

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

elaborazioni ARPA Servizio Territoriale

periodo 15 maggio – 31 maggio 2006

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 | |
| Figura 3: media semioraria NOx | 5 |
| Figura 4: media giornaliera NOx | 5 |
| OSSIDI DI ZOLFO | |
| Figura 5: media semioraria SOx | |
| Figura 6: media giornaliera SOx | |
| OSSIDI DI CARBONIO | |
| Figura 7: media semioraria CO | 7 |
| Figura 8: media giornaliera CO | |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE | |
| Figura 9: media semioraria COT | 8 |
| 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 | |

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 | СО | 35 | 100 | NON APPLICABILE (VEDI SOPRA PUNTO 3.) |
| carbonio organico tot. | СОТ | 10 | 20 | 10 |
| acido cloridrico | HC1 | 5 | 60 | 10 |
| acido fluoridrico | HF | 1 | 4 | 2 |

^{*} limiti previsti dall'autorizzazione vigente

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.

^{**} limiti introdotti dal nuovo decreto

POLVERI

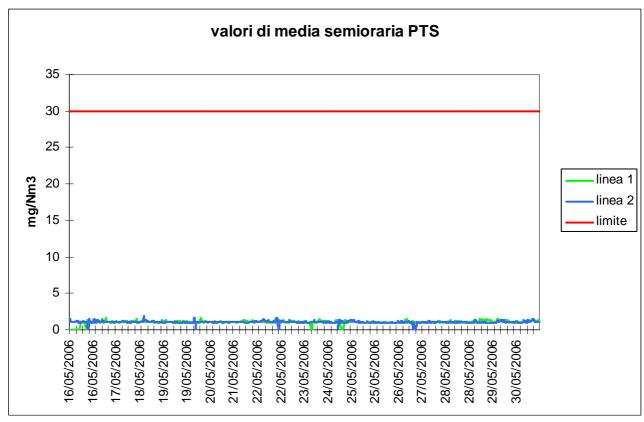


Figura 1: media semioraria PTS

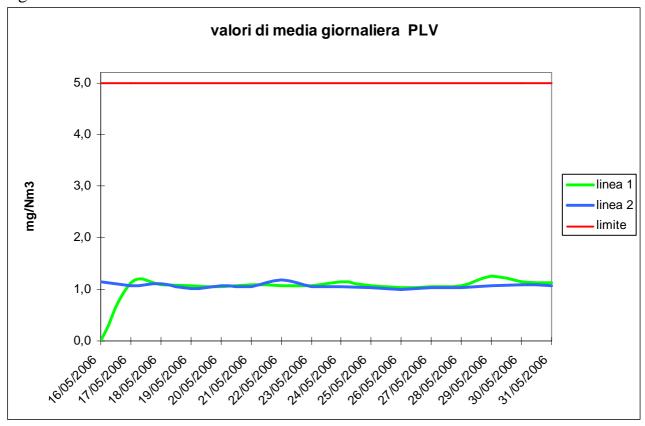


Figura 2: media giornaliera PTS

OSSIDI DI AZOTO

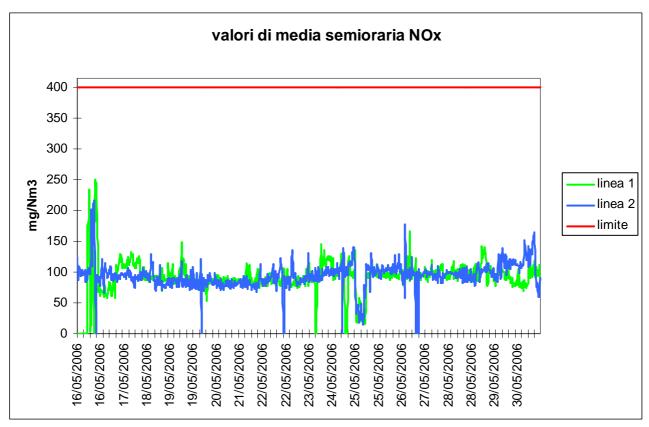


Figura 3: media semioraria NOx

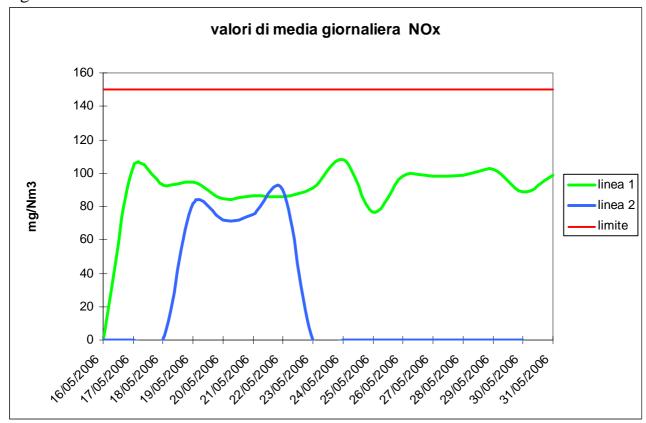


Figura 4: media giornaliera NOx

OSSIDI DI ZOLFO

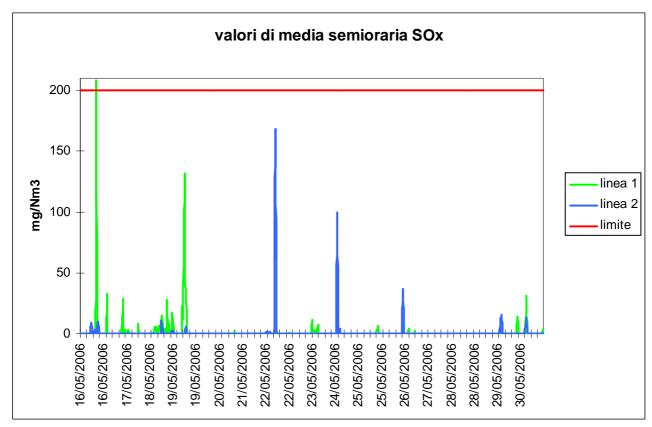


Figura 5: media semioraria SOx

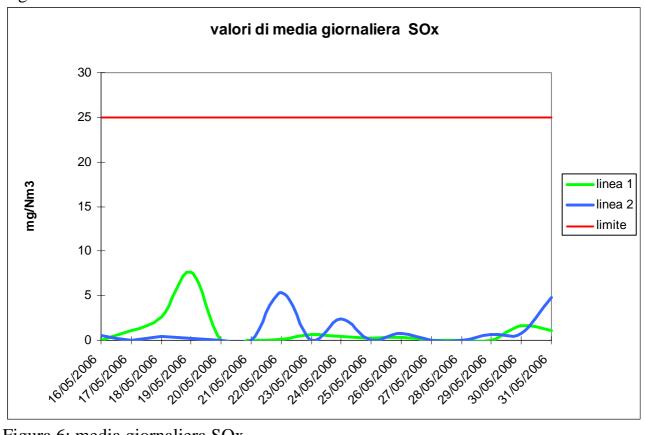


Figura 6: media giornaliera SOx

OSSIDI DI CARBONIO

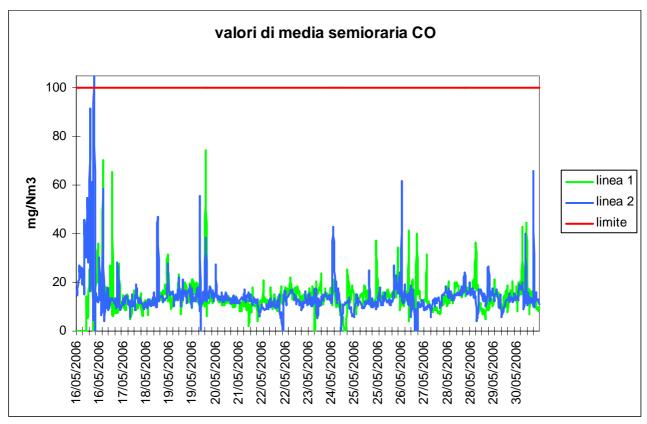


Figura 7: media semioraria CO

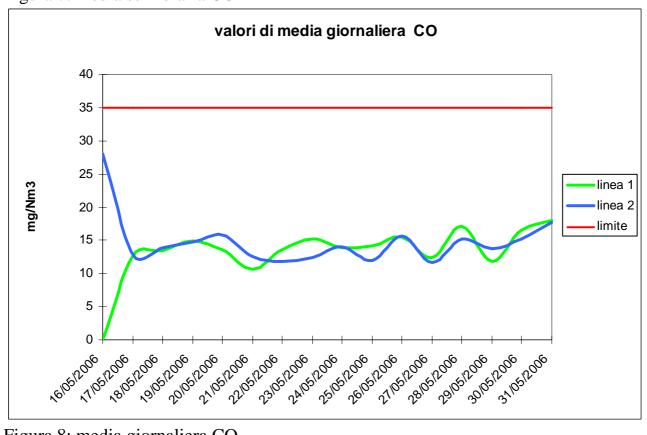


Figura 8: media giornaliera CO

CARBONIO ORGANICO TOTALE

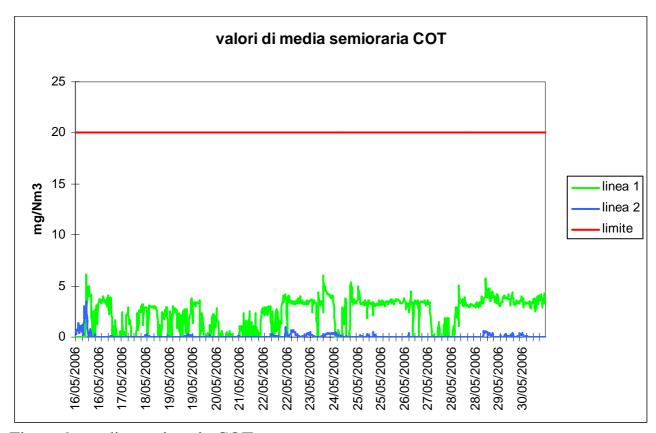


Figura 9: media semioraria COT

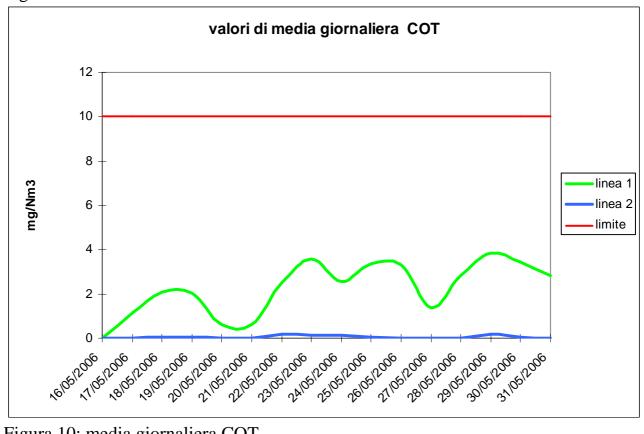


Figura 10: media giornaliera COT

ACIDO CLORIDRICO

