

Dati rilevati da FEA
sulle misure in continuo delle emissioni del
Termovalorizzatore

elaborazioni
ARPA Servizio Territoriale

periodo 1-30 settembre 2010

Sommario

Tabella 1: limiti per gli inquinanti misurati in continuo.....	3
POLVERI	4
Figura 1: media semioraria PTS	4
Figura 2: media giornaliera PTS	4
OSSIDI DI AZOTO	5
Figura 3: media semioraria NOx	5
Figura 4: media giornaliera NOx	5
OSSIDI DI ZOLFO	6
Figura 5: media semioraria SOx	6
Figura 6: media giornaliera SOx.....	6
OSSIDI DI CARBONIO	7
Figura 7: media semioraria CO.....	7
Figura 8: media giornaliera CO	7
CARBONIO ORGANICO TOTALE	8
Figura 9: media semioraria COT	8
Figura 10: media giornaliera COT.....	8
ACIDO CLORIDRICO.....	9
Figura 11: media semioraria HCl.....	9
Figura 12: media giornaliera HCl.....	9
ACIDO FLUORIDRICO	10
Figura 13: media semioraria HF	10
Figura 14: media giornaliera HF.....	10
OSSERVAZIONI.....	11

Dal 28/02/2006 è entrato in vigore il Decreto legislativo 11 maggio 2005 n°133 sull'incenerimento dei rifiuti.

Tale norma, sostituisce le attuali leggi sull'incenerimento dei rifiuti e rispetto al quadro di riferimento attuale introduce modifiche in tema di emissioni in atmosfera, tra le quali troviamo i criteri di valutazione dei dati delle emissioni rilevate in continuo.

La suddetta modifica in estrema sintesi consiste:

1. rilevazione dei valori delle emissioni in continuo ogni 30 minuti;
2. introduzione di un nuovo criterio statistico di valutazione dei dati semiorari che consente una percentuale di superamenti dei limiti, su base annuale, non superiore al 3% di tutti i valori semiorari registrati per ogni singolo inquinante, a parte il CO;
3. per il CO, se non viene rispettato il limite di media semioraria sopra riportato in un periodo di 24 ore, occorre che sia rispettato il limite di 150 mg/Nm³ per il 95% dei valori medi su 10 minuti.

L'impianto di termovalorizzazione è attualmente autorizzato con Autorizzazione Integrata Ambientale (ai sensi del D.Lgs. 59/2005 "Attuazione integrale della Direttiva IPPC"), rilasciata in data 31/03/2008.

Tabella 1: limiti per gli inquinanti misurati in continuo.

INQUINANTE		Limite media giornaliera (mg/Nm ³)*	Limite media semioraria 100% (A) mg/Nm ^{3**}	Limite media semioraria 97% (B) mg/Nm ^{3**}
Polveri	PTS	5	30	10
ossidi di azoto	NOx	150	400	200
ossidi di zolfo	SOx	25	200	50
ossido di carbonio	CO	35	100	NON APPLICABILE (VEDI SOPRA PUNTO 3.)
carbonio organico tot.	COT	10	20	10
acido cloridrico	HCl	5	60	10
acido fluoridrico	HF	1	4	2

* limiti previsti dall'autorizzazione vigente

** limiti introdotti dal nuovo decreto

I limiti di media semioraria riportati in tabella sono prescritti dal D.Lgs. n. 133/05

Nelle pagine seguenti vengono rappresentati, per ogni inquinante i valori misurati in continuo sulle due linee di incenerimento.

In ogni grafico viene evidenziato in rosso il valore limite dell'inquinante, in verde e blu rispettivamente i valori delle linee 1 e 2.

