

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

elaborazioni
ARPAE Servizio Territoriale

periodo 1- 29 febbraio 2016

Sommario

| | |
|--------------------------------|----|
| POLVERI..... | 4 |
| OSSIDI DI AZOTO..... | 5 |
| OSSIDI DI ZOLFO..... | 6 |
| OSSIDI DI CARBONIO..... | 7 |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE | 8 |
| ACIDO CLORIDRICO..... | 9 |
| ACIDO FLUORIDRICO..... | 10 |
| AMMONIACA | 11 |
| Osservazioni..... | 12 |

La norma di riferimento per gli impianti di incenerimento dei rifiuti (D.Lgs. 152/06 - Allegato I al Titolo III-bis alla Parte Quarta), per la misura degli inquinanti e la valutazione dei dati per gli impianti di incenerimento dei rifiuti, prevede:

1. rilevazione dei valori delle emissioni in continuo ogni 30 minuti;
2. valutazione, per ogni singolo inquinante (ad esclusione del CO), dei dati semiorari con criterio statistico che consente una percentuale di superamenti della seconda soglia (colonna B), non superiore al 3% di tutti i valori semiorari registrati annualmente;
3. per il CO, qualora non venisse rispettato il limite di media semioraria (colonna A) 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 rilasciata in data 29/07/2015 con PG 95771, come atto di riesame della precedente AIA del 31/03/2008 PG 134442 (ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.).

Tabella 1: limiti per gli inquinanti misurati in continuo (rif. AIA PG 95771 del 29/07/2015).

| 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 | 20 | 5 |
| ossidi di azoto | NOx | 100 | 300 | 150 |
| ossidi di zolfo | SOx | 25 | 150 | 50 |
| ossido di carbonio | CO | 30 | 100 | Non applicabile (si veda punto 3. sopra riportato) |
| carbonio organico tot. | CO T | 10 | 20 | 10 |
| acido cloridrico | HCl | 5 | 50 | 10 |
| acido fluoridrico | HF | 1 | 2 | 1 |
| ammoniaca | NH ₃ | 10 | 10 | 5 |

