

Relazione dati in continuo rilevati durante le prove del Termovalorizzatore Iren Ambiente Spa di Ugozzolo (PR)

29-30 aprile 2013

Il presente documento è una prima analisi 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.

Le prove di funzionamento effettuate, come da Determinazione Dirigenziale n. 887/2013 del 24/04/13, risultano essere autorizzate per una durata massima di 50 ore in continuo e con una quantità massima di rifiuti di 400 tonnellate provenienti dall'impianto di preselezione Iren Ambiente Spa posto in località Cornocchio identificati con codice CER 191212.

I rifiuti utilizzati provenivano esclusivamente dall'impianto di stoccaggio di Iren Ambiente Spa del Cornocchio.

La prova complessivamente è risultata della durata di circa 9 ore (dalle ore 17.00 del 29/04/2013 alle ore 2.30 del 30/04/2013) e quindi più breve di quanto previsto.

Prima della fase operativa iniziata alle ore 17.00 del 29/04/13 è stata effettuata la fase di preconditionamento dell'impianto a partire dalle ore 15.00 dello stesso giorno.

Dalle ore 02.00 del giorno 30/04/13 non sono più stati caricati rifiuti nel forno ed alle ore 11.00 del 30/04/2013 è terminata la fase di spegnimento dell'impianto.

Complessivamente sono state incenerite circa 50 t di rifiuto.

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 anche tutte le tabelle dei dati utilizzati per la creazione dei grafici.

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

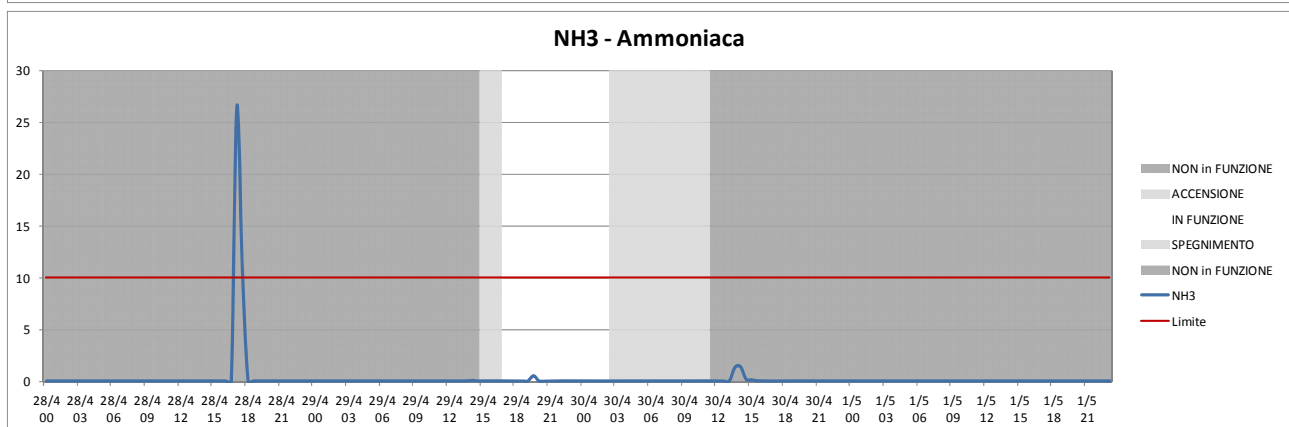
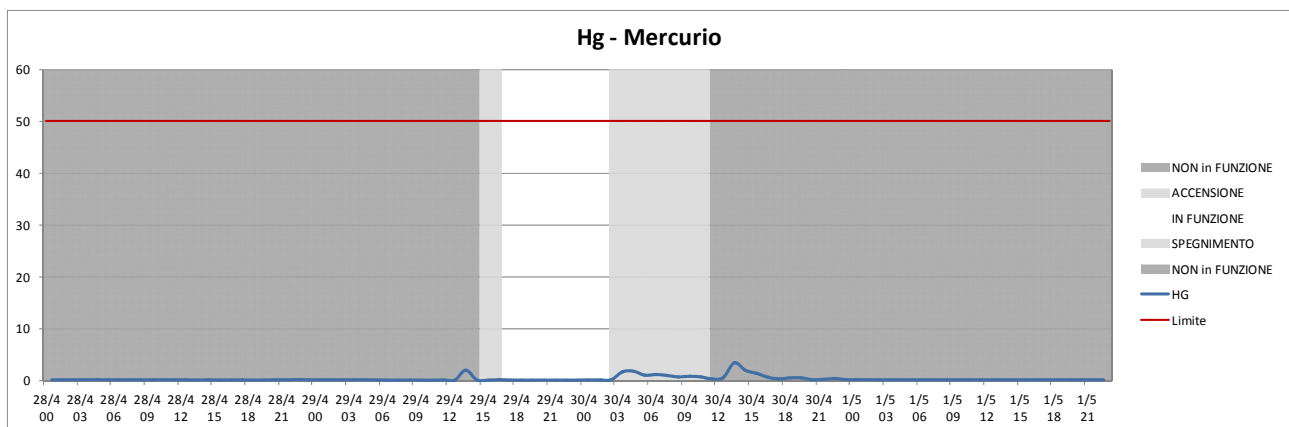
Emissioni inquinanti a camino