POLVERI

Figura 1: media semioraria PTS

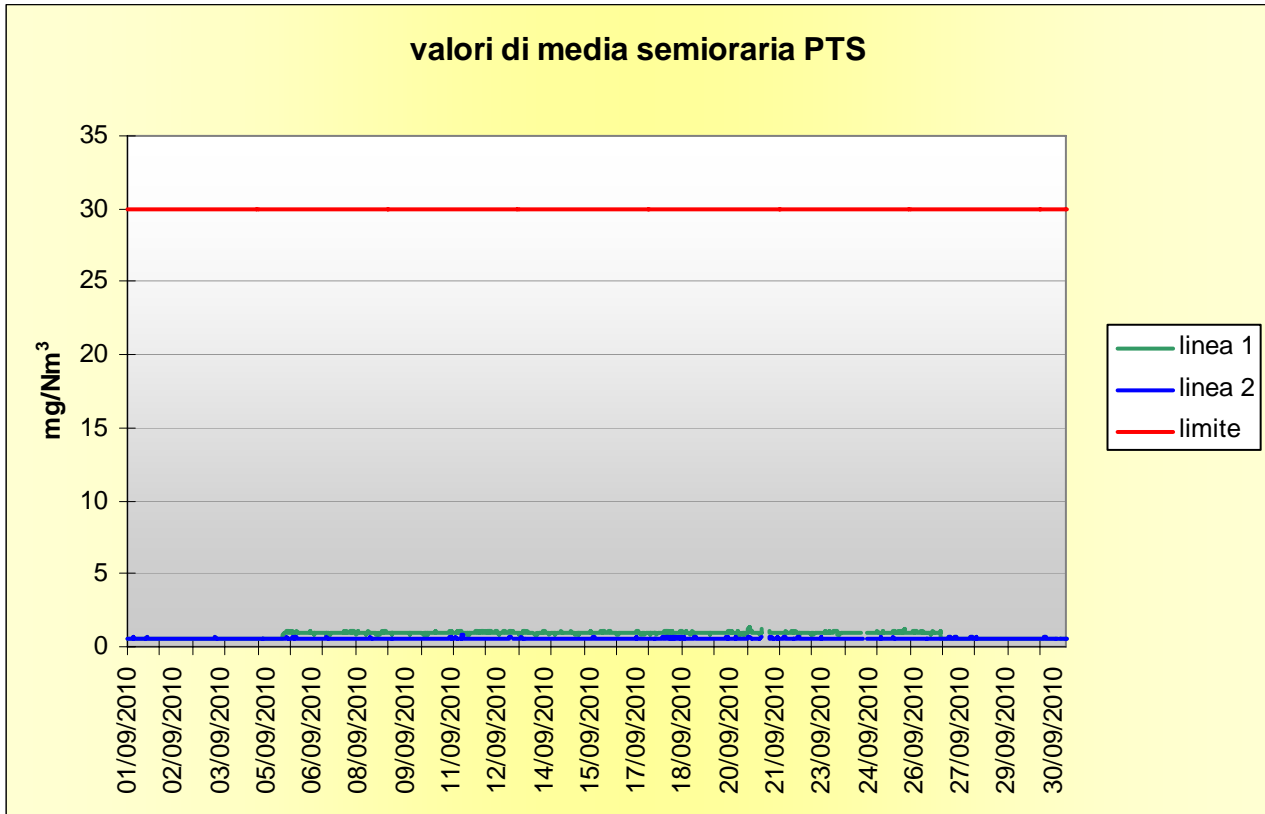
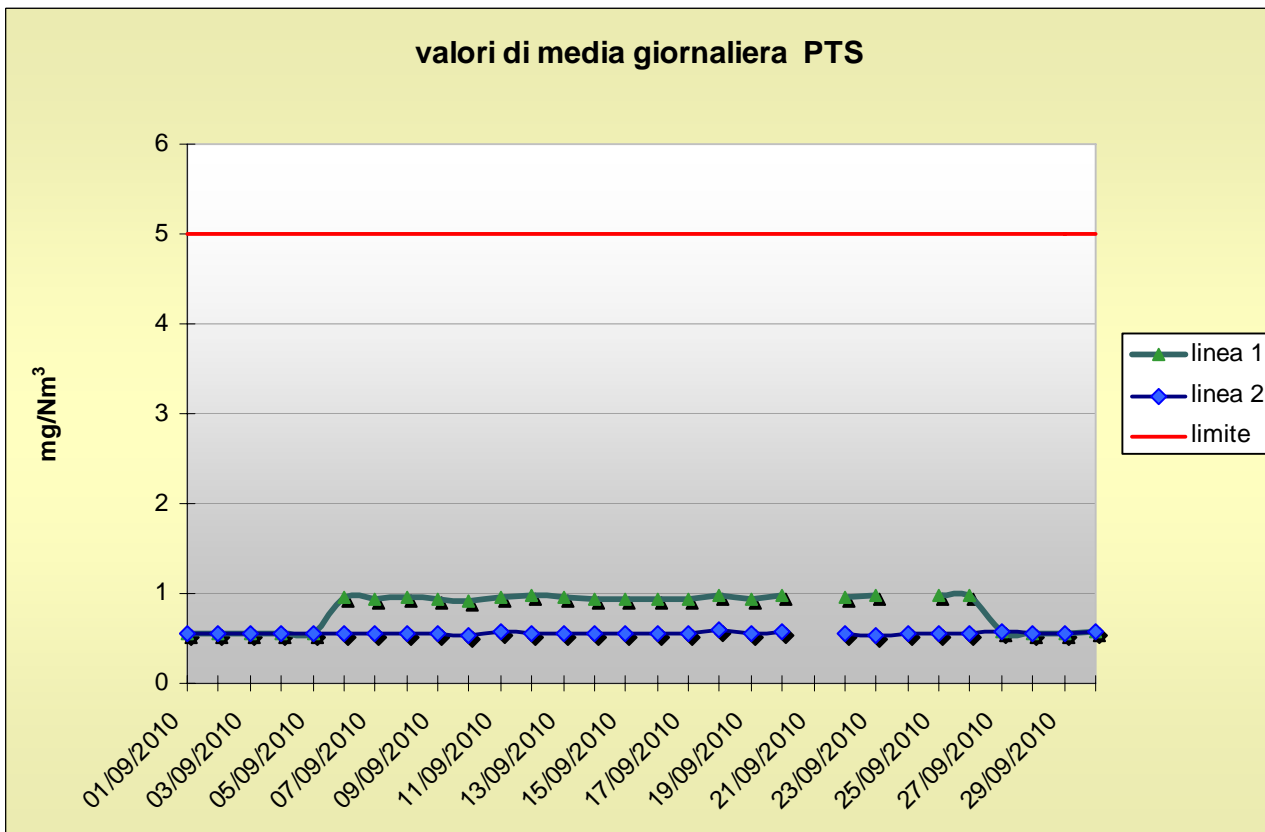