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

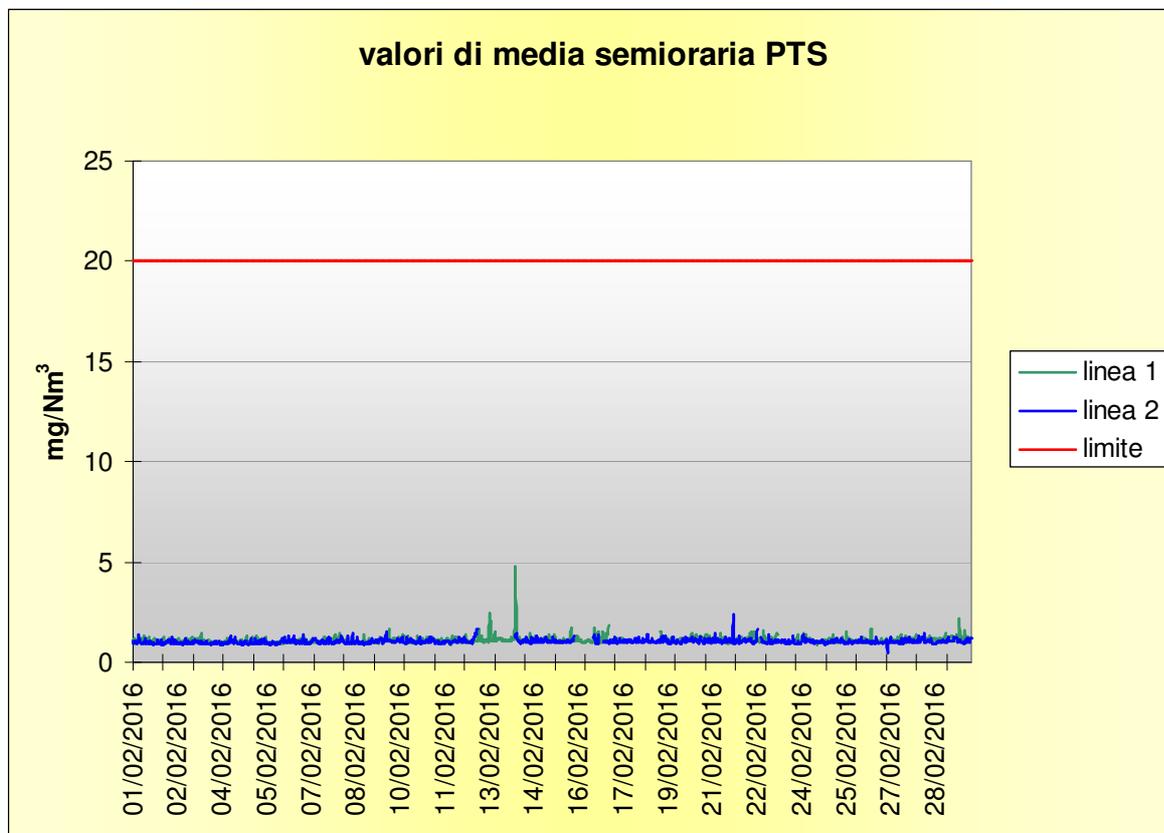
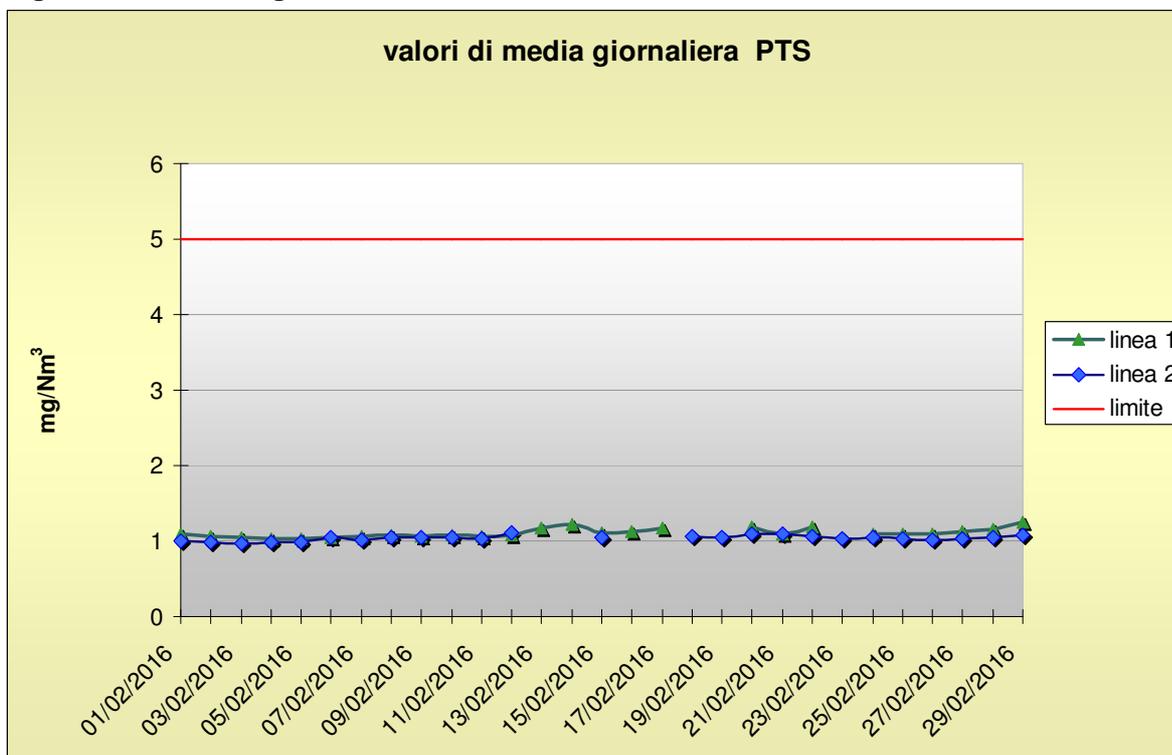


