

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

elaborazioni
ARPA Servizio Territoriale

periodo 1-30 giugno 2008

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 NO _x | 5 |
| Figura 4: media giornaliera NO _x | 5 |
| OSSIDI DI ZOLFO | 6 |
| Figura 5: media semioraria SO _x | 6 |
| Figura 6: media giornaliera SO _x | 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.

Tabella 1: limiti per gli inquinanti misurati in continuo.

| INQUINANTE | | Limite media giornaliera (mg/Nm3)* | Limite media semioraria 100% (mg/Nm3)** | Limite media semioraria 97% (mg/Nm3)** |
|------------------------|-----|------------------------------------|---|--|
| 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 mentre i limiti di media giornaliera essendo più restrittivi rimangono quelli dell'autorizzazione rilasciata dalla Provincia di Bologna. P.G. 0198308 del 10/08/2004 attualmente in vigore.

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

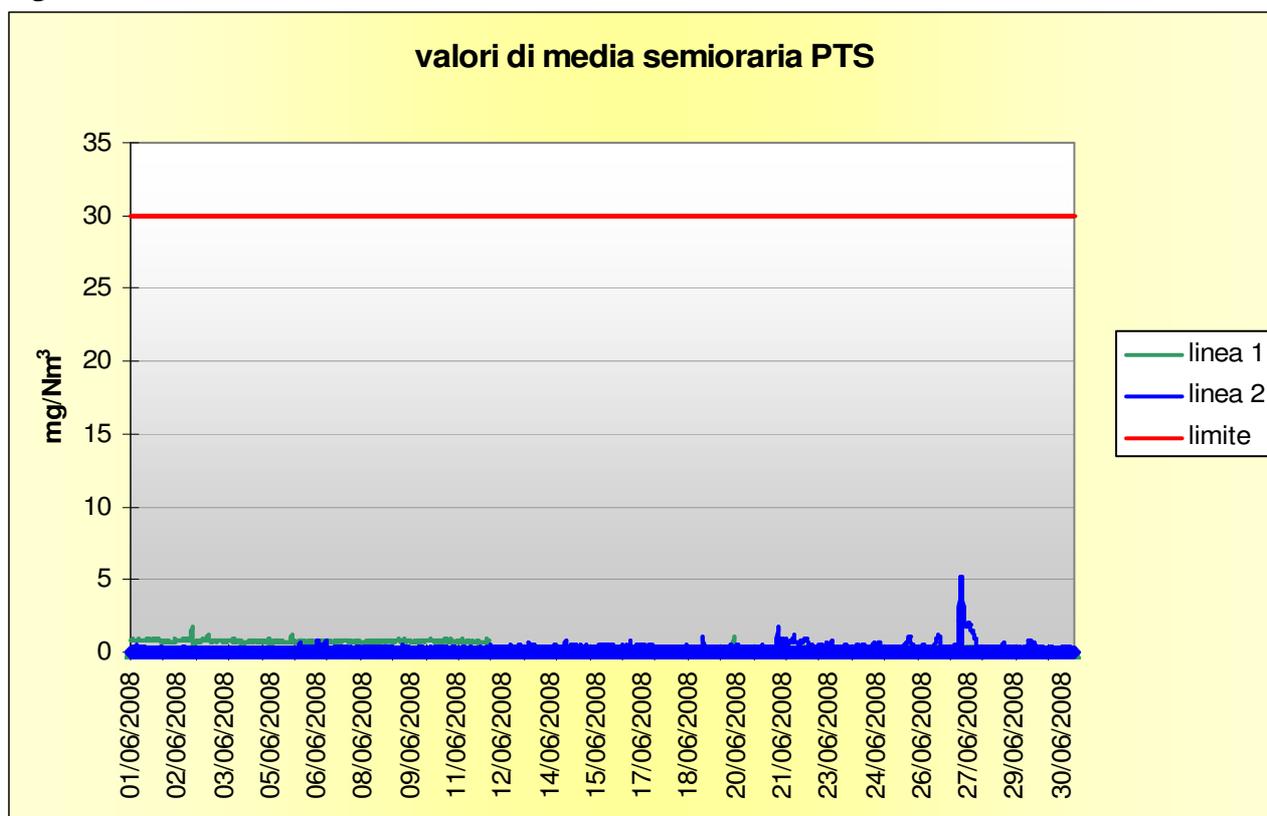
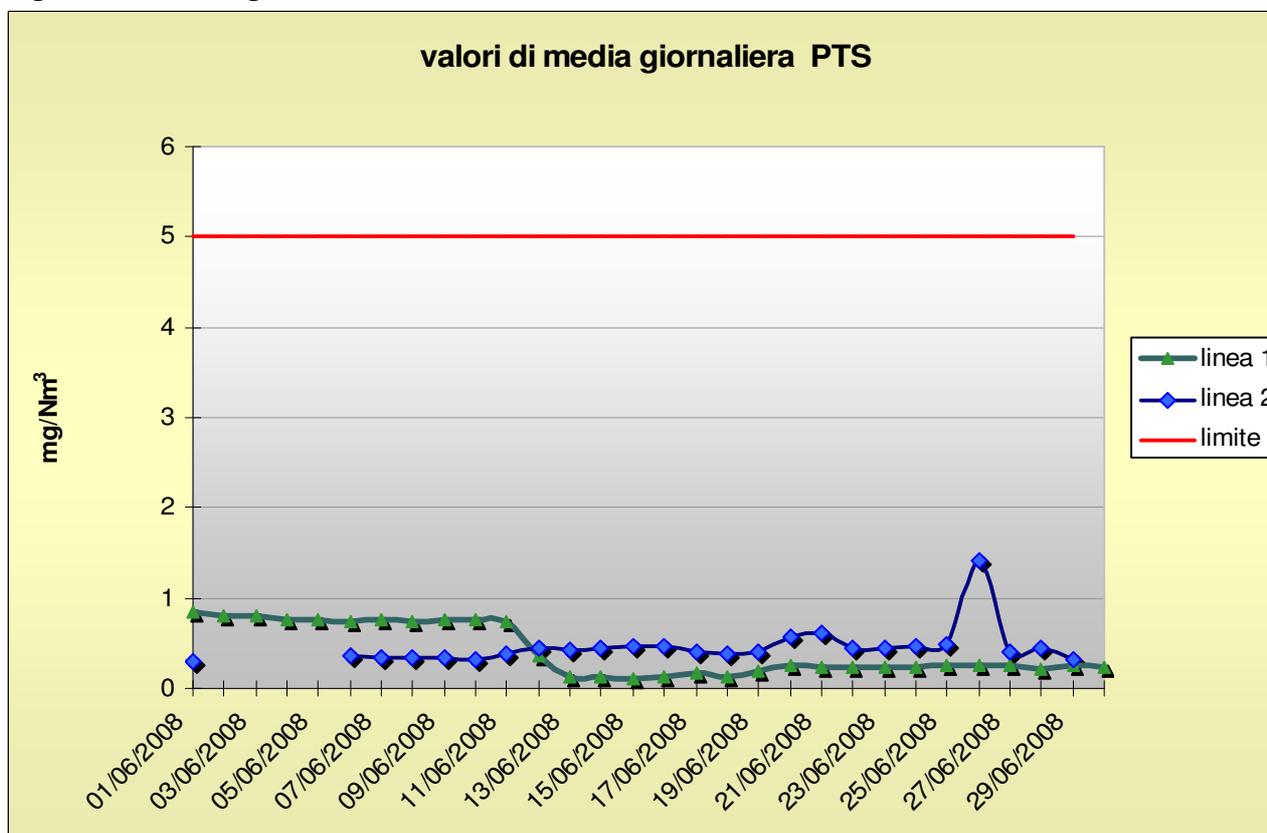