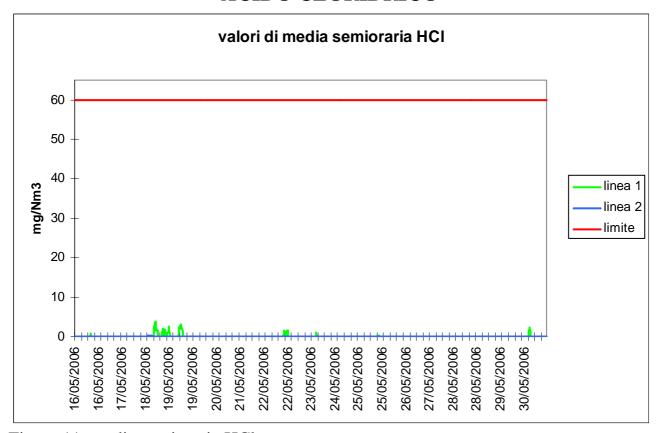


Figura 11: media semioraria HCl

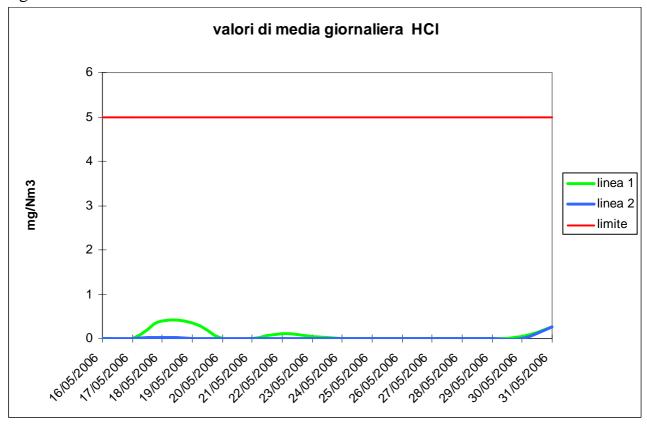


Figura 12: media giornaliera HCl

ACIDO FLUORIDRICO

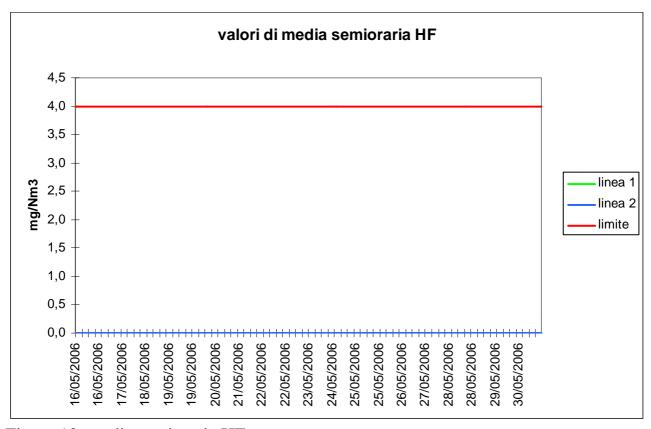


Figura 13: media semioraria HF

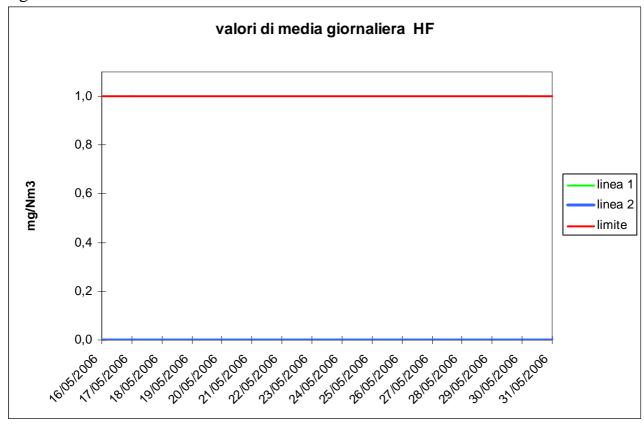


Figura 14: media giornaliera HF

OSSERVAZIONI

In data 16/05/2006 nel corso della 26a ora di funzionamento, si è verificato sulla linea 1 superamento della media semioraria del parametro SOx (ossido di zolfo) a causa di un intasamento nella linea del ricircolo reagenti.

L'alimentazione dei rifiuti è stata automaticamente bloccata nella mezz'ora successiva.

Gli interventi per il ripristino delle normali condizioni operative sono stati prontamente eseguiti

Il valore di media semioraria è rientrato nei limite a partire dalla 28a semiora.

In data 16/05/2006 nel corso della 29a ora di funzionamento, si è verificato sulla linea 2 un superamento della media semioraria per il parametro CO (ossido di carbonio) a causa di un malfunzionamento nella linea fumi del bruciatore dell'impianto Denox.

Si precisa che, secondo quanto previsto dal recente D.Lgs. 133/05, il superamento è sanzionabile se, a seguito di superamento della media semioraria (100 mg/Nm³) nell'arco delle 24 ore più del 5% delle misure valide (medie su 10 minuti), supera il valore di 150 mg/Nm³.

Nel caso di cui sopra, la situazione è regolare perché pur essendo stato superato il limite di 100 mg/Nm³, non è stata superata la soglia del 5% per le misure valide (medie su 10 minuti), maggiori di 150 mg/Nm³.

per cui la situazione sopra descritta è conforme alla normativa.

Gli interventi per il ripristino delle normali condizioni operative sono stati prontamente eseguiti dall'assistenza tecnica. L'alimentazione dei rifiuti è stata fermata per mezz'ora.

Il valore di media semioraria è rientrato nei limite a partire dalla 31_a semiora.