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:

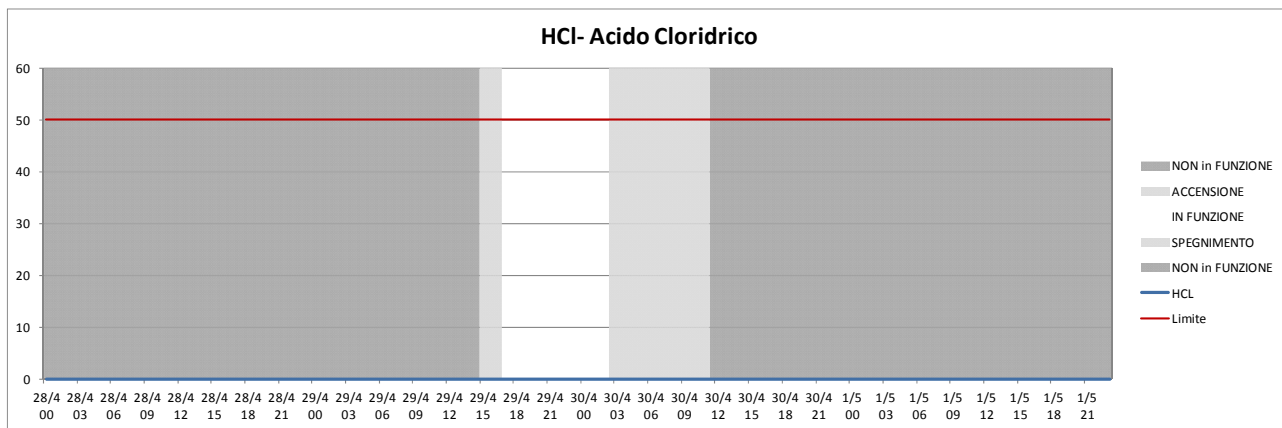
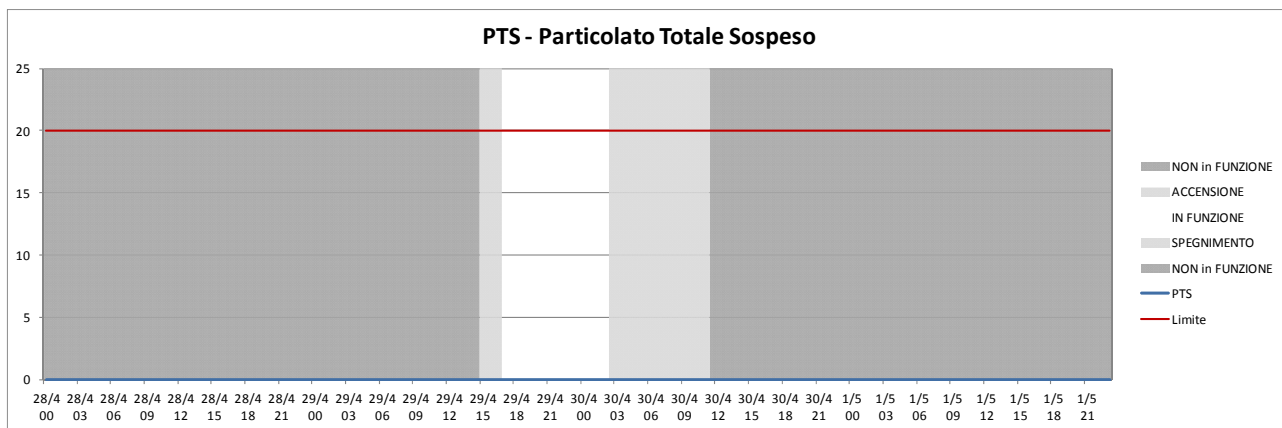
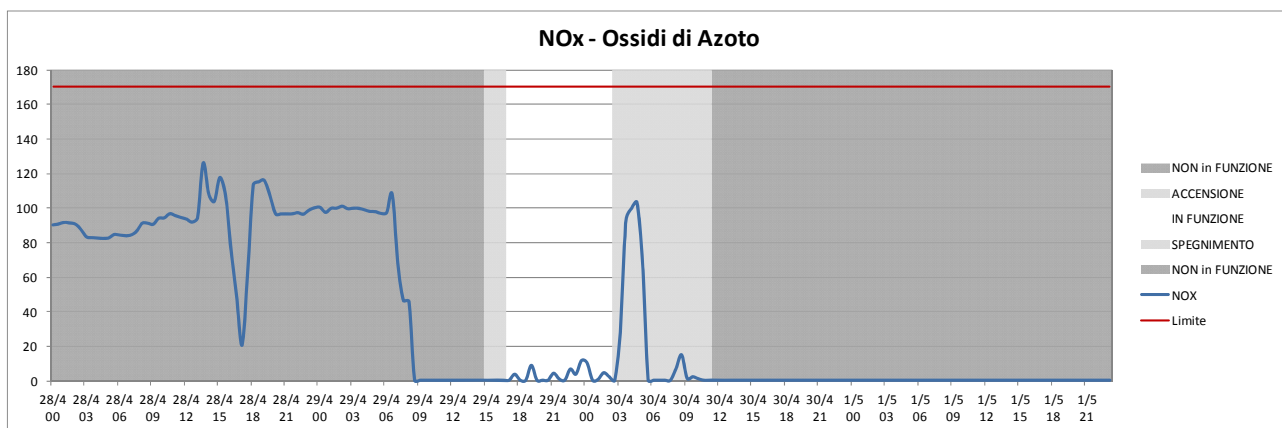
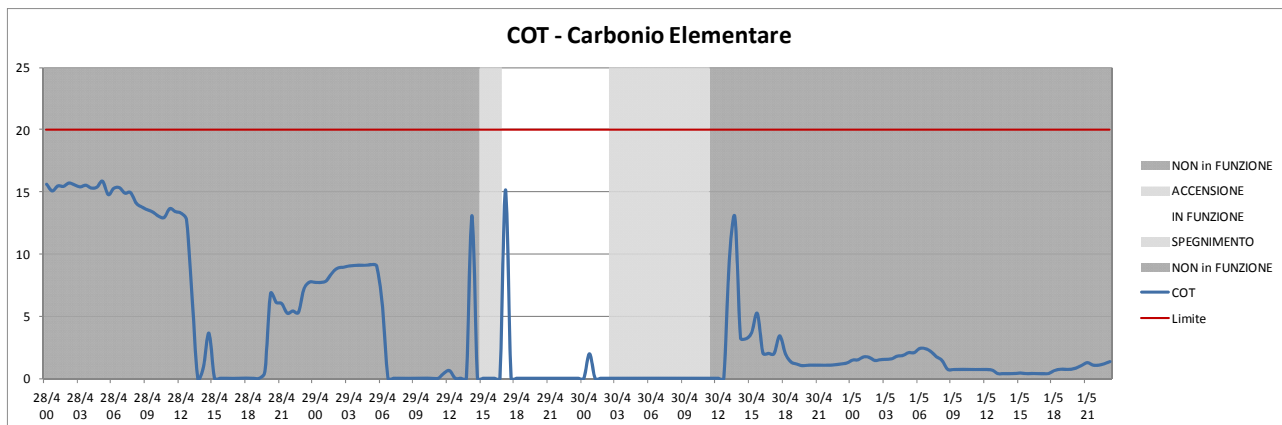
DATI IN CONTINUO	Medie giornaliere	Valori su 30 minuti	
		100 % dati	97% dati
mg/m3			
PTS	5	20	5
PM10	3	10	3
NOx	70	170	70
SOx	40	150	40
HCl	8	50	8
HF	1	2	1
COT	10	20	10
CO	30	100	30
NH3	5	10	5
Hg	0.05 mg/m ³ come valore medio di un'ora		
CO2	324 000 000 kg/a (solo per flusso emissivo)		