Figura 2: media giornaliera PTS



OSSIDI DI AZOTO

Figura 3: media semioraria NOx

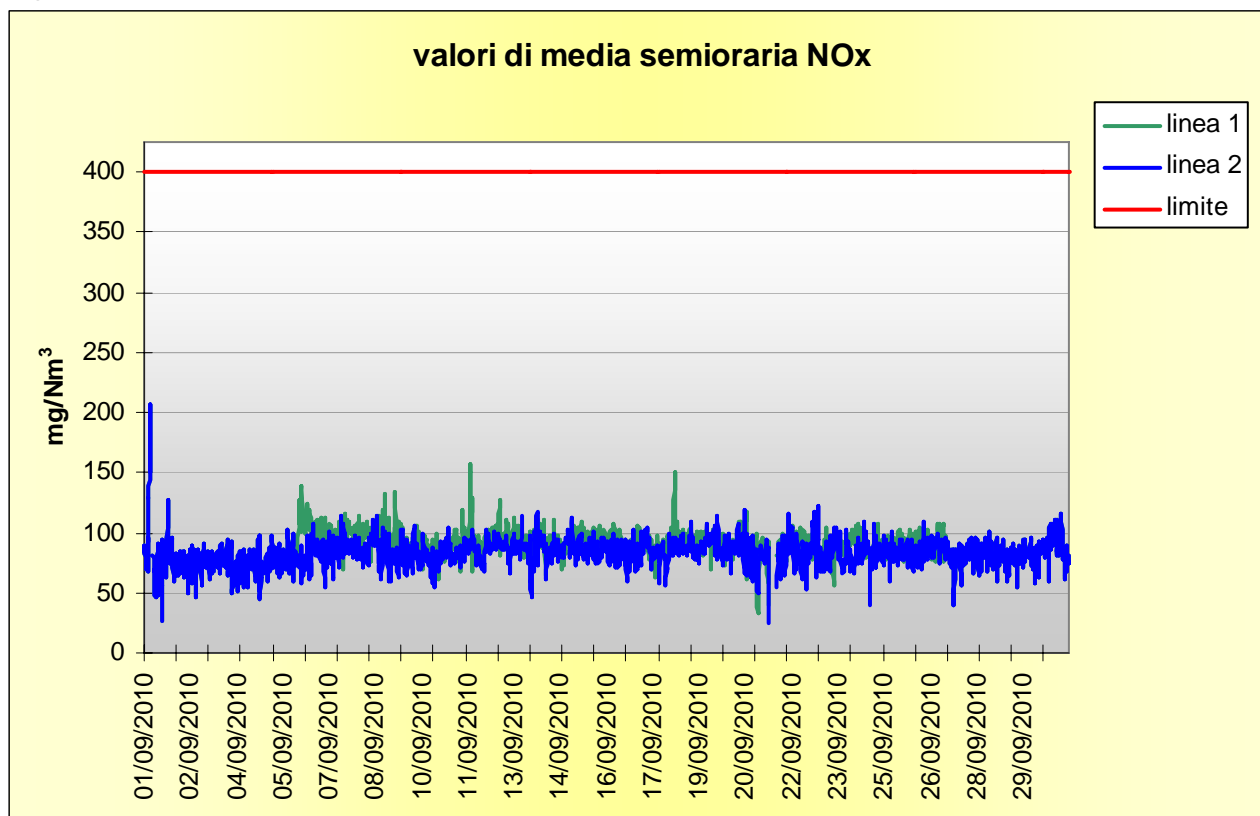
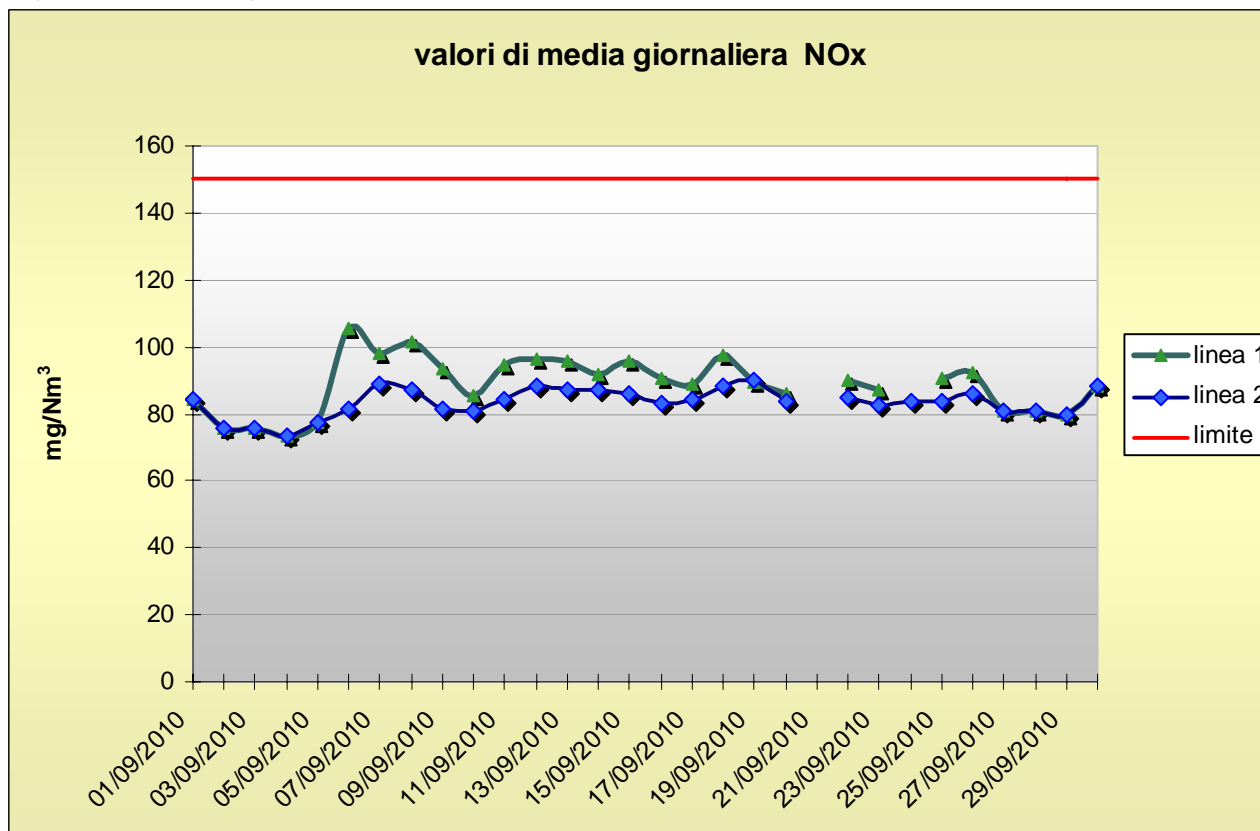


