

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

elaborazioni
ARPAE Servizio Territoriale

periodo 1- 31 dicembre 2018

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 e s.m.i.- Allegato I al Titolo III-bis alla Parte Quarta), per la misura degli inquinanti e la valutazione dei dati, prevede:

1. rilevazione dei valori delle emissioni in continuo ogni 30 minuti;
2. valutazione, per ogni singolo inquinante (ad esclusione del CO, ossido di carbonio), 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 e s.m.i., 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 e s.m.i.).

| 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. | COT | 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

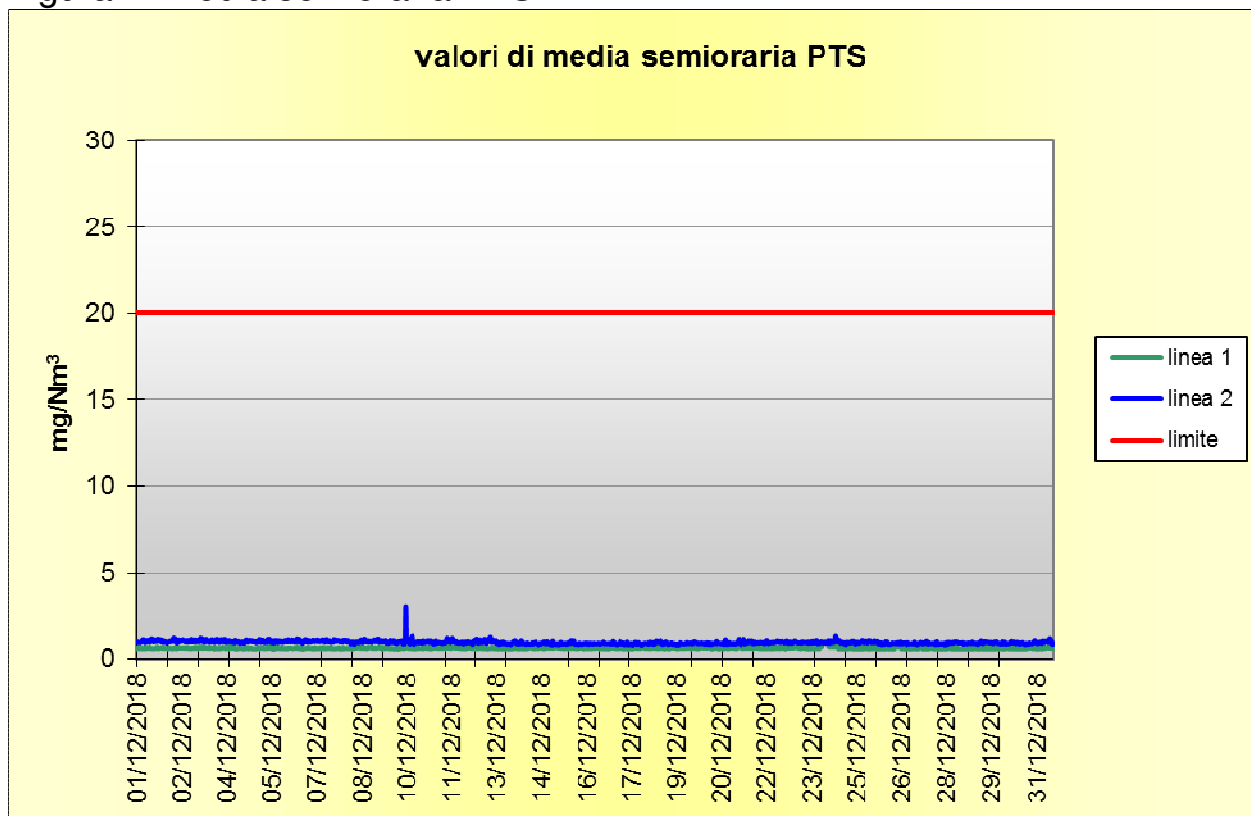
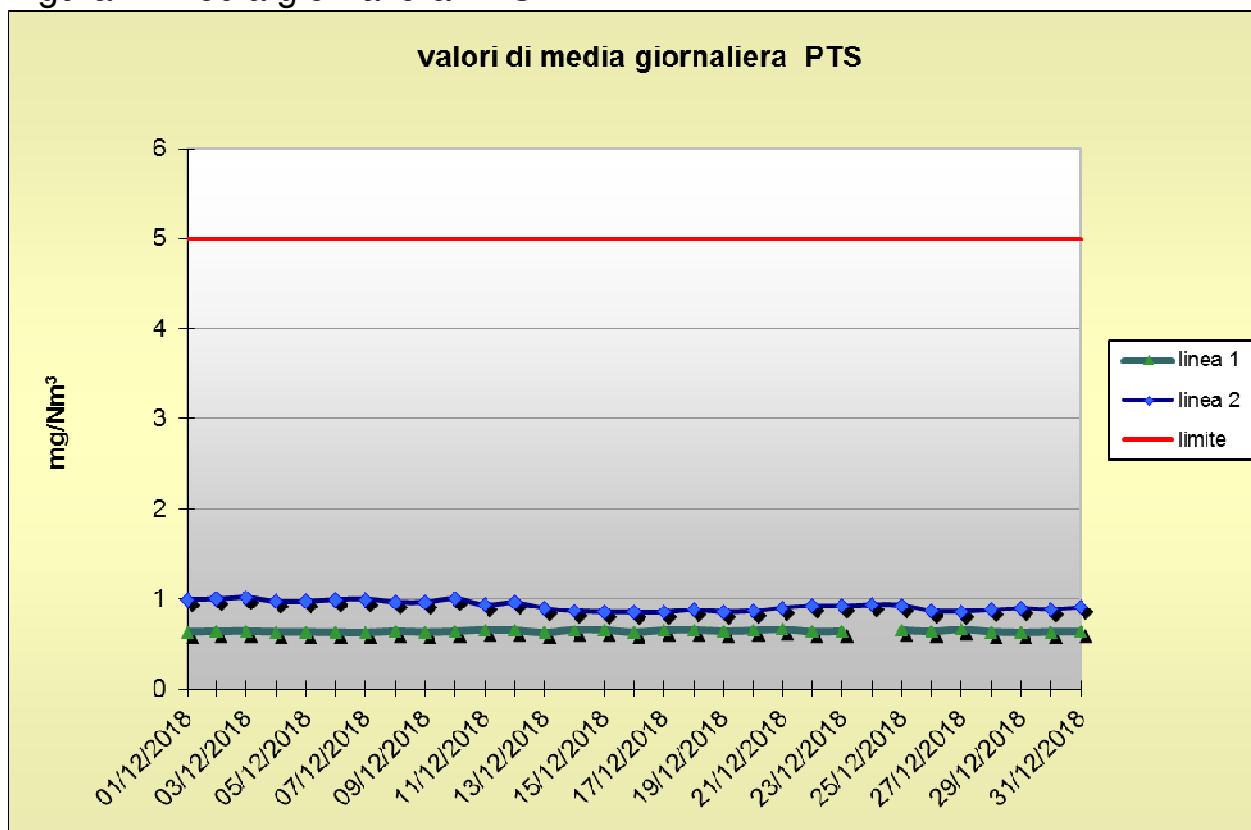