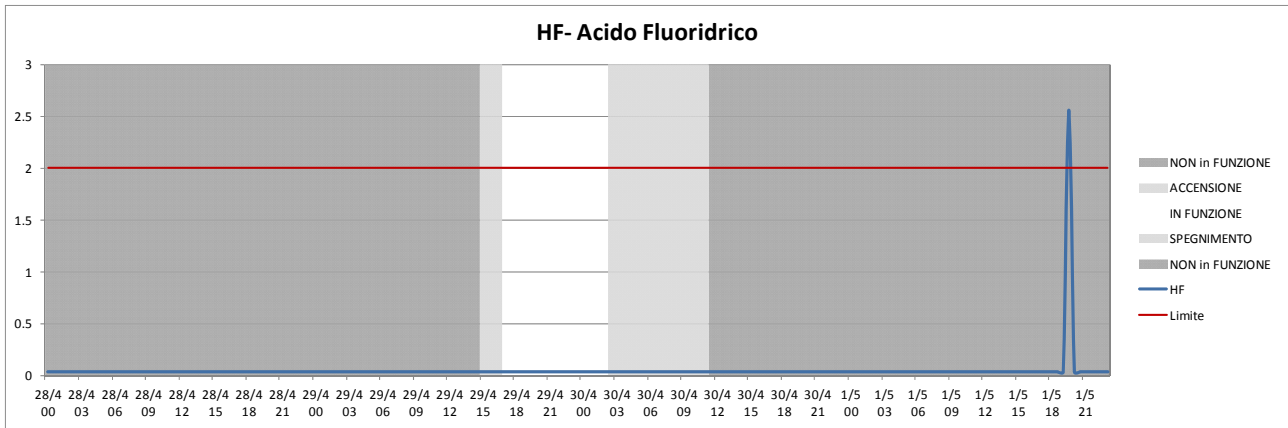
Si ricorda che i suddetti limiti, come previsto dalla citata autorizzazione, risultano effettivamente applicabili solo ed esclusivamente dalla data di messa a regime dell'impianto. Al momento sono inoltre in fase di messa a punto, a cura del Gestore, i parametri di valutazione del PM10, stimato dalle 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 i valori degli inquinanti rilevati durante le giornate dal 28 aprile al 1 maggio 2013.