Figura 2: media giornaliera PTS



OSSIDI DI AZOTO

Figura 3: media semioraria NOx

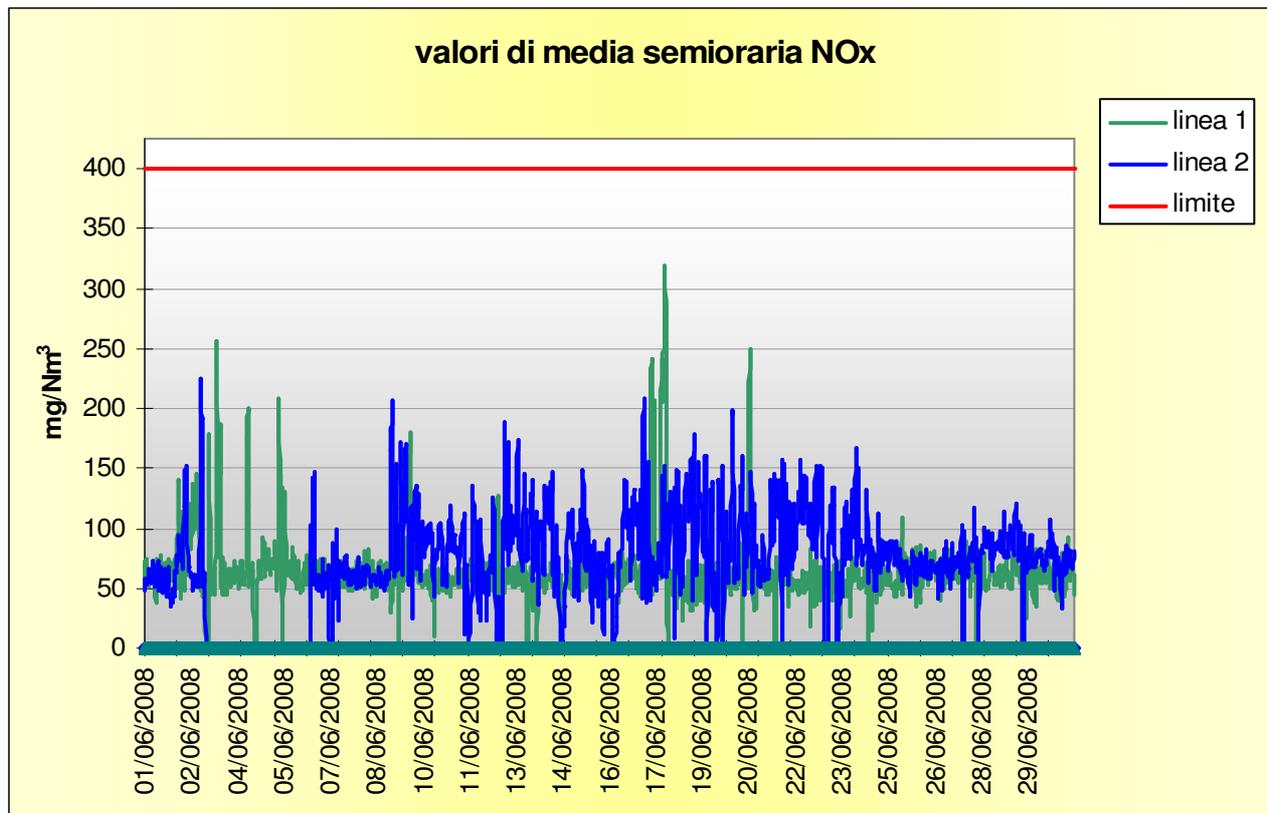
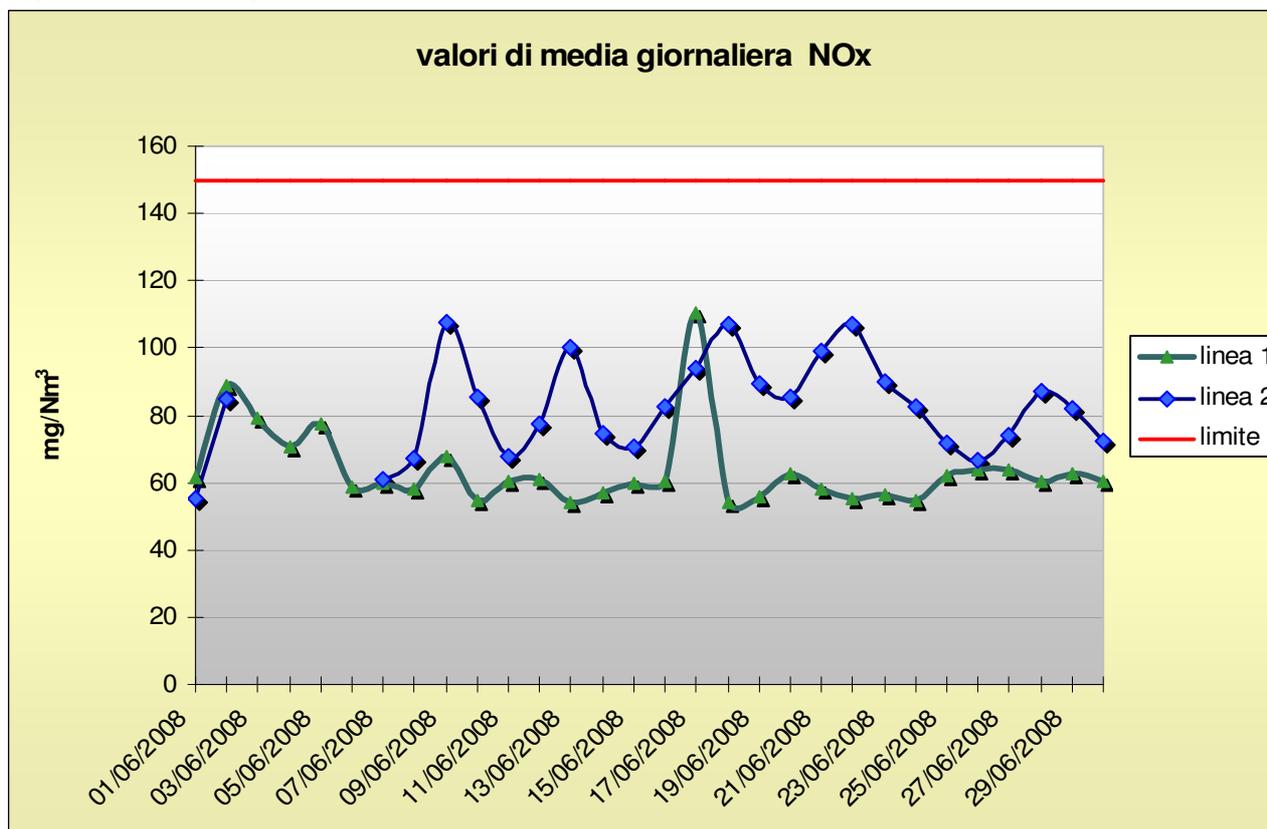