Figura 2: media giornaliera PTS



OSSIDI DI AZOTO

Figura 3: media semioraria NOx

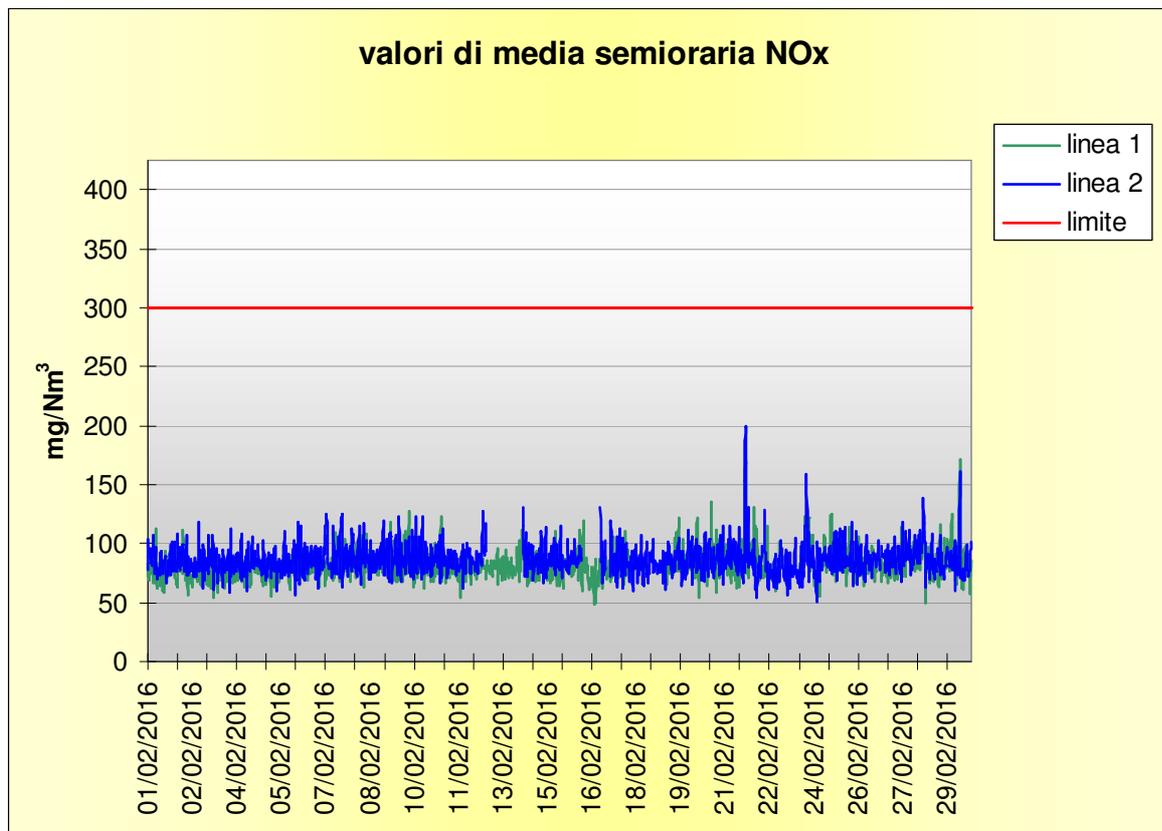
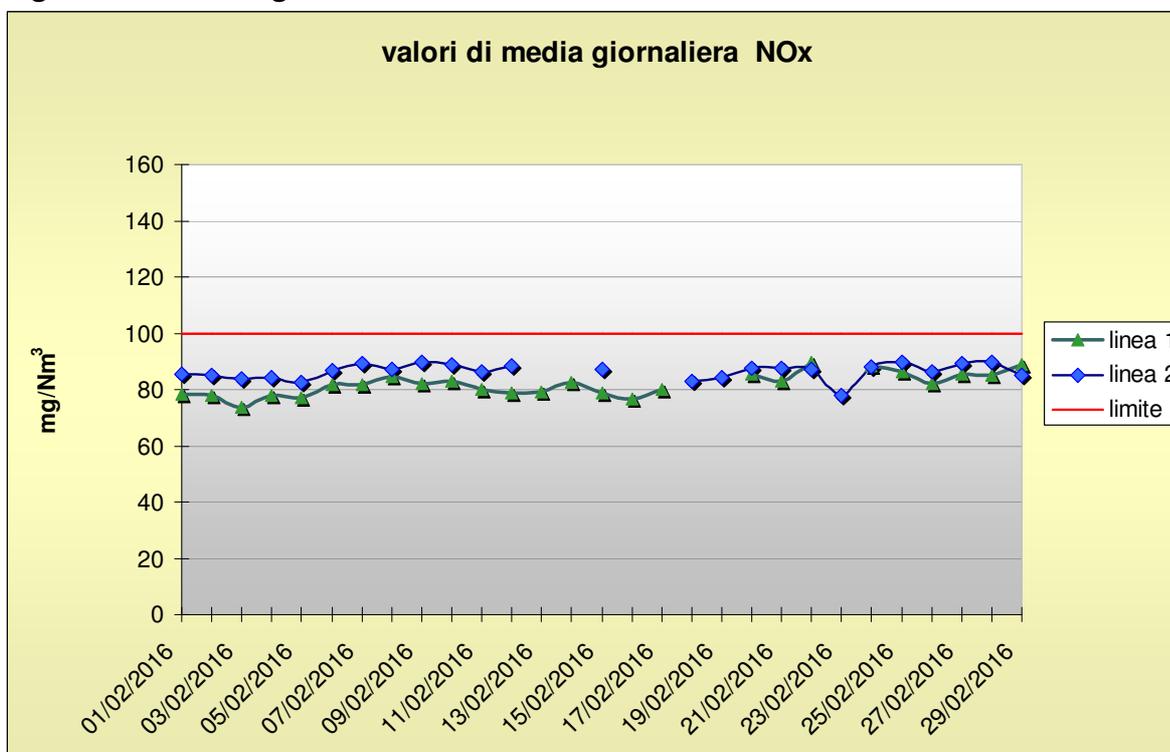