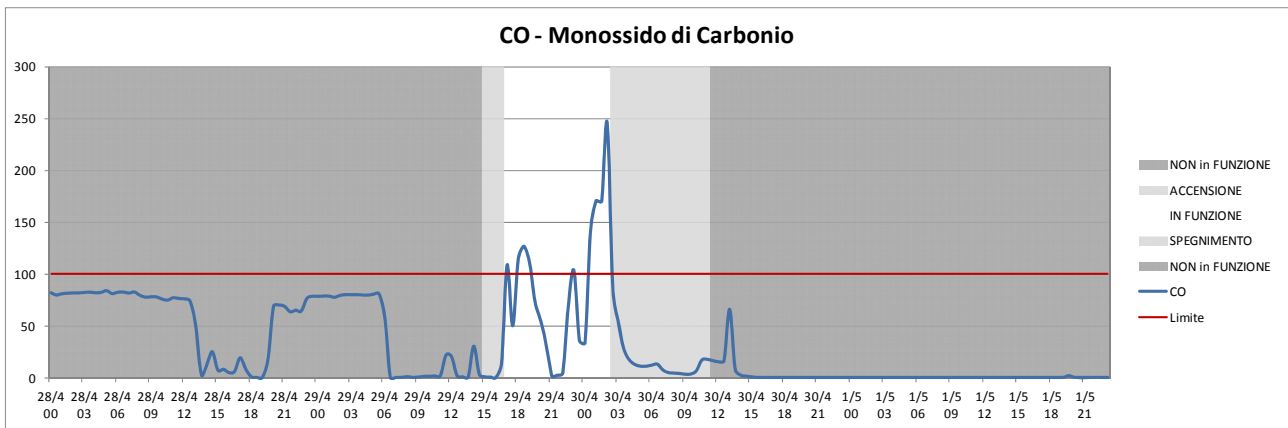
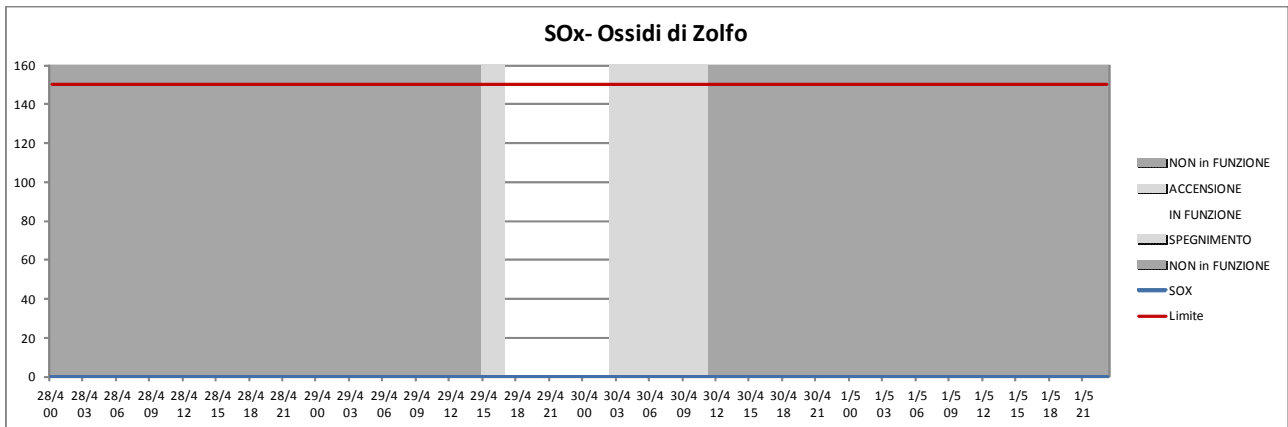


Dato di Ammoniaca superiore al limite giustificato come "Prove regolazione dosaggio reagenti" come comunicato tramite il sistema MonitoRem in data 29/04/13 ore 11.27.





Non è stata data alcuna giustificazione in merito al dato di acido fluoridrico riscontrato dalle ore 19.30 alle ore 20 del 01/05/13, a prove terminate.



Dati di CO superiori al limite giustificato come "Regolazione sistemi e spegnimento linea" come comunicato tramite il sistema MonitoRem in data 30/04/13 ore 19.27.