Figura 4: media giornaliera NOx



OSSIDI DI ZOLFO

Figura 5: media semioraria SOx

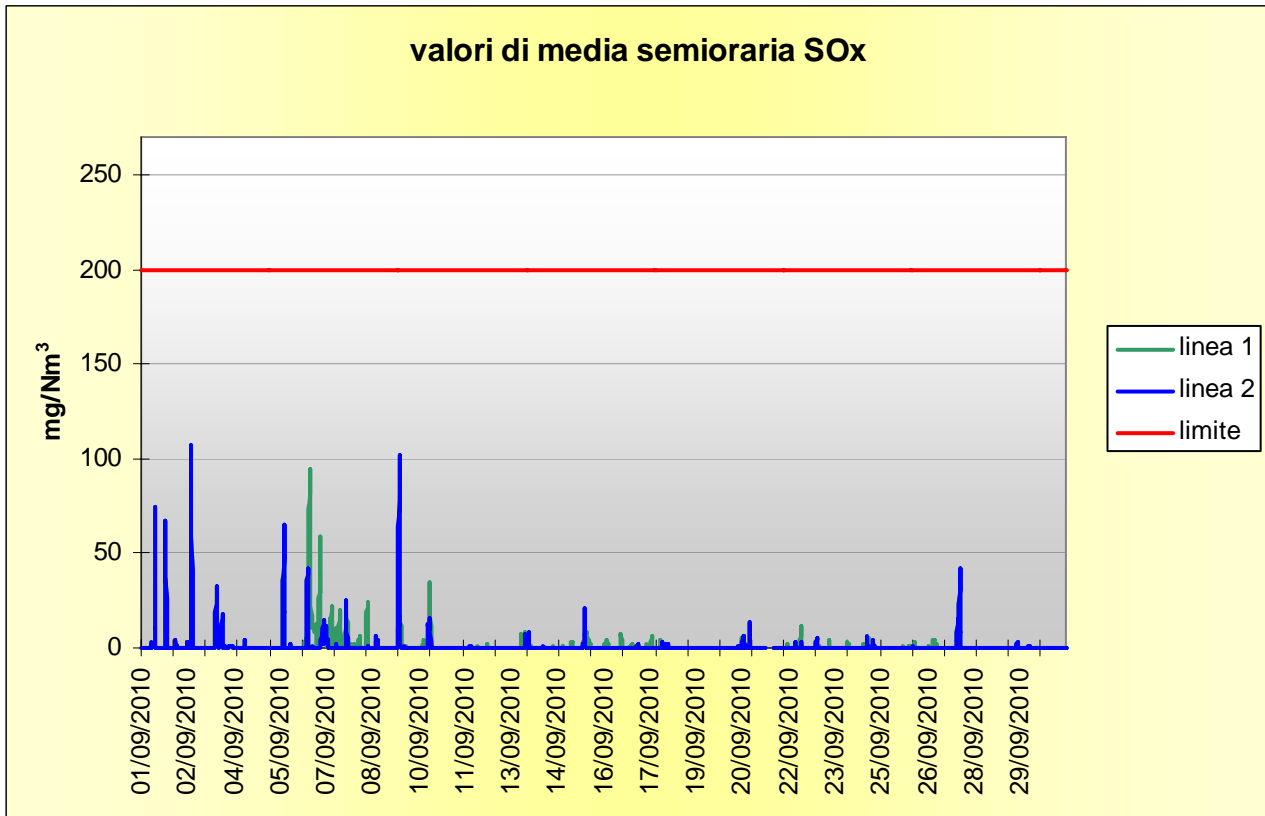
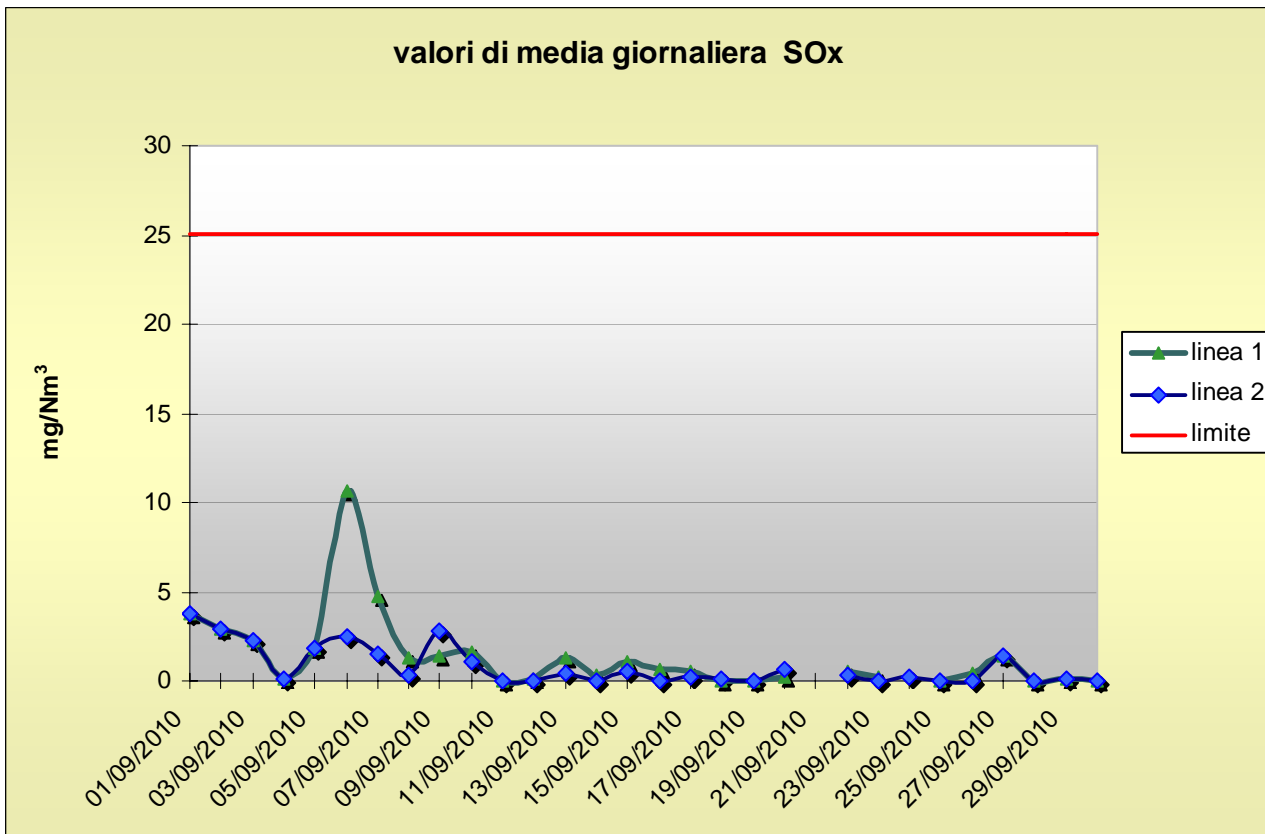