Figura 4: media giornaliera NOx



OSSIDI DI ZOLFO

Figura 5: media semioraria SOx

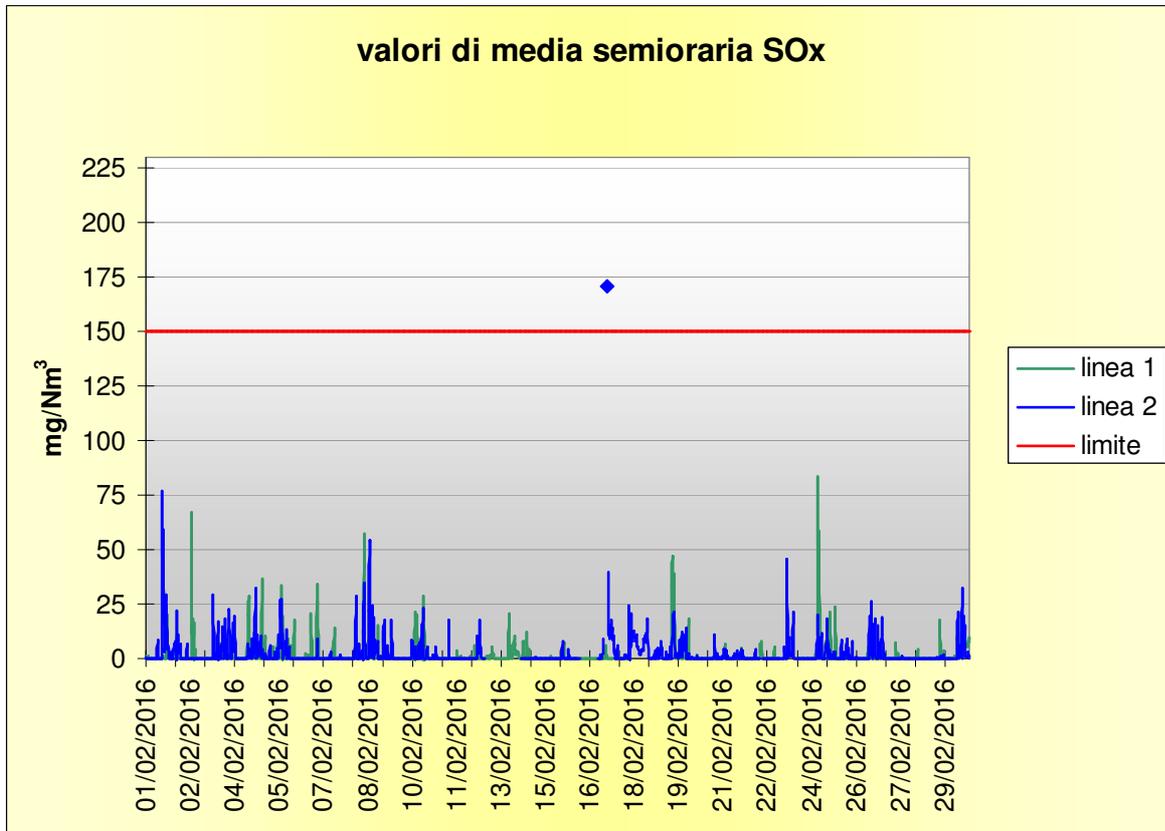
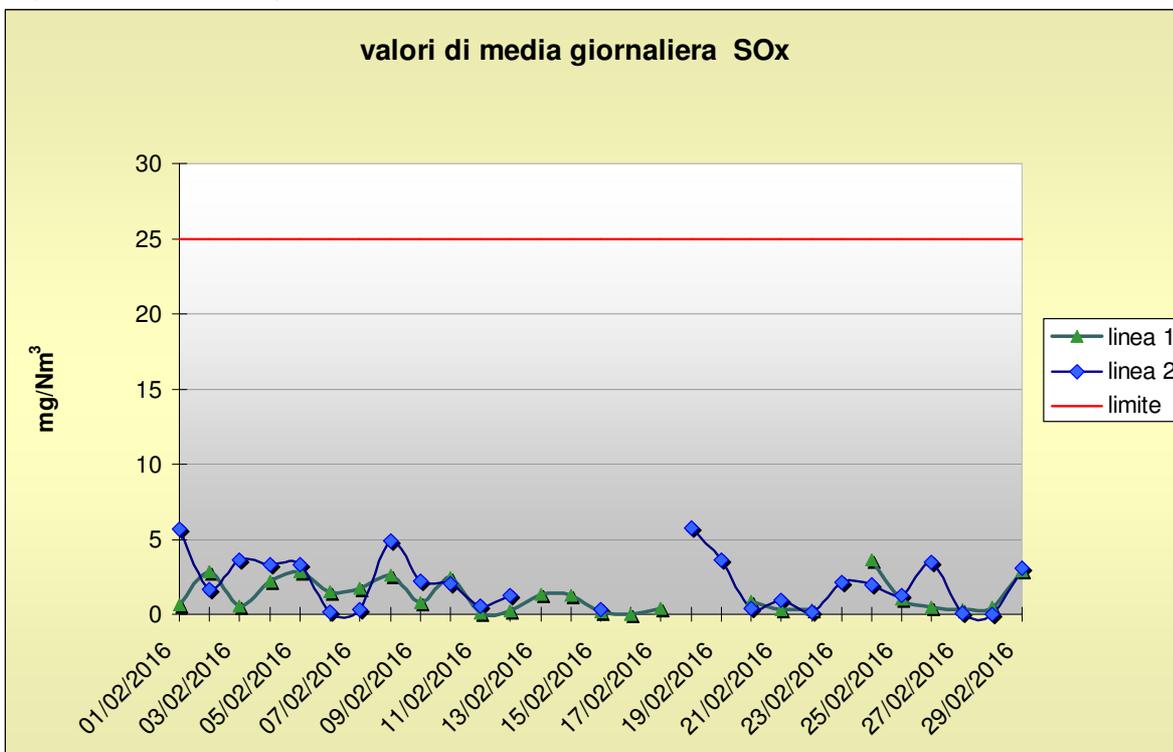