Valori di qualità dell'aria rilevati

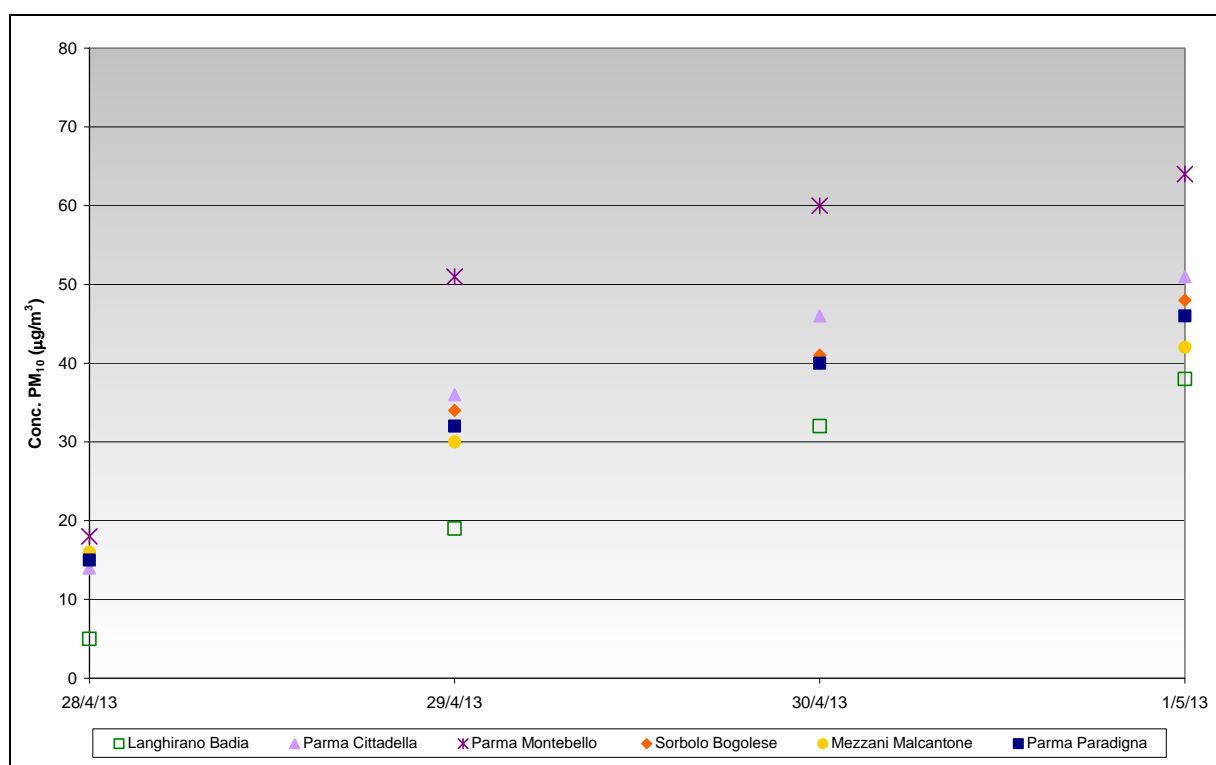
Analogamente ai dati emissivi vengono qui riportati i dati relativi alla qualità dell'aria nel periodo compreso tra il 28.04.13 e il 01.05.13.

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, PM2.5 e biossido di azoto.

Non sono disponibili i dati della stazione di Colorno Saragat che al momento è spenta a causa di problemi occorsi durante gli eventi atmosferici verificatisi in data 20.04.2013.

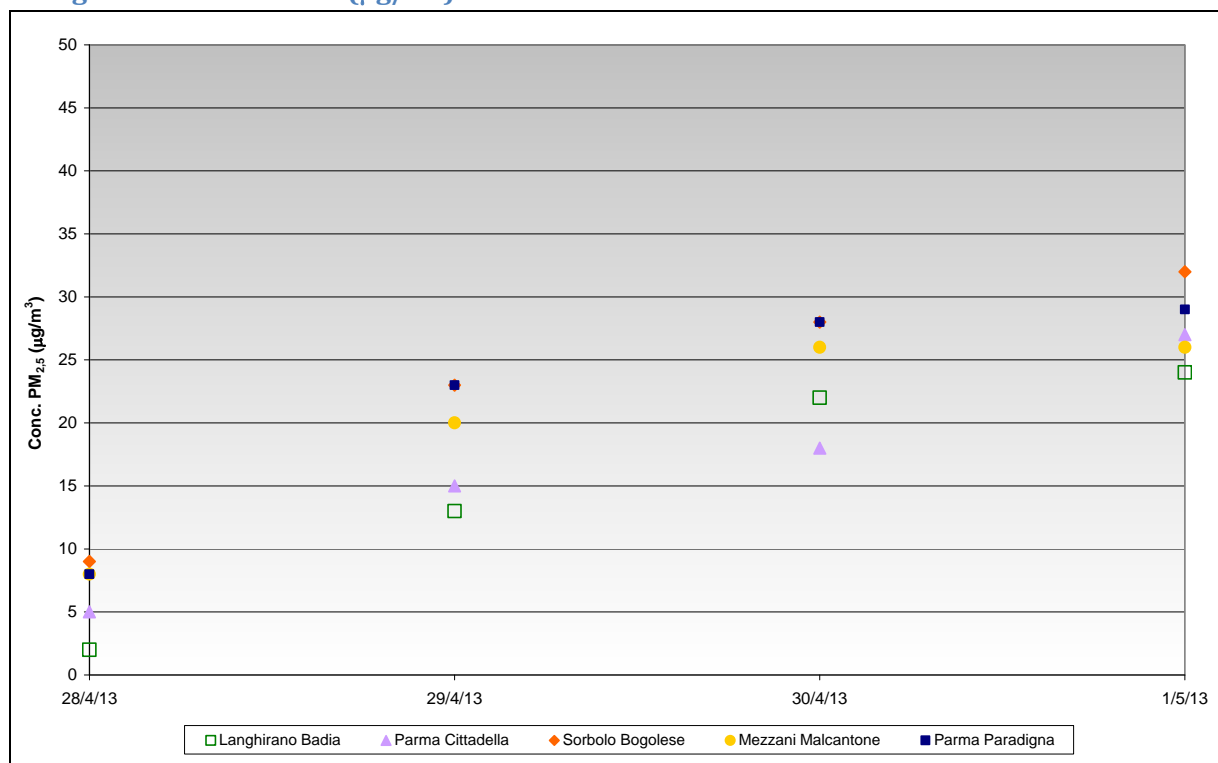
Il laboratorio mobile finalizzato al monitoraggio dell'area circostante l'impianto di termovalorizzazione è stato ubicato per la prima campagna programmata, in accordo con la Provincia di Parma e il Comune, a Casale di Mezzani e i dati sono disponibili a partire dal 01.05.2013 sul sito web di Arpa.