Figura 2: media giornaliera PTS



OSSIDI DI AZOTO

Figura 3: media semioraria NOx

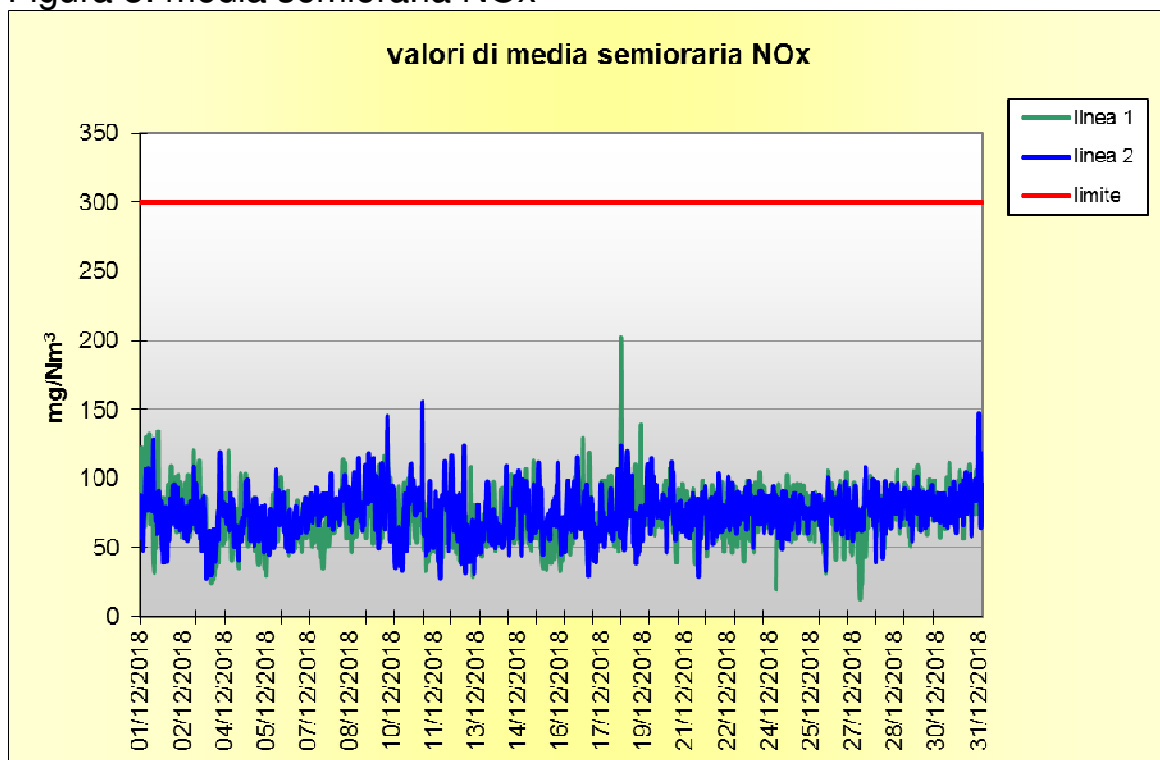
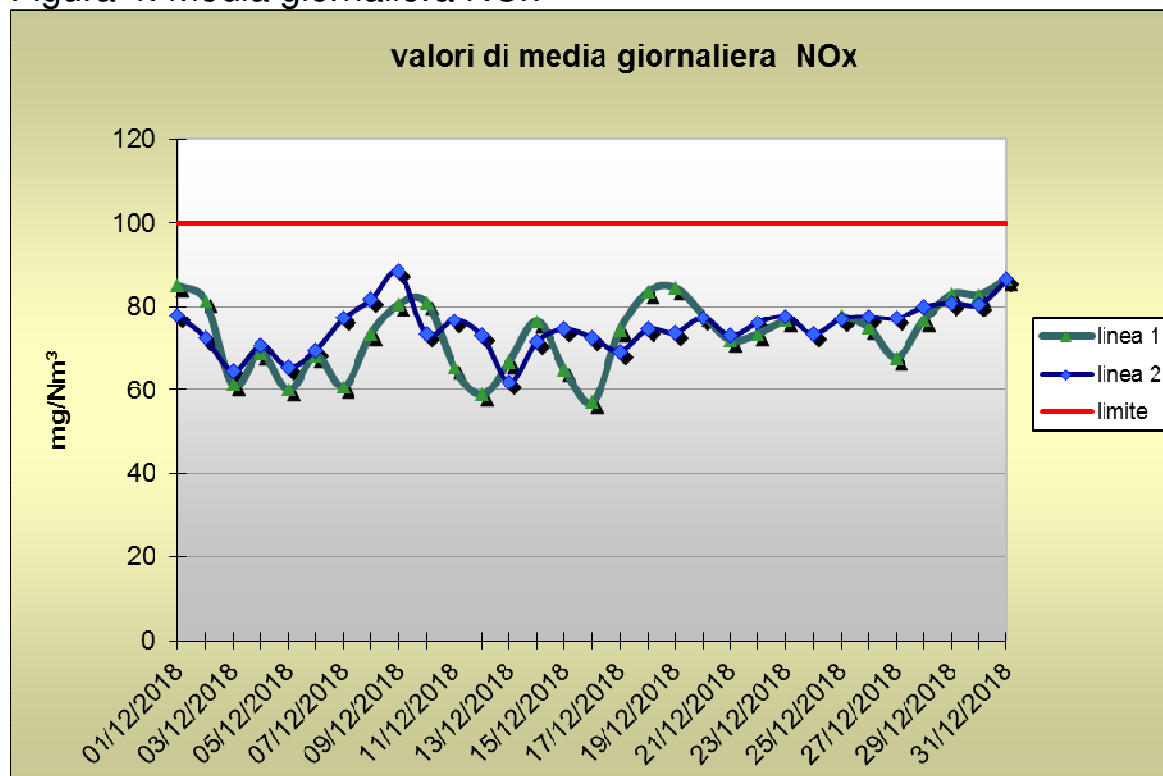