Figura 6: media giornaliera SOx



OSSIDI DI CARBONIO

Figura 7: media semioraria CO

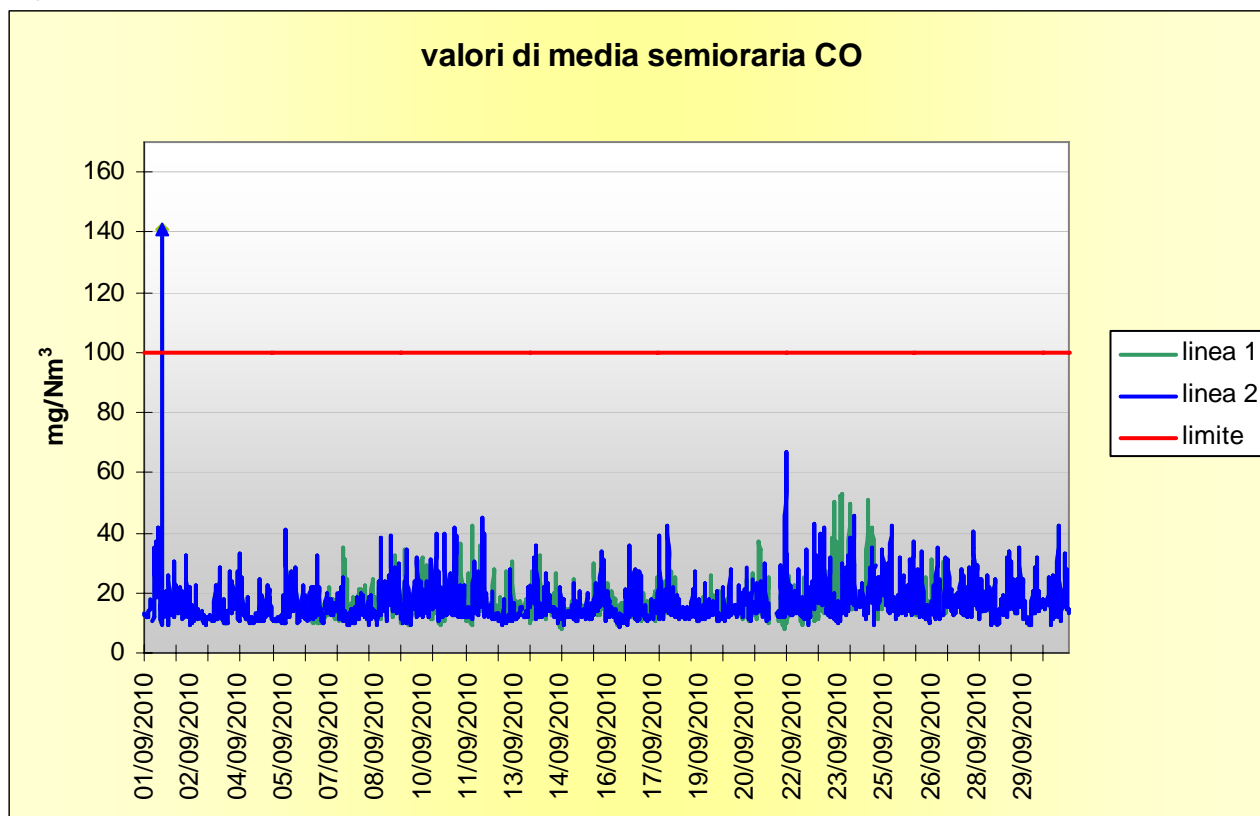
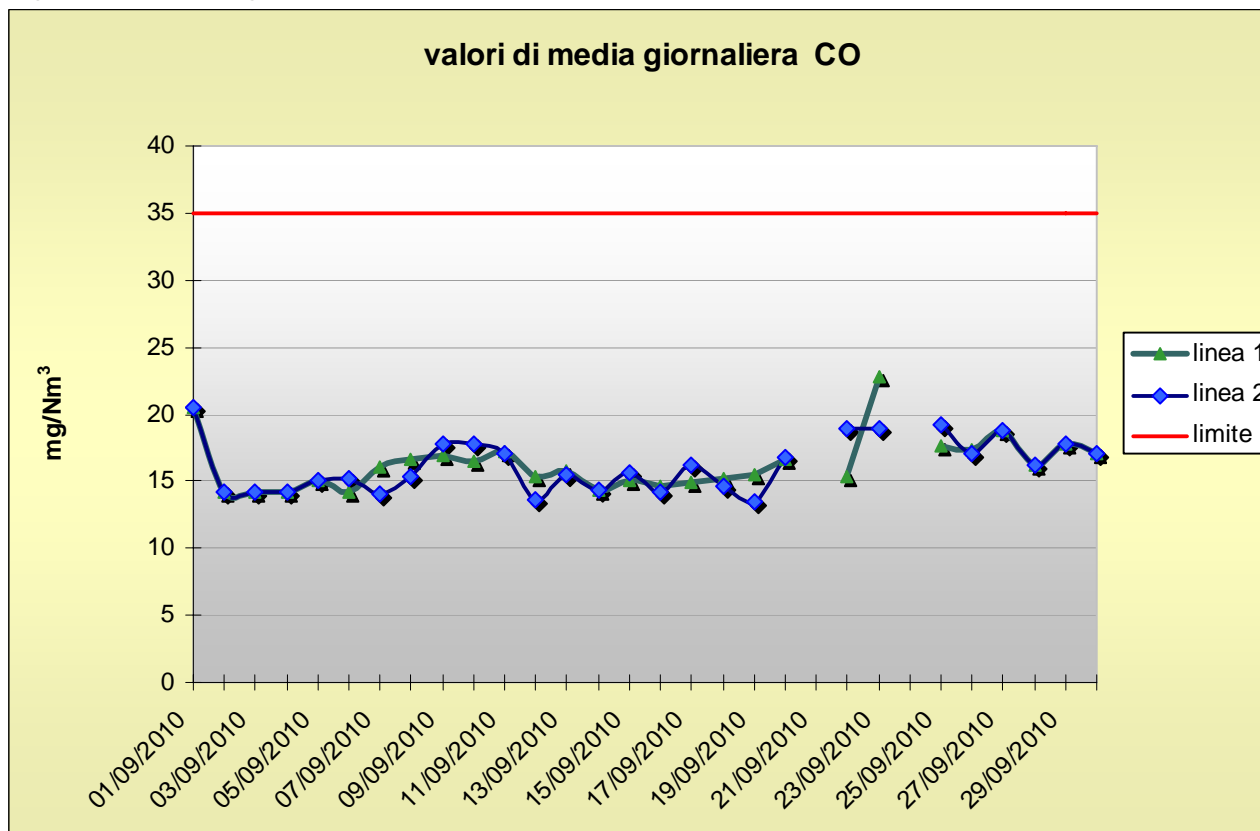