Figura 4: media giornaliera NOx



OSSIDI DI ZOLFO

Figura 5: media semioraria SOx

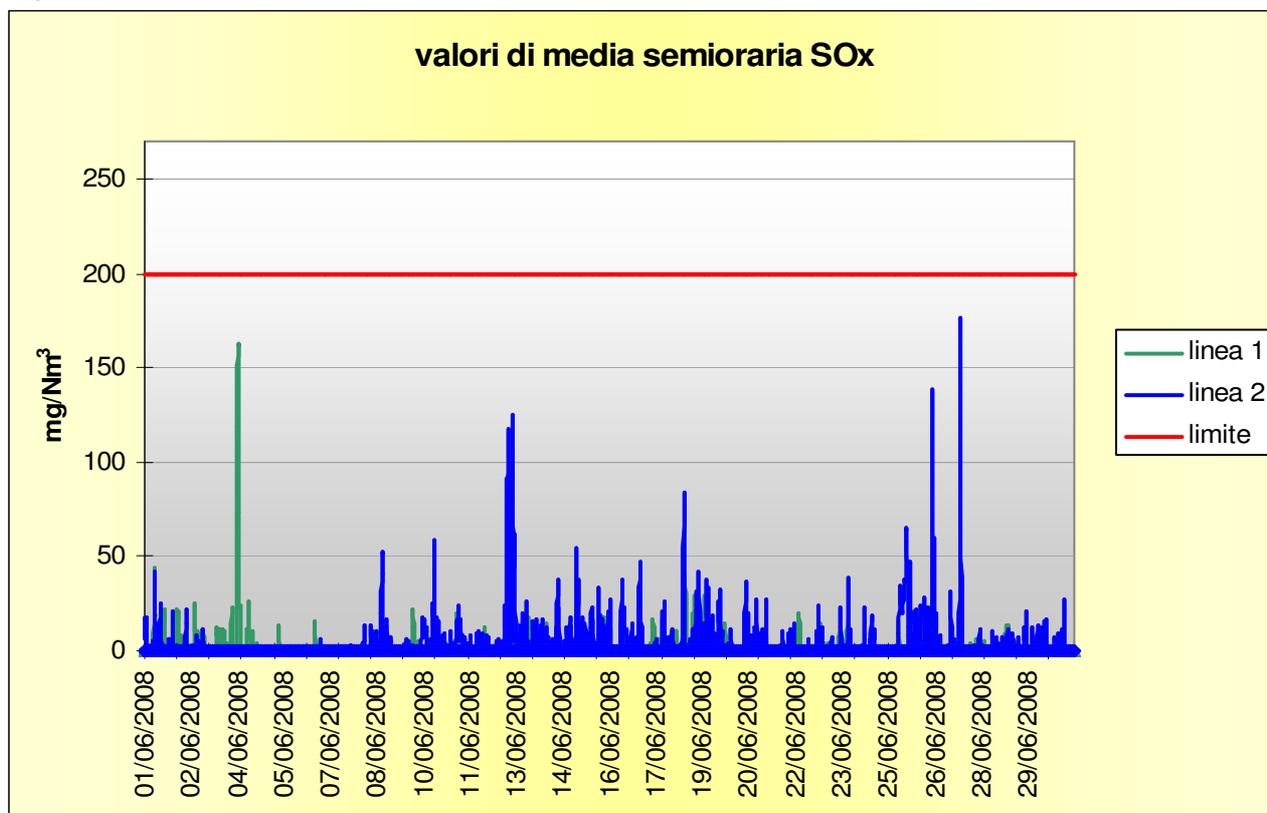
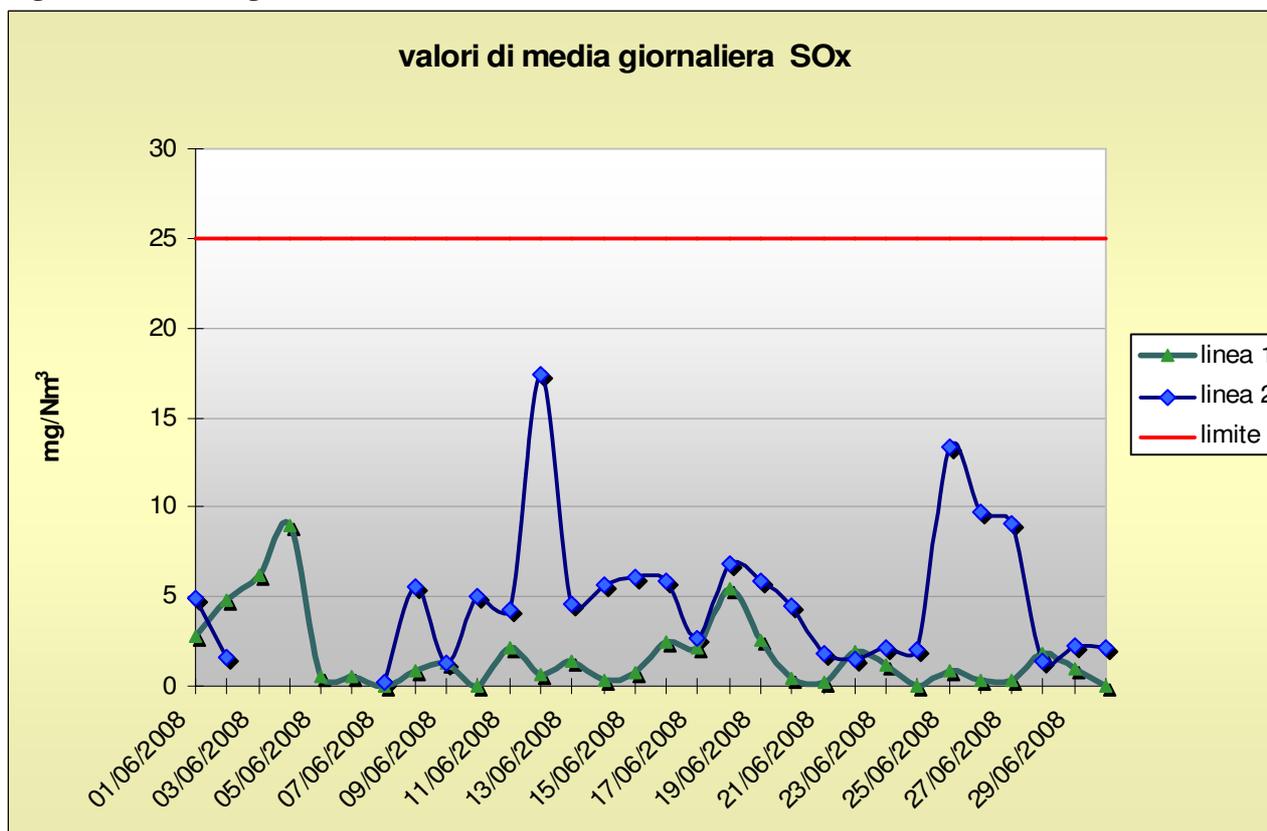