Dati giornalieri di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



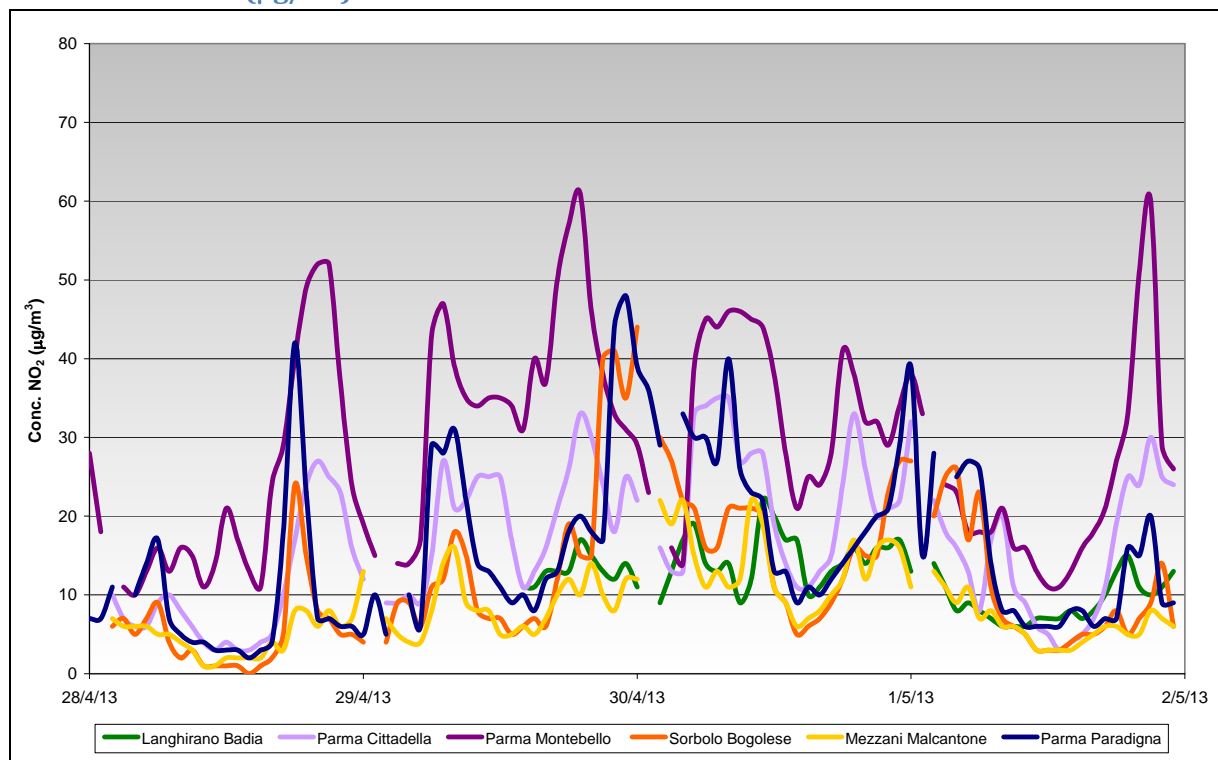
Dalla figura sopra riportata si evidenzia come le concentrazioni di PM10 siano aumentate in tutte le stazioni; tale situazione è legata presumibilmente alle condizioni meteorologiche che hanno caratterizzato il periodo. In particolare si sono registrati tre superamenti giornalieri del limite di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nella stazione da traffico di Parma Montebello.

