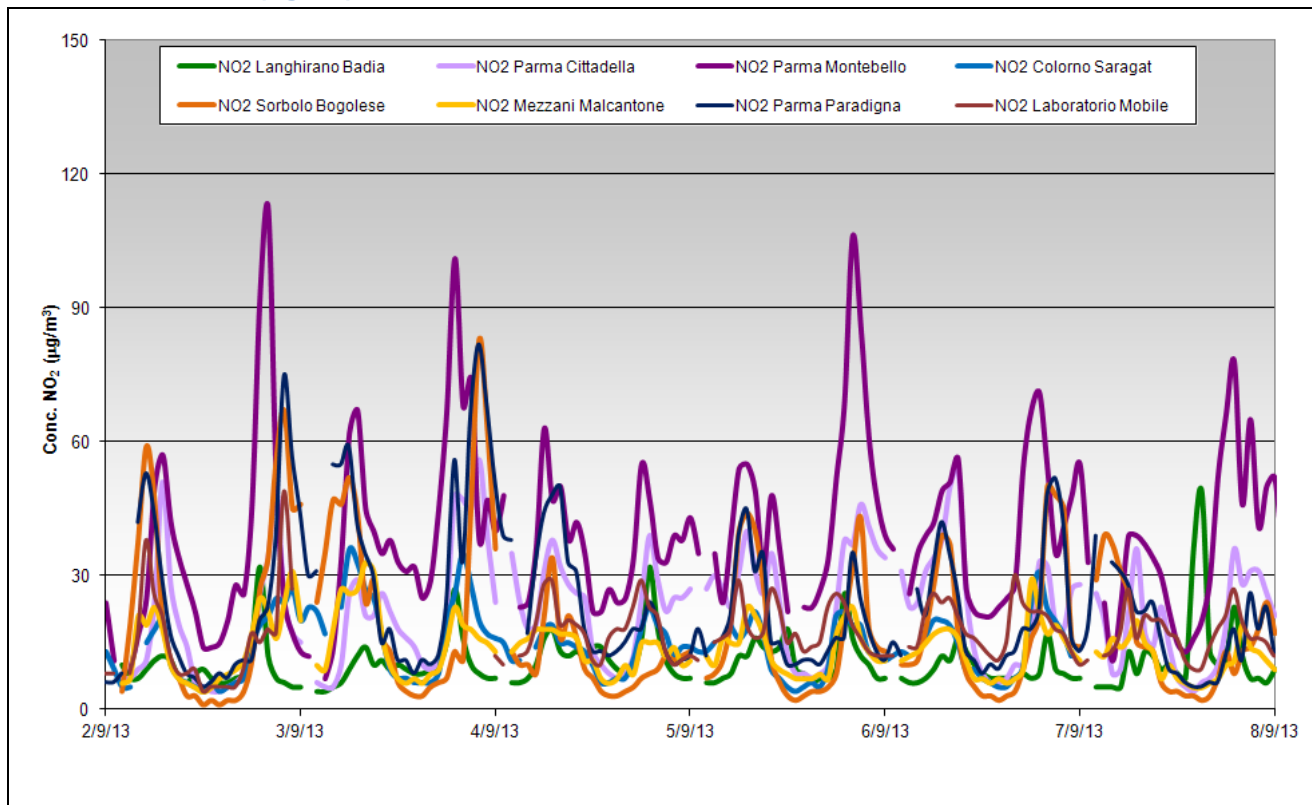
Dalla figura sopra riportata si evidenzia come le concentrazioni di PM₁₀ siano caratterizzate da valori piuttosto bassi, tipici del periodo estivo, in tutte le stazioni.

Dati giornalieri di PM_{2.5} (µg/m³)



Analogamente a quanto detto per il PM₁₀, anche per il PM_{2.5} si evidenzia una situazione esente da criticità in tutte le stazioni presenti sul territorio della Provincia di Parma.

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