Figura 6: media giornaliera SOx



ACIDO CLORIDRICO

Figura 11: media semioraria HCl

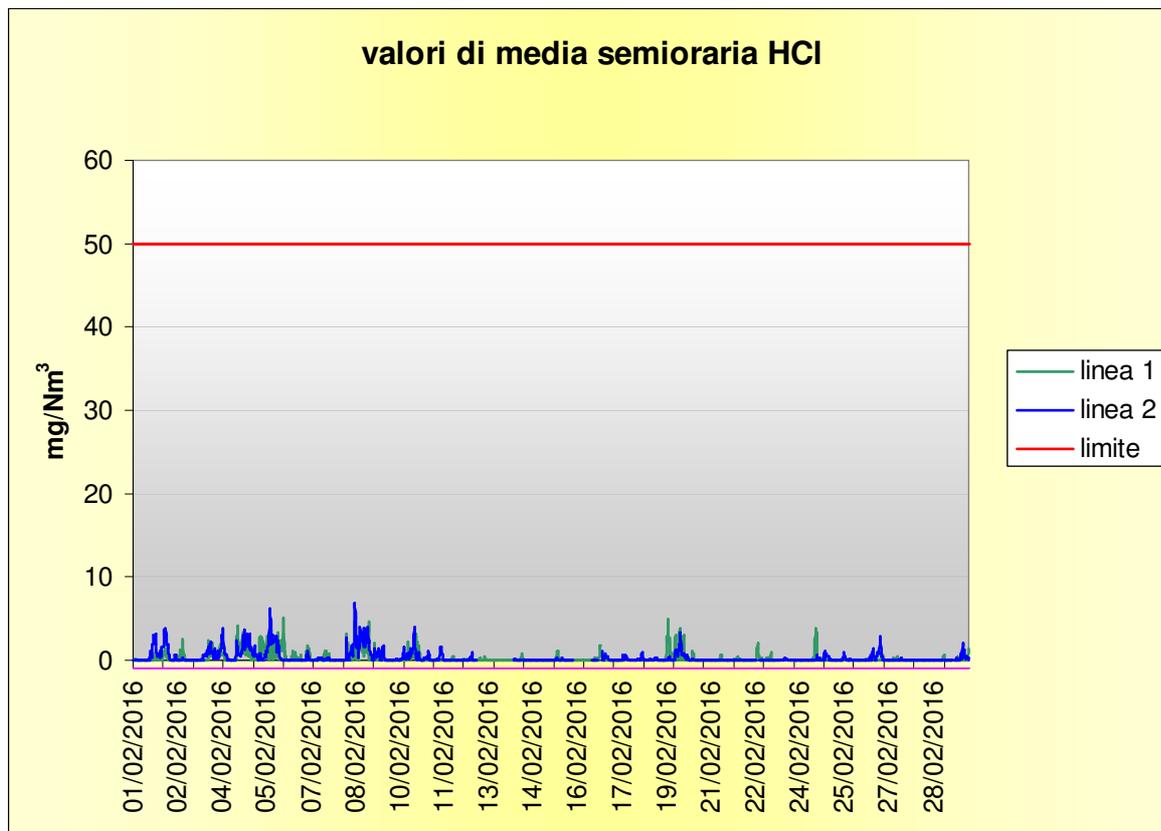
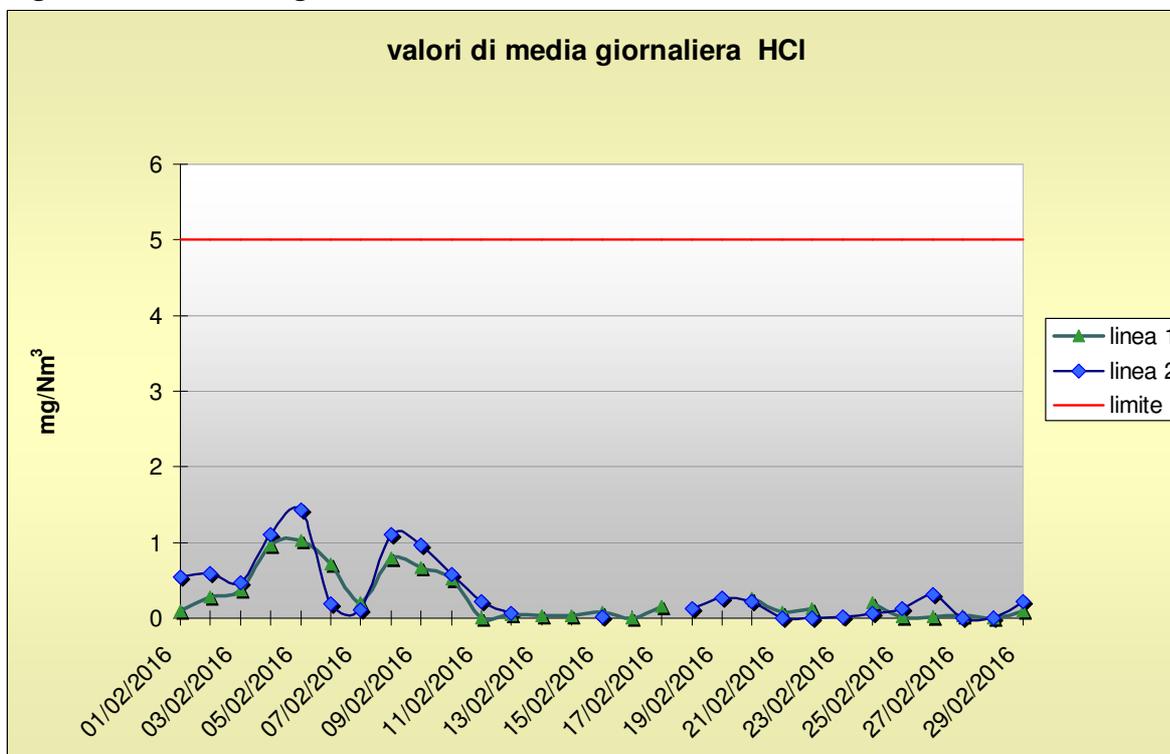