Figura 6: media giornaliera SOx



OSSIDI DI CARBONIO

Figura 7: media semioraria CO

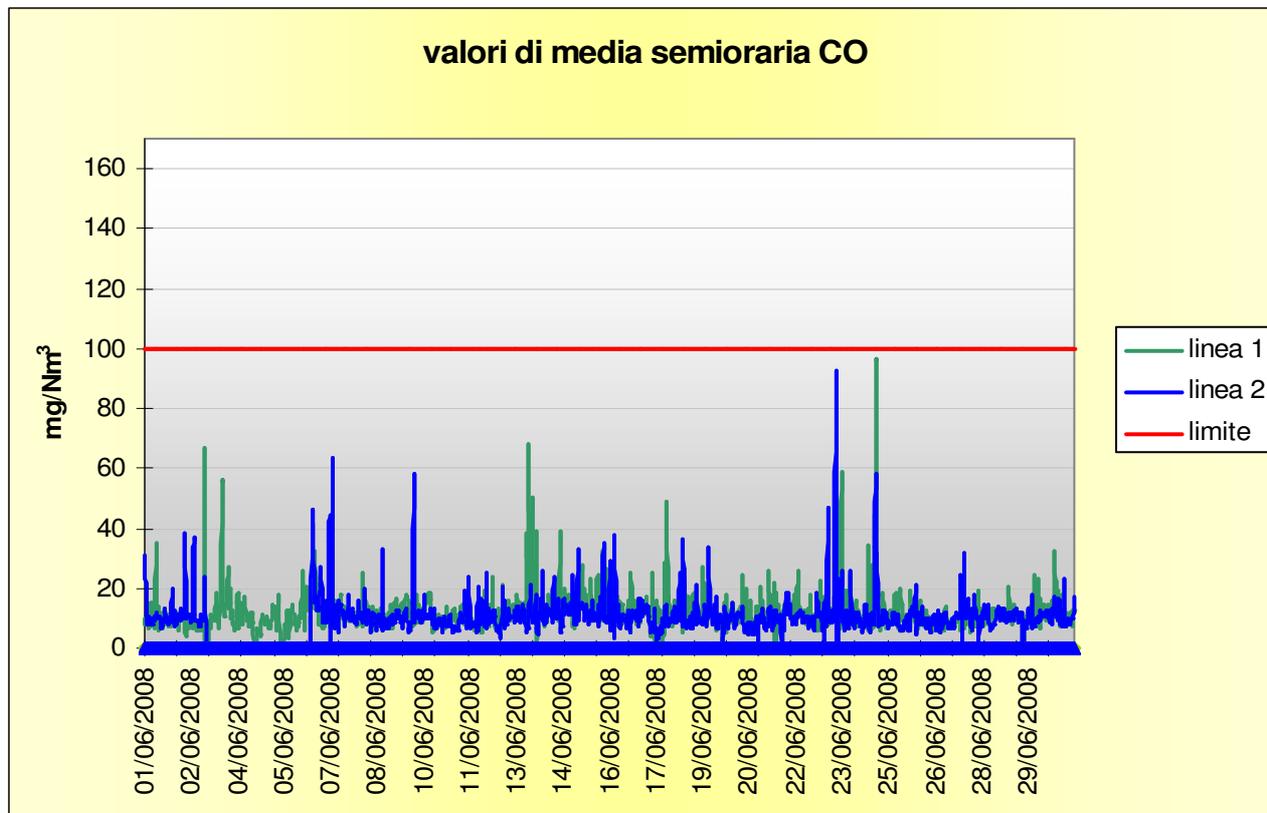
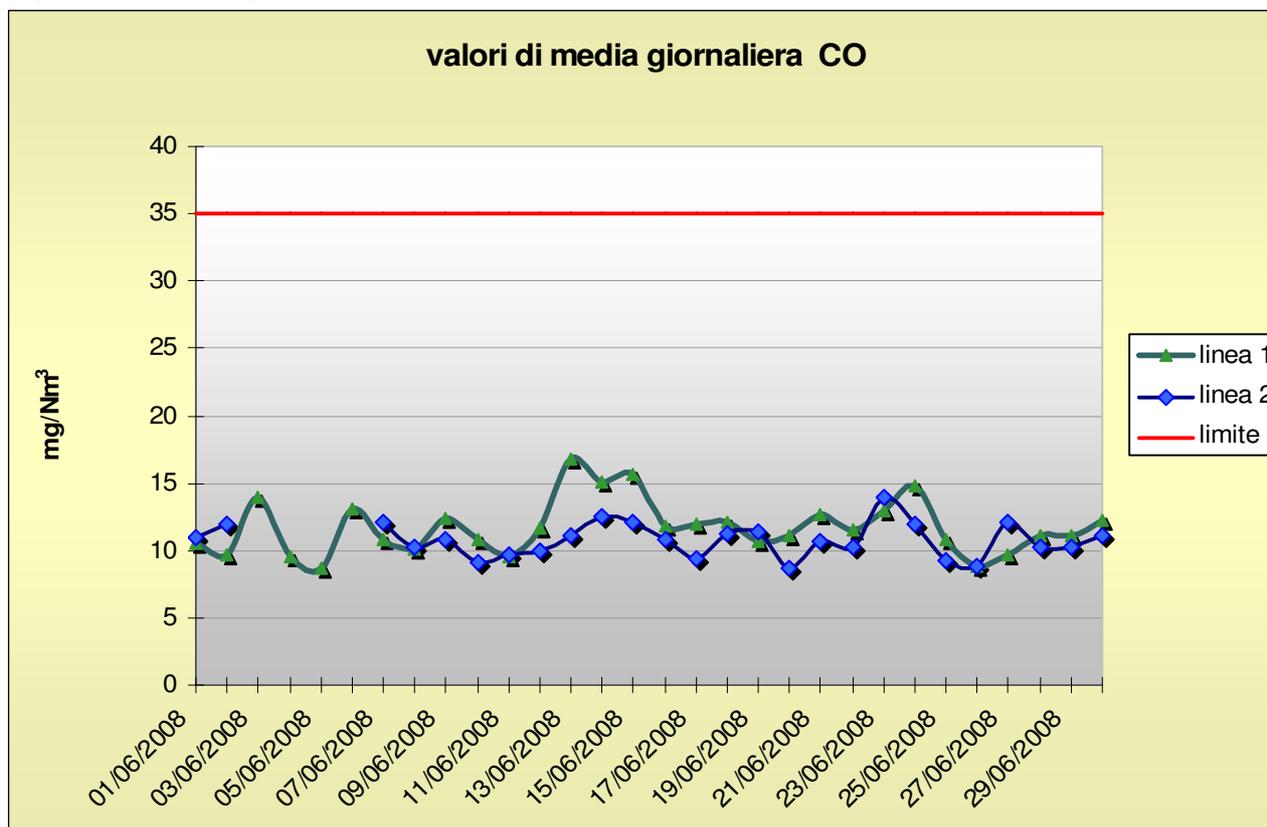