Figura 8: media giornaliera CO



CARBONIO ORGANICO TOTALE

Figura 9: media semioraria COT

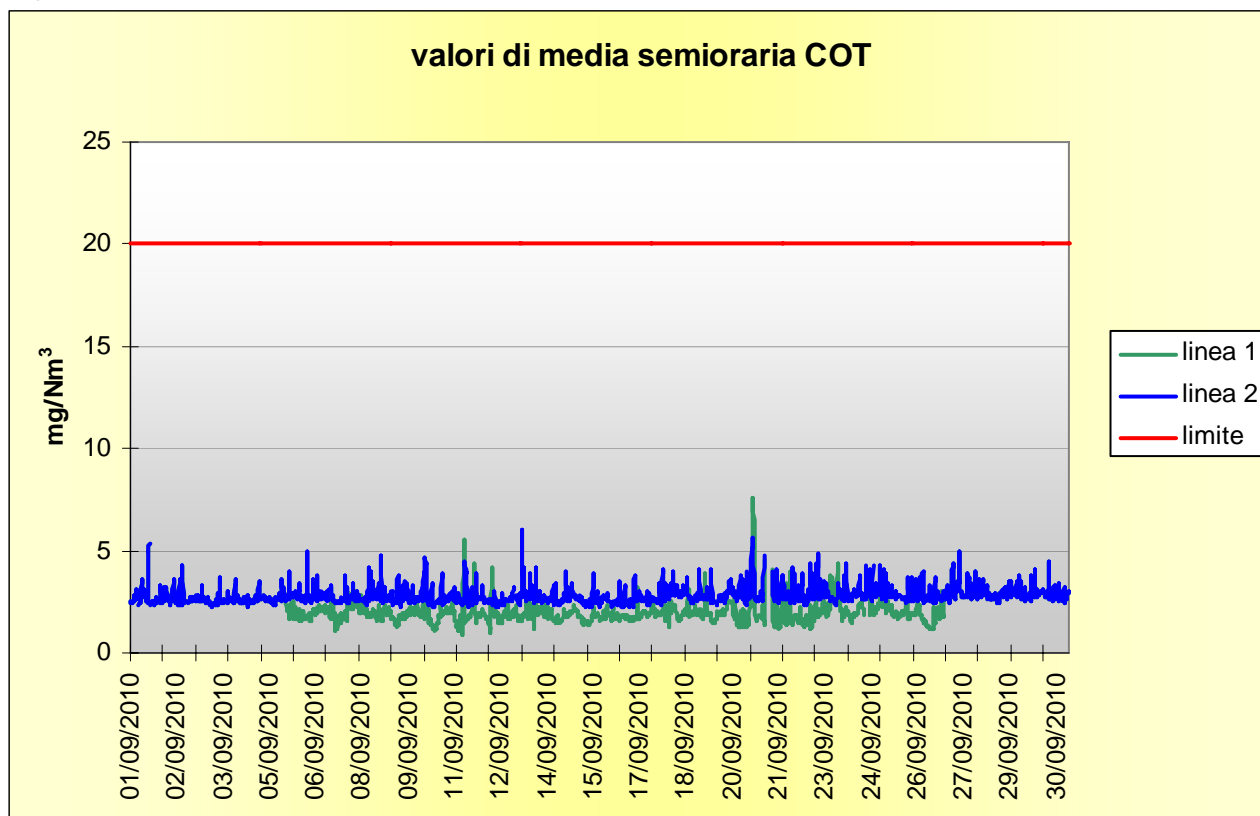
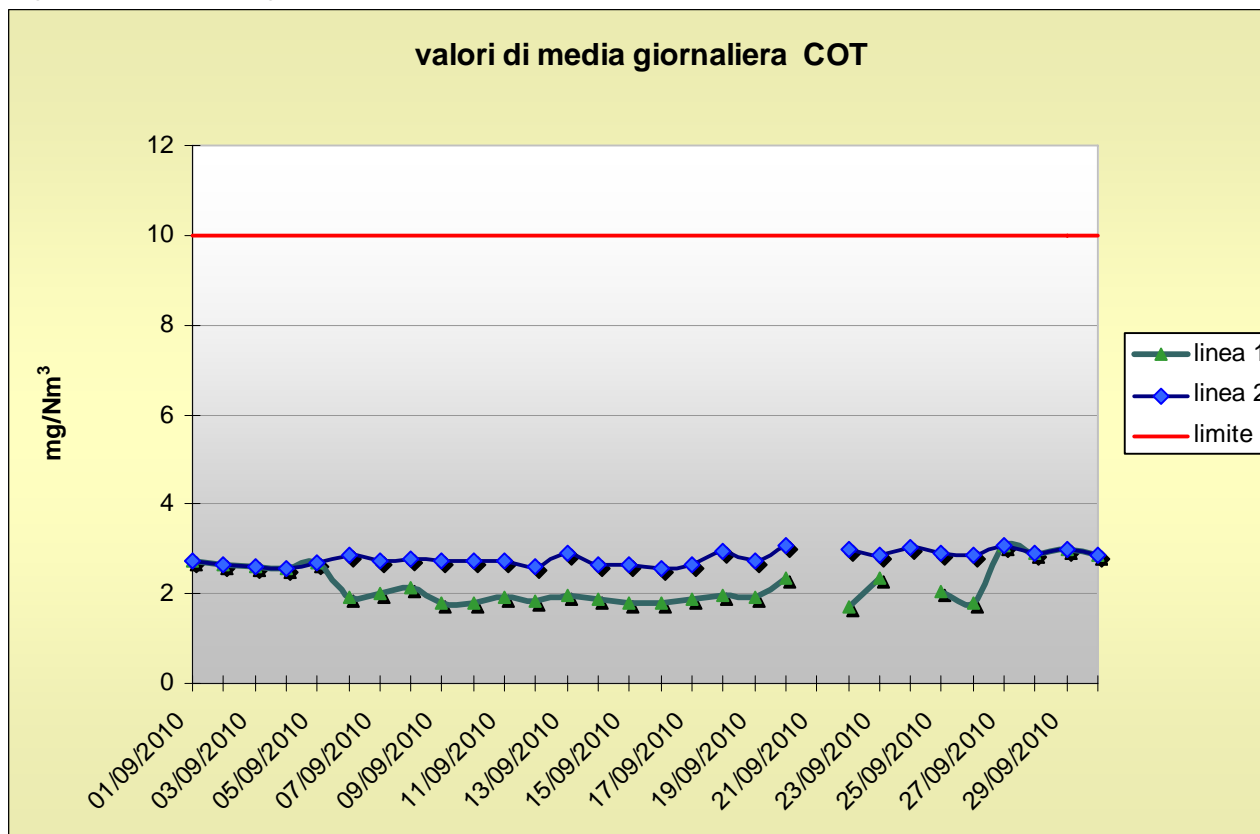