Figura 12: media giornaliera HCl



ACIDO FLUORIDRICO

Figura 13: media semioraria HF

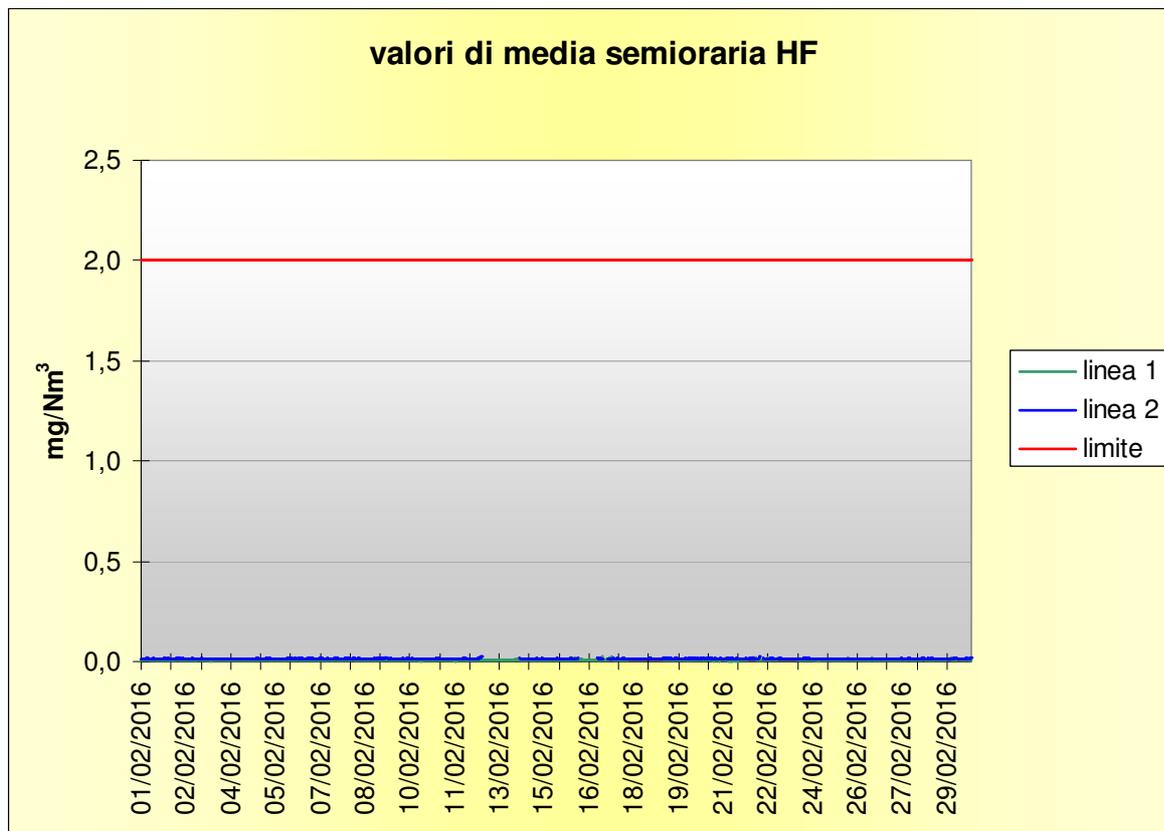
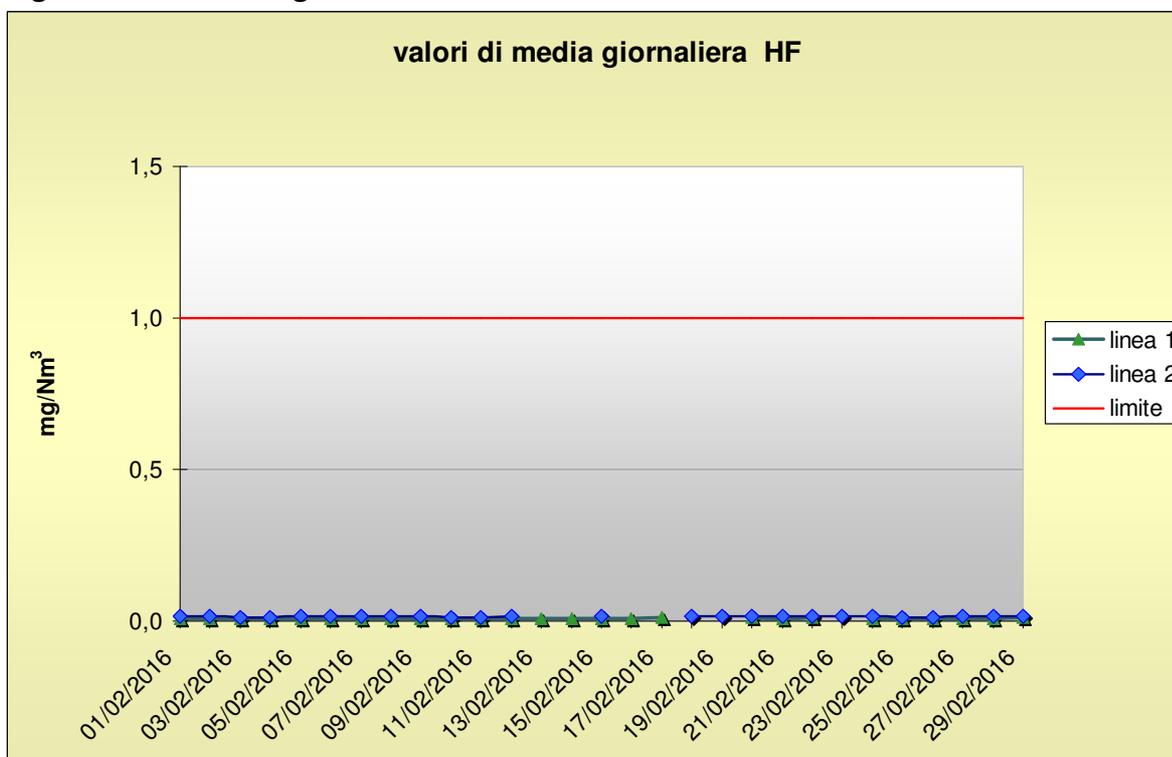