Figura 8: media giornaliera CO



CARBONIO ORGANICO TOTALE

Figura 9: media semioraria COT

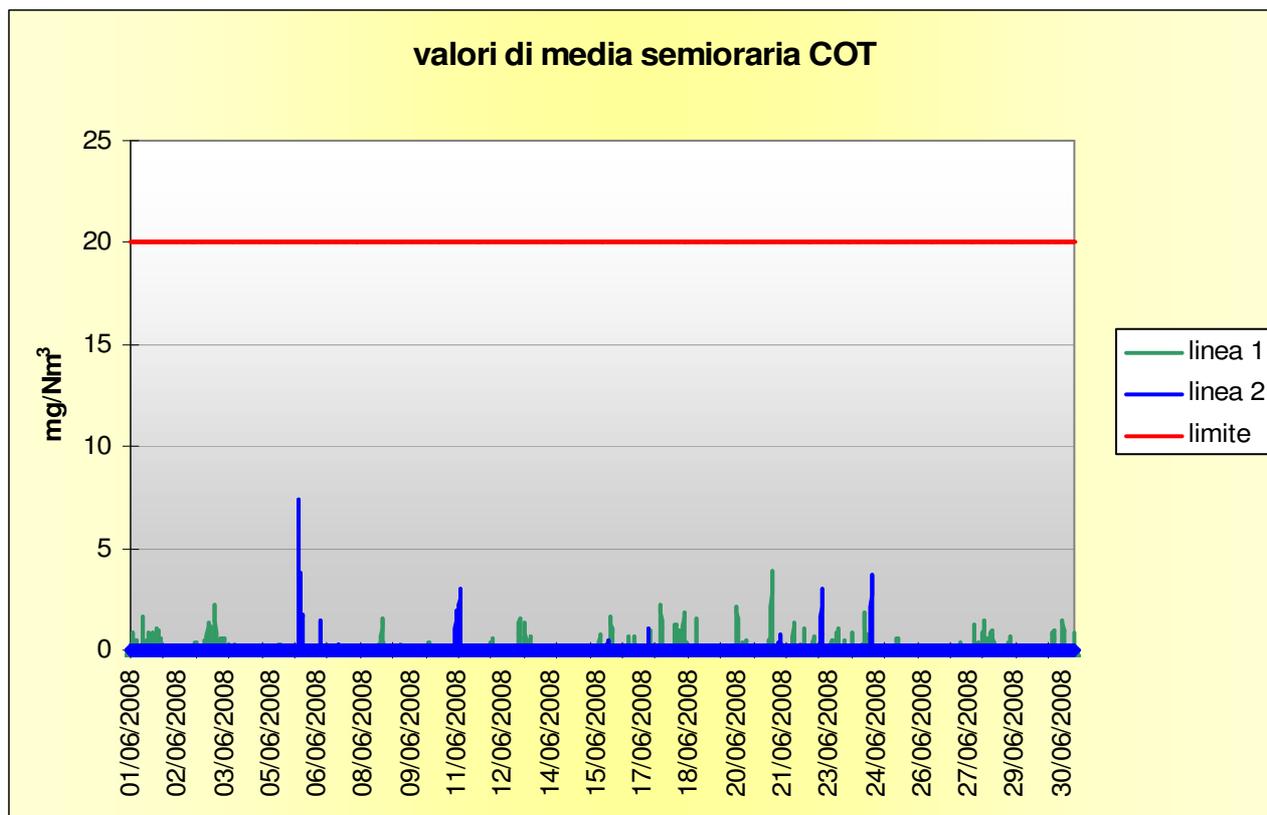
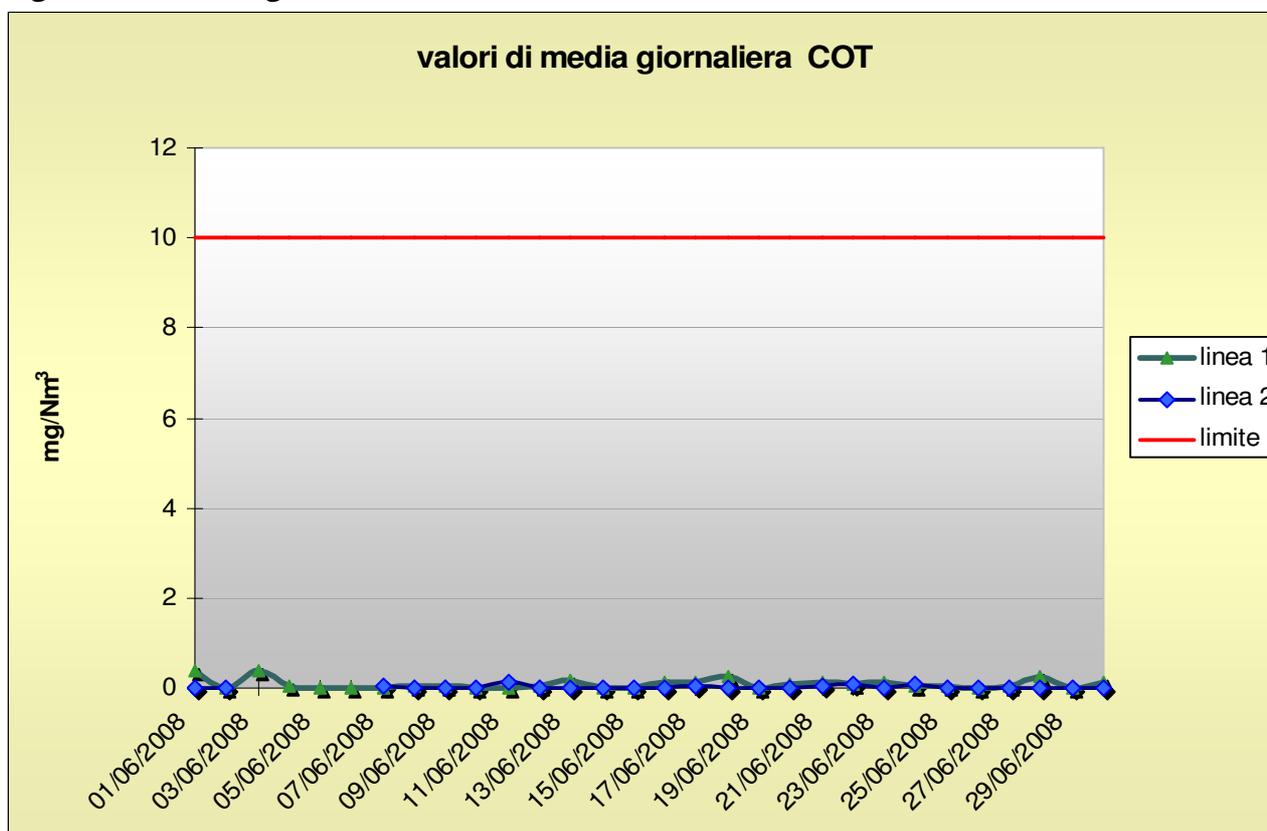