Figura 10: media giornaliera COT



ACIDO CLORIDRICO

Figura 11: media semioraria HCl

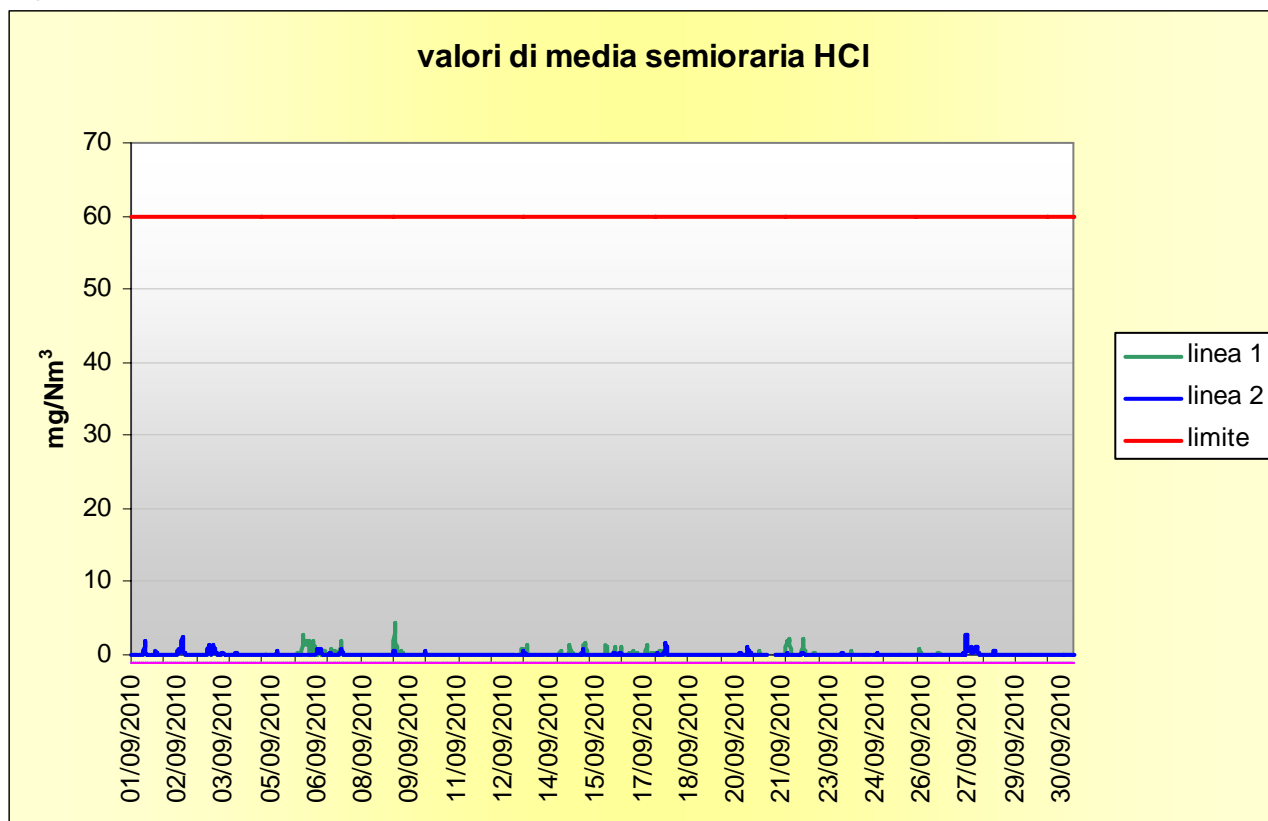
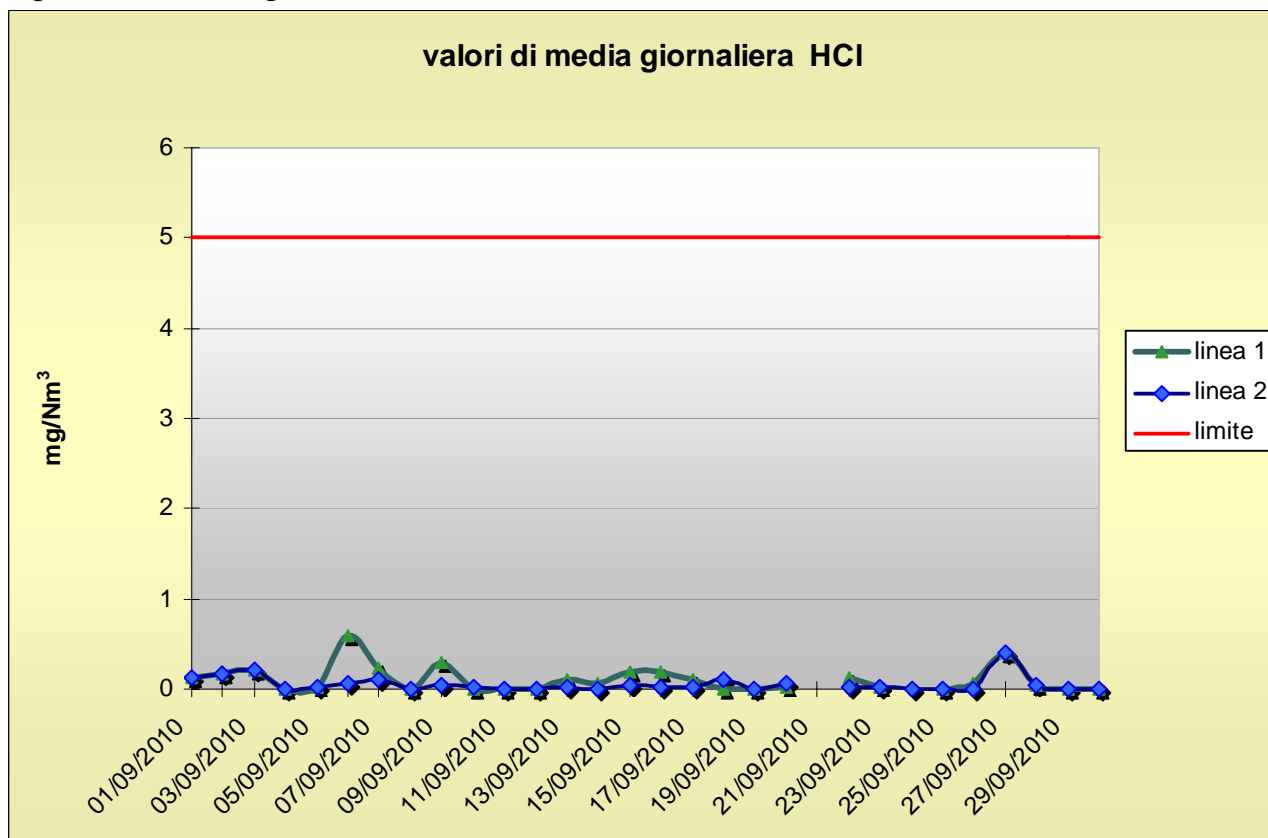