Figura 14: media giornaliera HF



AMMONIACA

Figura 15: media semioraria NH₃

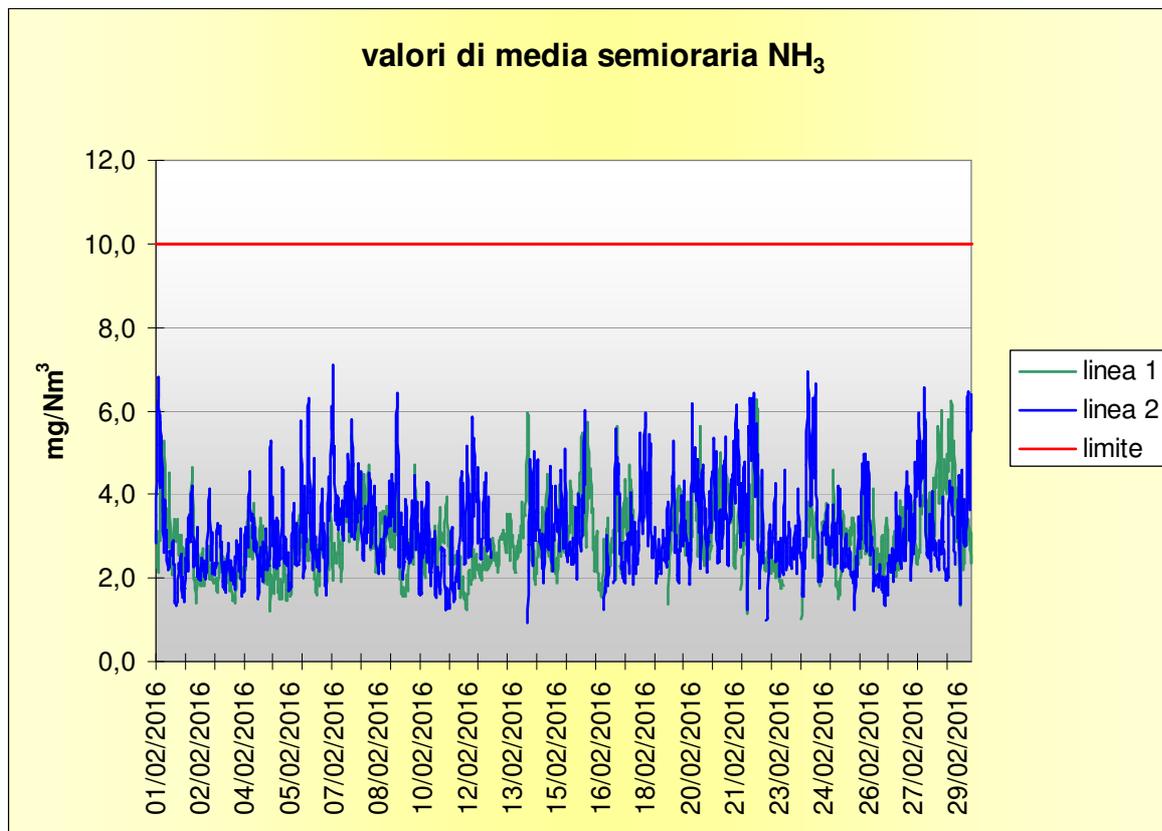
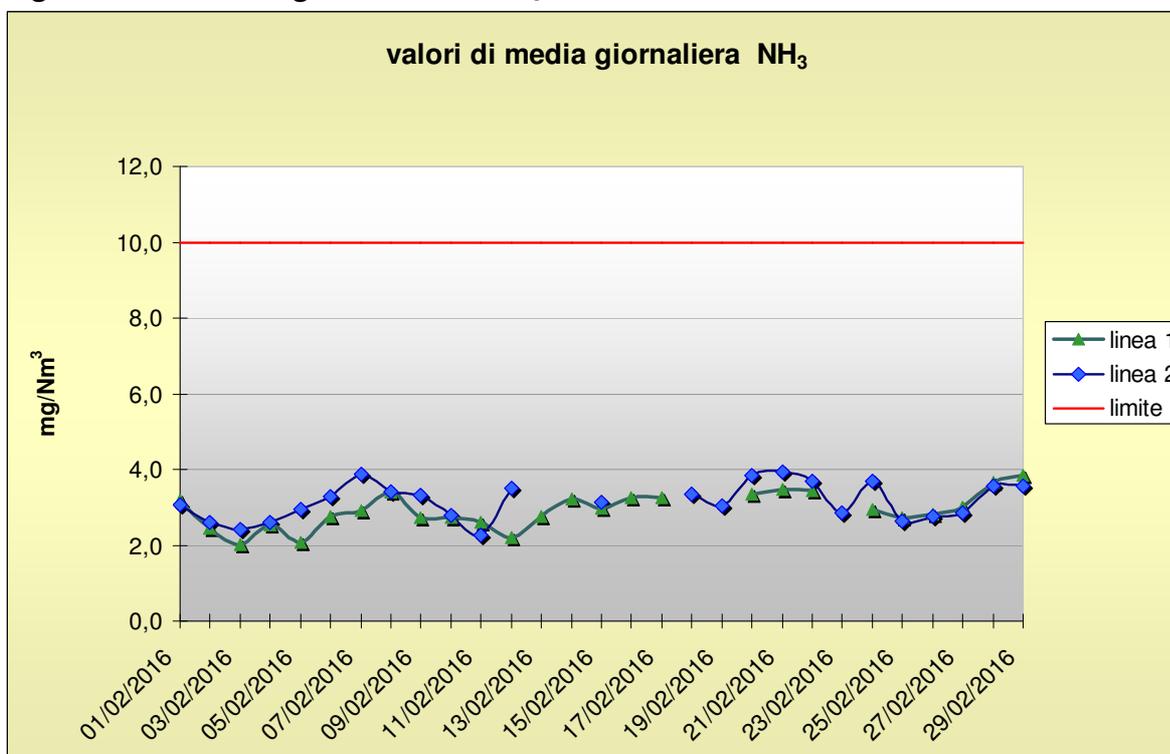


Figura 16: media giornaliera NH₃



Osservazioni

Nel periodo considerato si è verificato, in data 17/02/2016, un superamento di soglia semioraria del parametro SOx (valore misurato di 170,74 mg/Nm³) sulla linea 2 nel corso della 36^a semiora (ore 18:00).

Tale superamento è stato determinato durante una fase di ripartenza della linea, che era ferma da alcune semiore. La ripartenza è avvenuta dopo il blocco della linea per guasto del ventilatore esaustore con conseguente arresto del sistema di iniezione sorbalite (una sostanza utilizzata per la depurazione dei fumi). Alla ripartenza è stato registrato un elevato valore di inquinante nei fumi in quanto gli SOx sono stati trattiene solo in parte dal primo stadio di depurazione (filtro a maniche), carente di sorbalite a causa del blocco precedente. La linea 2 è rimasta ferma per una semiora ed è ripartita in quella successiva (38^a semiora, ore 19:00).

Per tale superamento la verifica del rispetto del valore limite verrà effettuata a fine anno, verificando che siano rispettati i limiti della seconda soglia per il 97% delle misure valide effettuate, come previsto dalla normativa vigente (D.Lgs. 152/06 - Allegato I al Titolo III-bis alla Parte Quarta).