Dati giornalieri di PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



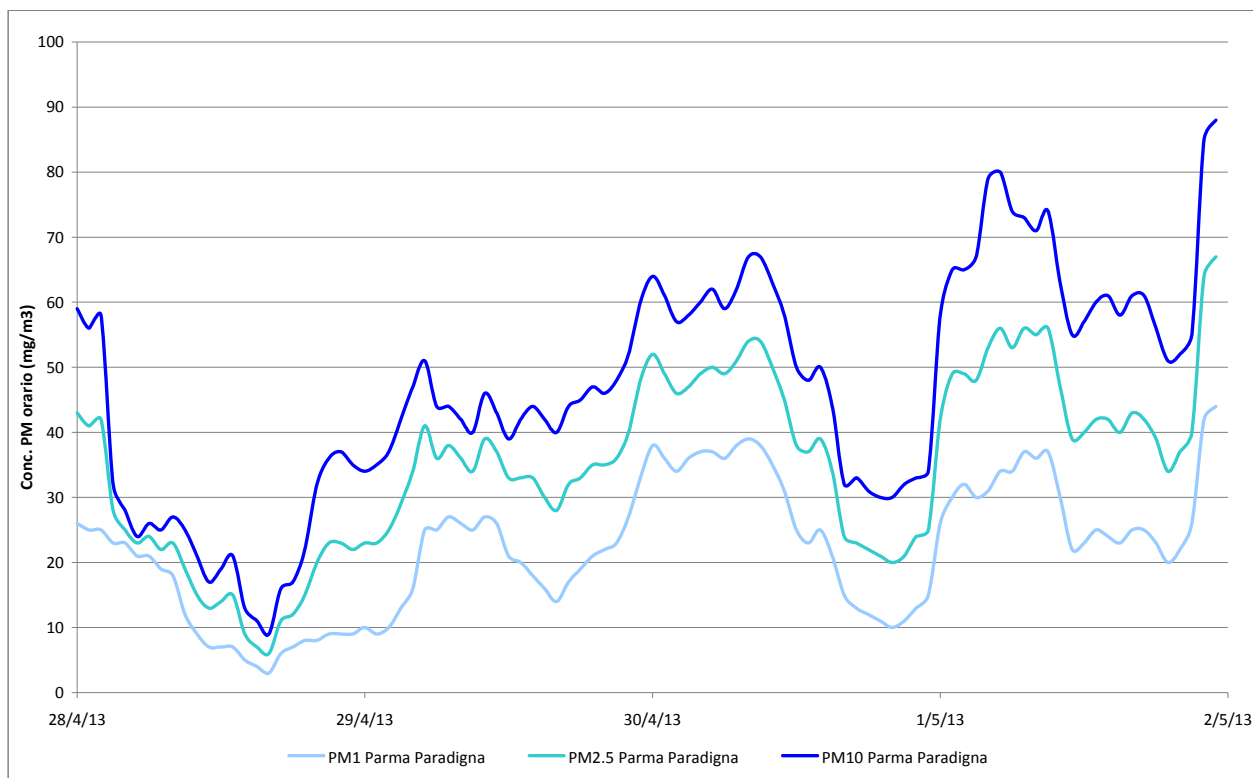
Analogamente a quanto detto per il PM10, anche per il PM2.5 si evidenzia un trend di aumento delle concentrazioni per tutte le stazioni presenti sul territorio della Provincia di Parma.

Dati orari di NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



L'andamento orario delle concentrazioni di biossido di azoto non evidenzia superamenti dei limiti di legge (media oraria pari a $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in nessuna delle stazioni del territorio. I valori più elevati sono stati riscontrati 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. Dall'analisi dei dati non si evidenziano specifiche criticità.



Tutti i dati utilizzati sono reperibili all'interno dei files allegati alla presente relazione:

1. Allegato 1 - Dati emissioni a camino 29-30 apr 2013.xls
2. Allegato 2 - Dati di qualità dell'aria 29-30 apr 2013.xls