Figura 12: media giornaliera HCl



ACIDO FLUORIDRICO

Figura 13: media semioraria HF

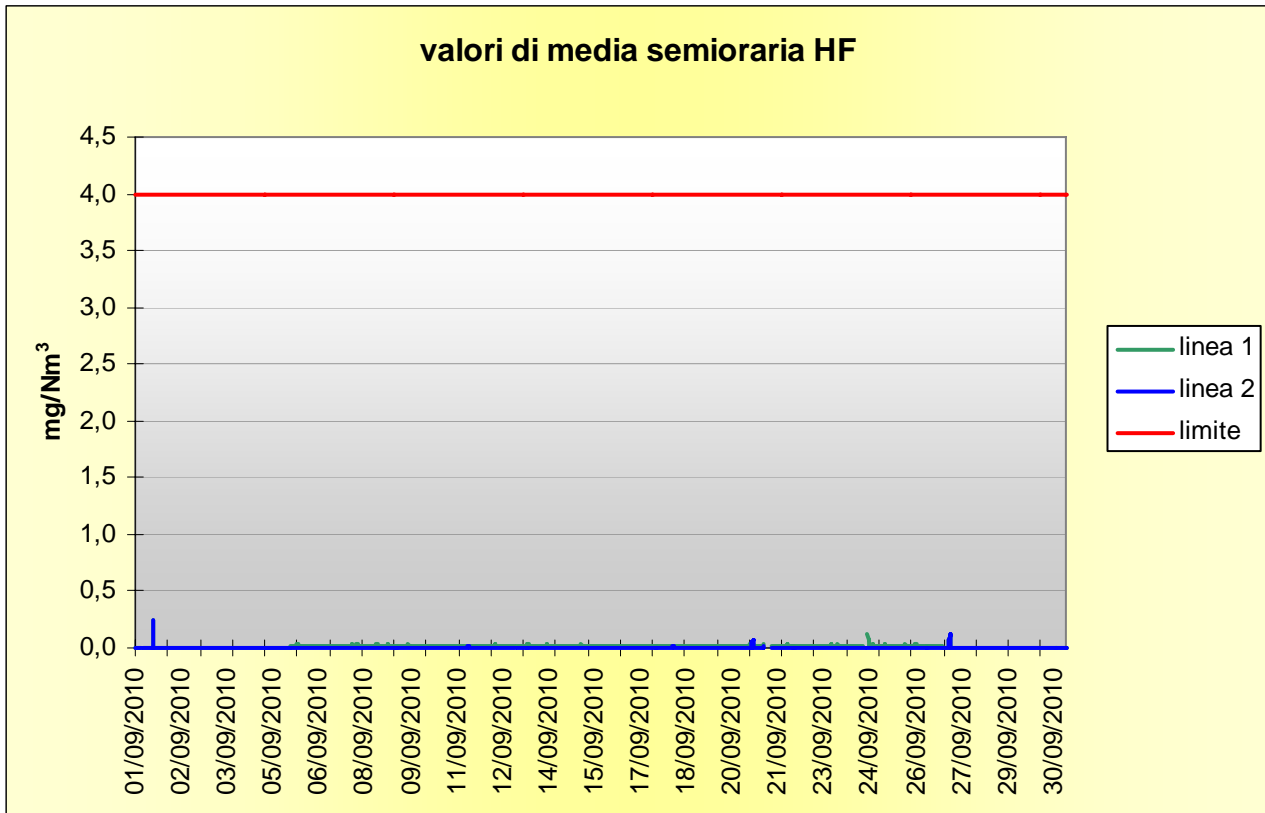
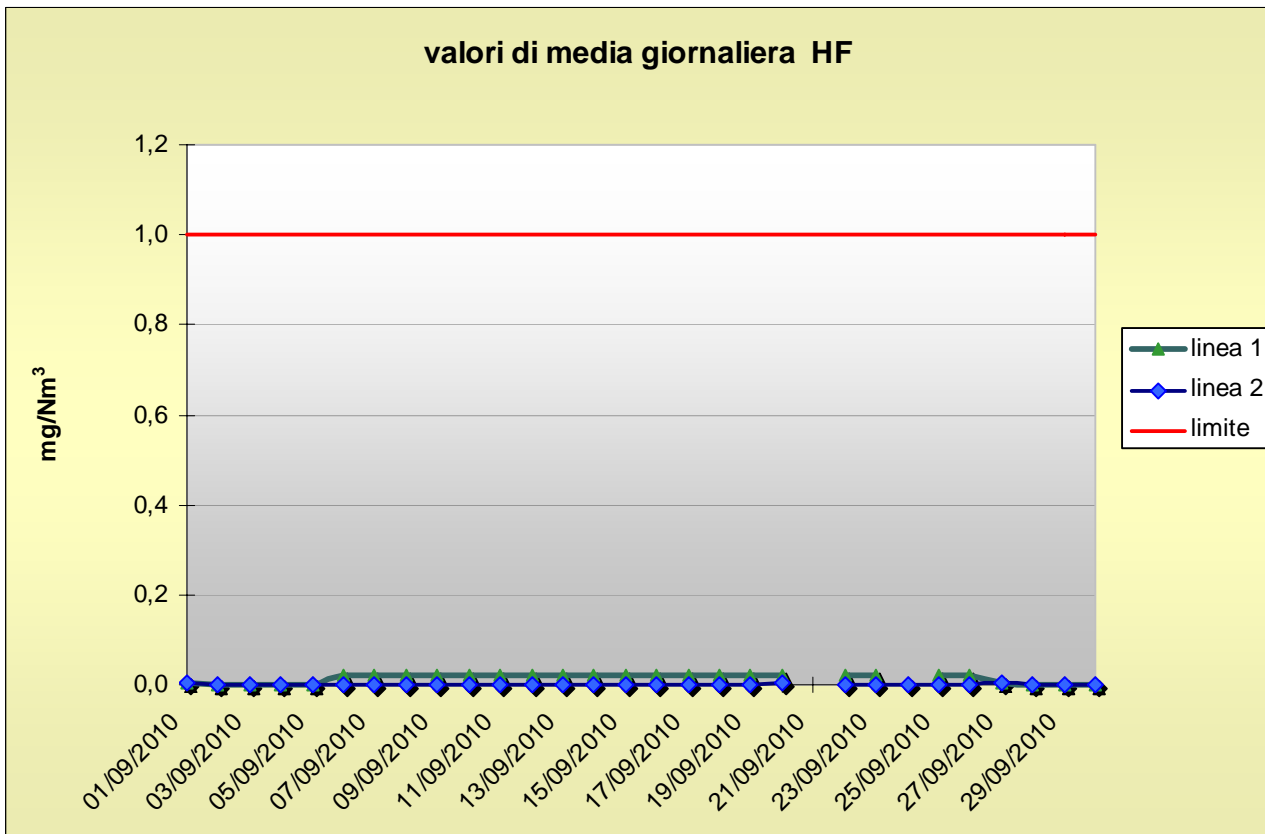


Figura 14: media giornaliera HF



Osservazioni

Nel periodo considerato, si è verificato un superamento di soglia semioraria per il parametro ossido di carbonio (valore misurato pari a 140,6 mg/Nmc) nella linea 2 nel giorno 01/09/2010 nel corso della 30^{ma} semiora (ore 15.00) dovuto ad una combustione non ottimale determinata dalla necessità di fermare il forno per un'anomalia al ventilatore di tiraggio. La linea 2 è rimasta ferma nella semiora successiva per ripristinare le condizioni del ventilatore, ed è tornata a funzionare regolarmente nella 32^{ma} semiora (ore 16.00).

Come indica il decreto 133/2005, la valutazione complessiva dell'inquinante CO prevede, in caso di superamento semiorario, la verifica del rispetto di una soglia su base giornaliera (95% delle medie sui 10 minuti inferiori a 150 mg/Nmc).

Nel caso sopra citato il valore è stato rispettato; in particolare è risultato il 99.2% delle medie valide su 10 minuti, inferiori a 150 mg/Nmc.