Figura 10: media giornaliera COT



ACIDO CLORIDRICO

Figura 11: media semioraria HCl

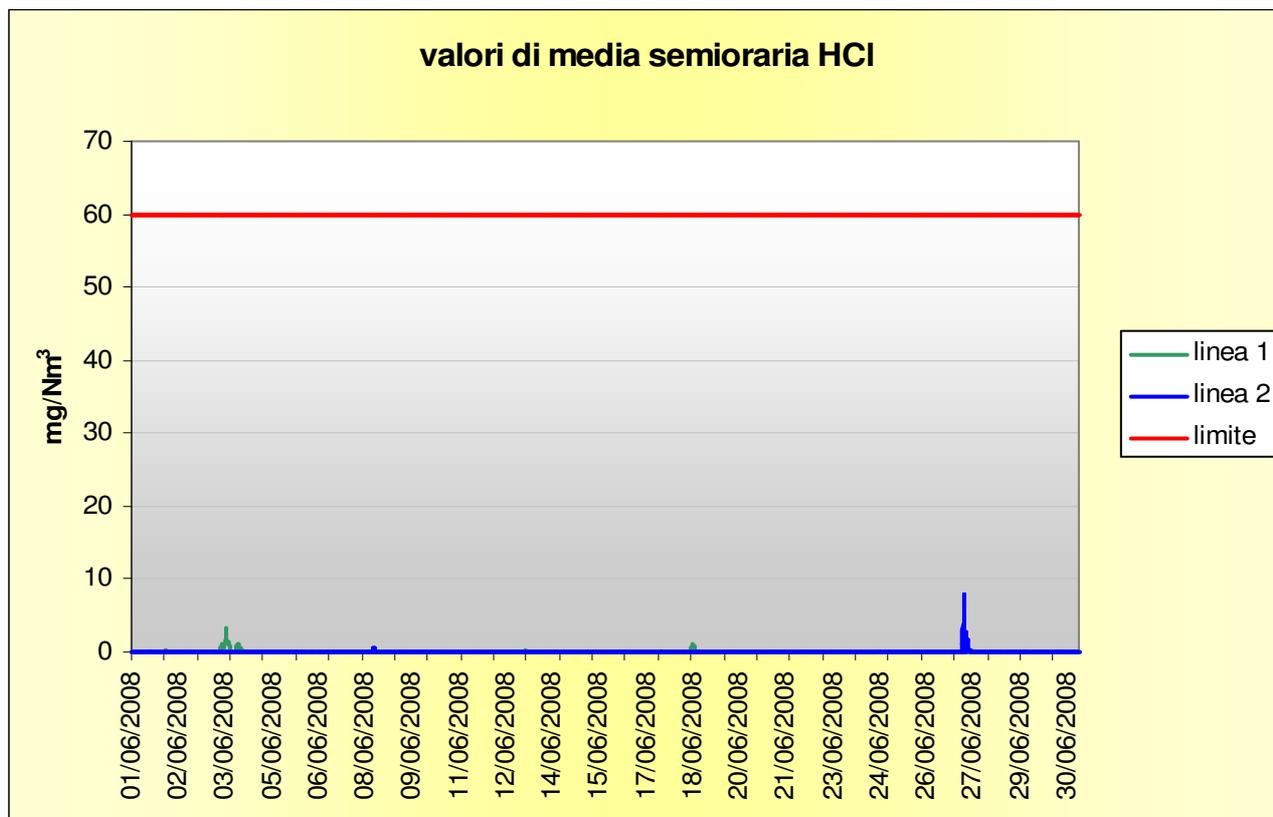
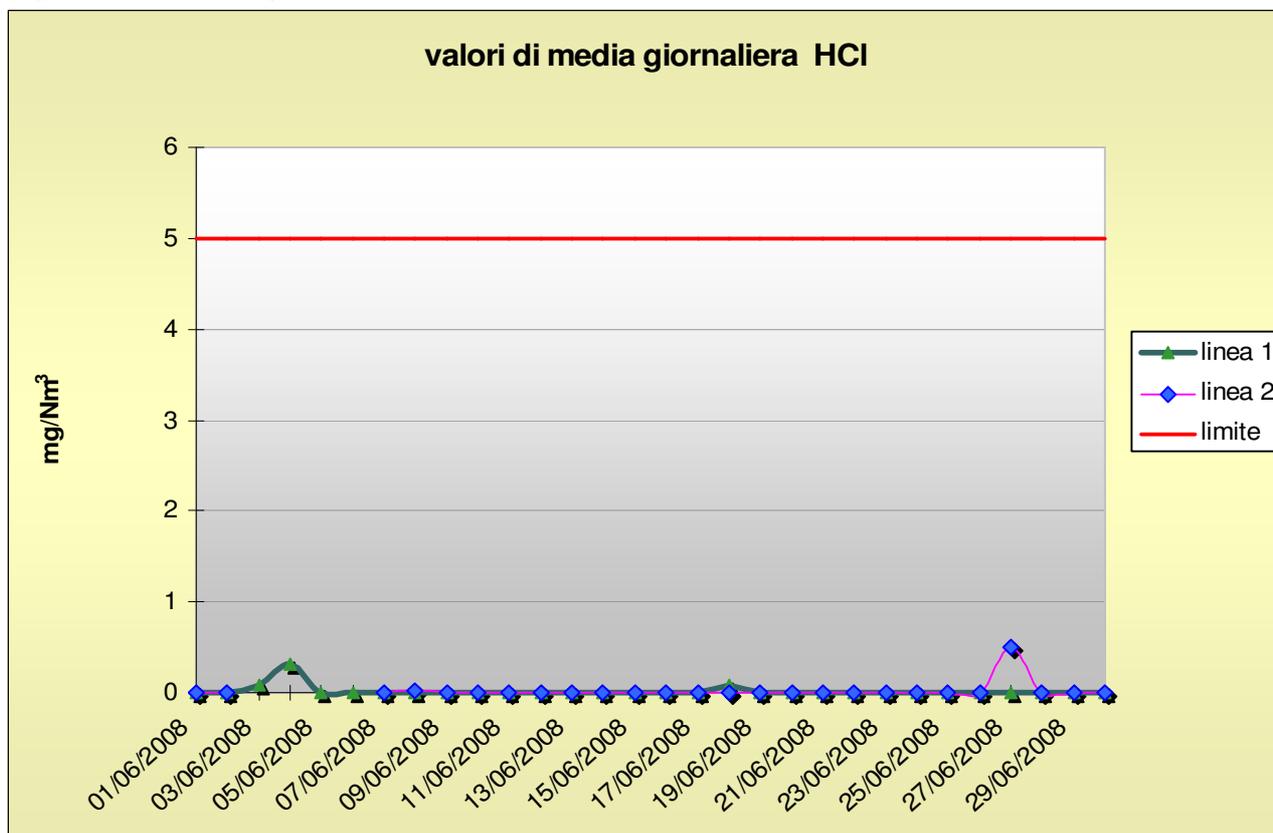


Figura 12: media giornaliera HCl



ACIDO FLUORIDRICO

Figura 13: media semioraria HF

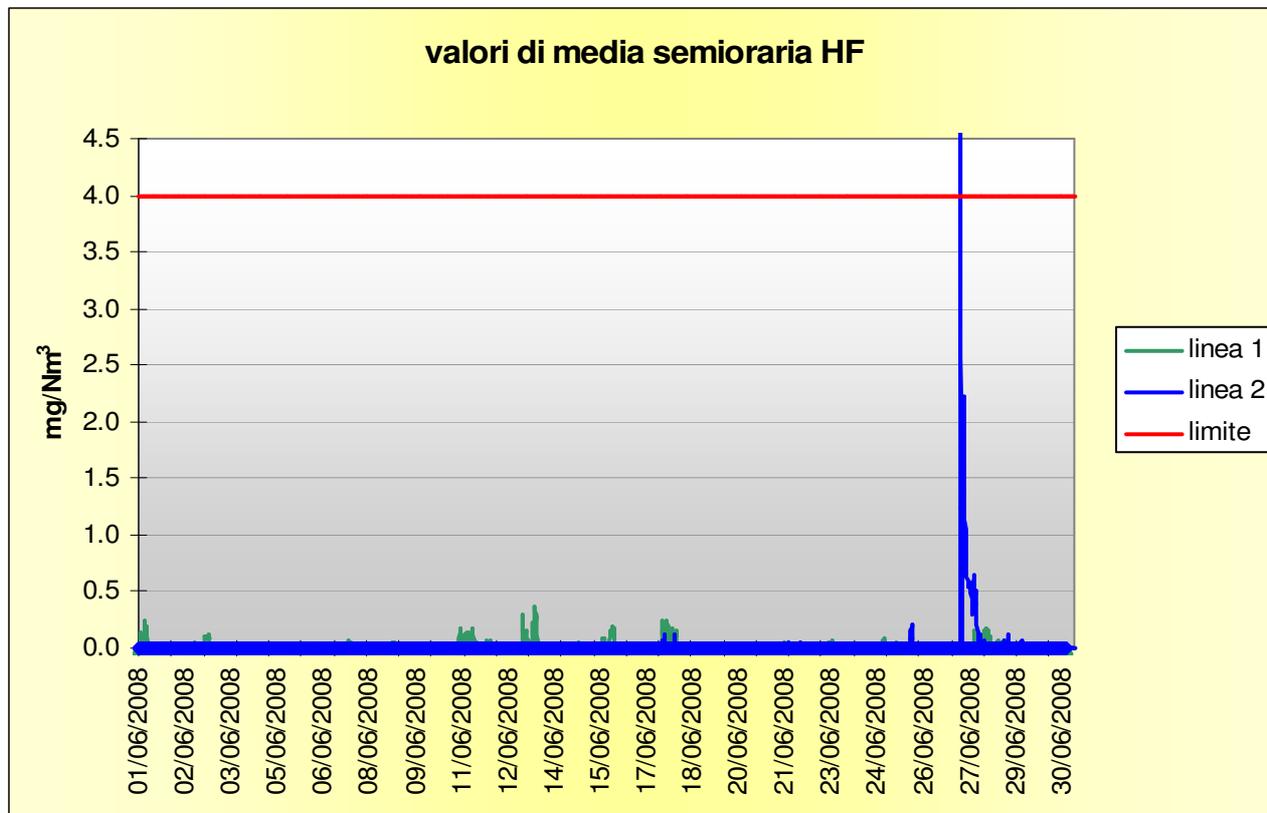
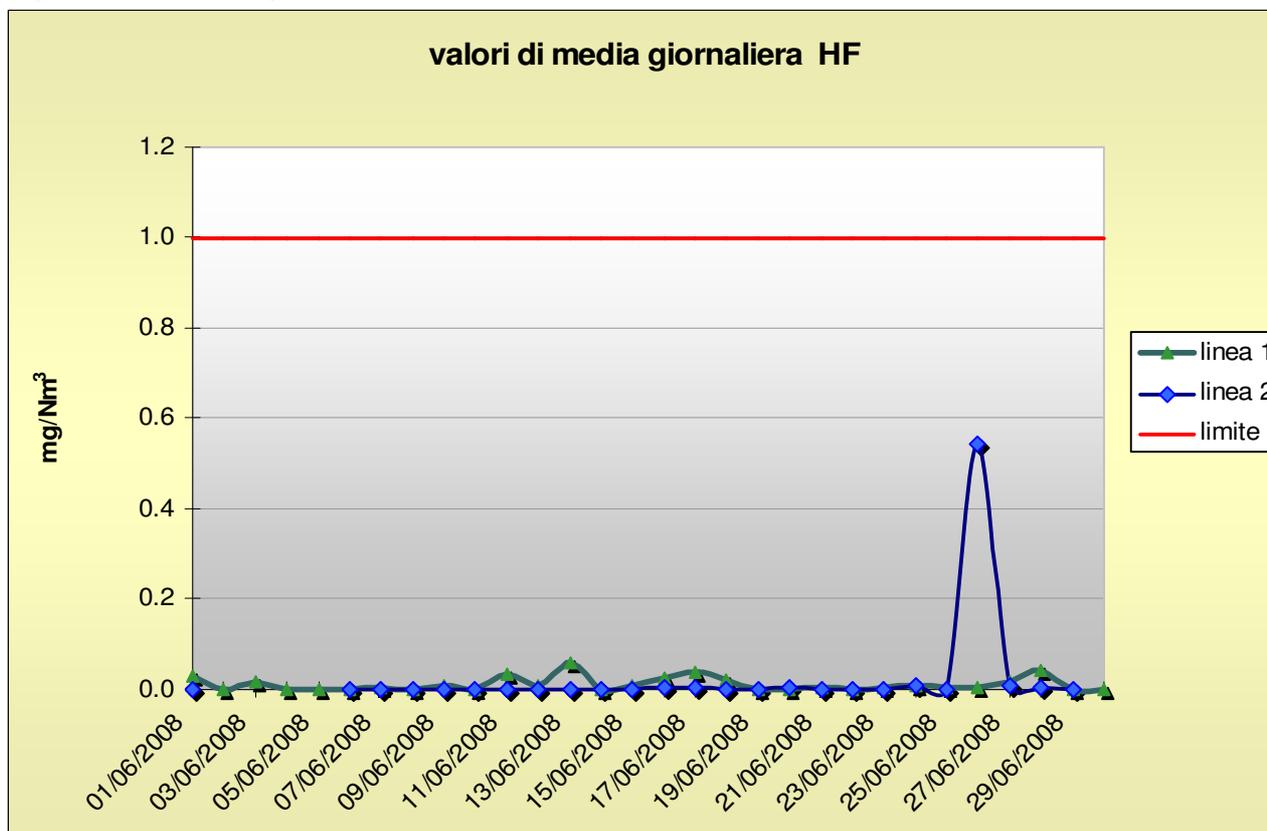


Figura 14: media giornaliera HF



Osservazioni

Si sono verificati i seguenti superamenti per il parametro CO (ossido di carbonio):

Linea 2

27 aprile – 18 semiora 4.7 mg/Nm³;

Termodistruzione di rifiuto speciale ad alto contenuto di fluoro. L'alimentazione dei rifiuti è stata immediatamente fermata. Il processo è stato riavviato nel corso della 21^a semiora adeguando le condizioni di funzionamento dell'impianto di abbattimento in modo da contenere la concentrazione nei limiti (1 mg/Nm³).

Come indica il decreto 133/2005, la valutazione complessiva dell'inquinante prevede in caso di superamento semiorario la verifica del rispetto di una soglia su base annuale (97% delle medie semiorarie inferiori a 2 mg/Nmc).