Figura 4: media giornaliera NOx



OSSIDI DI ZOLFO

Figura 5: media semioraria SOx

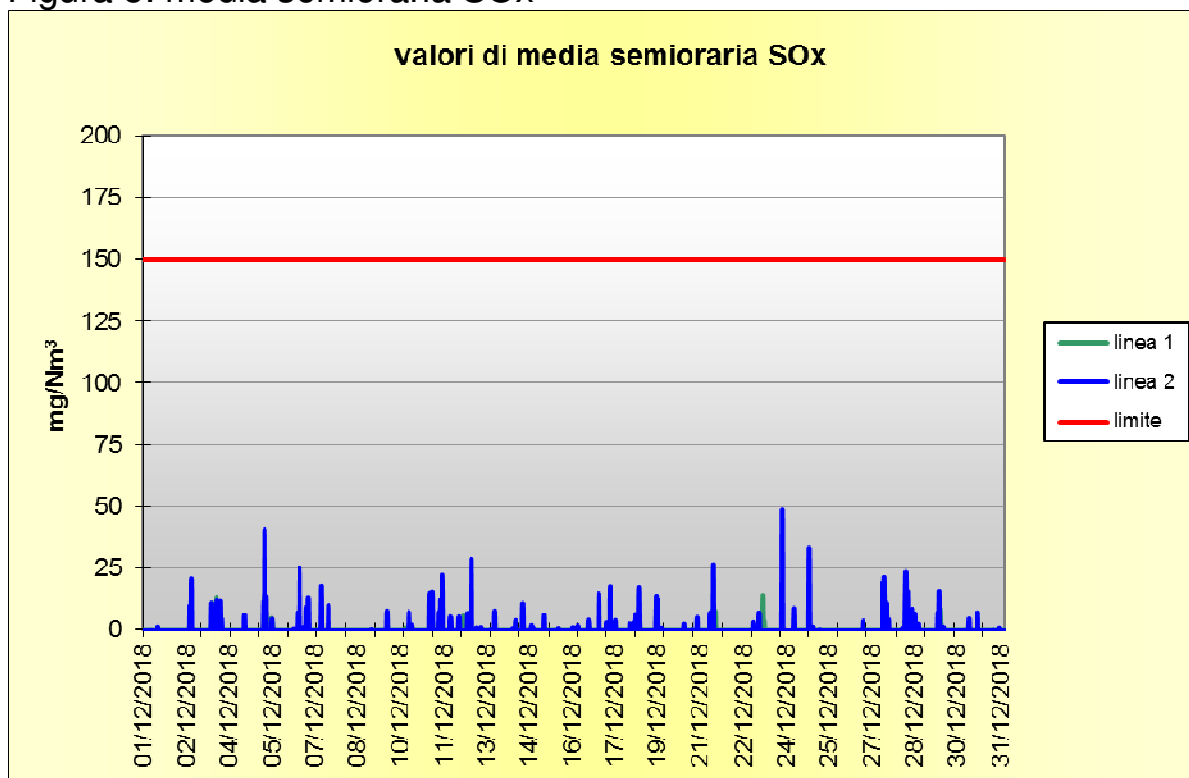
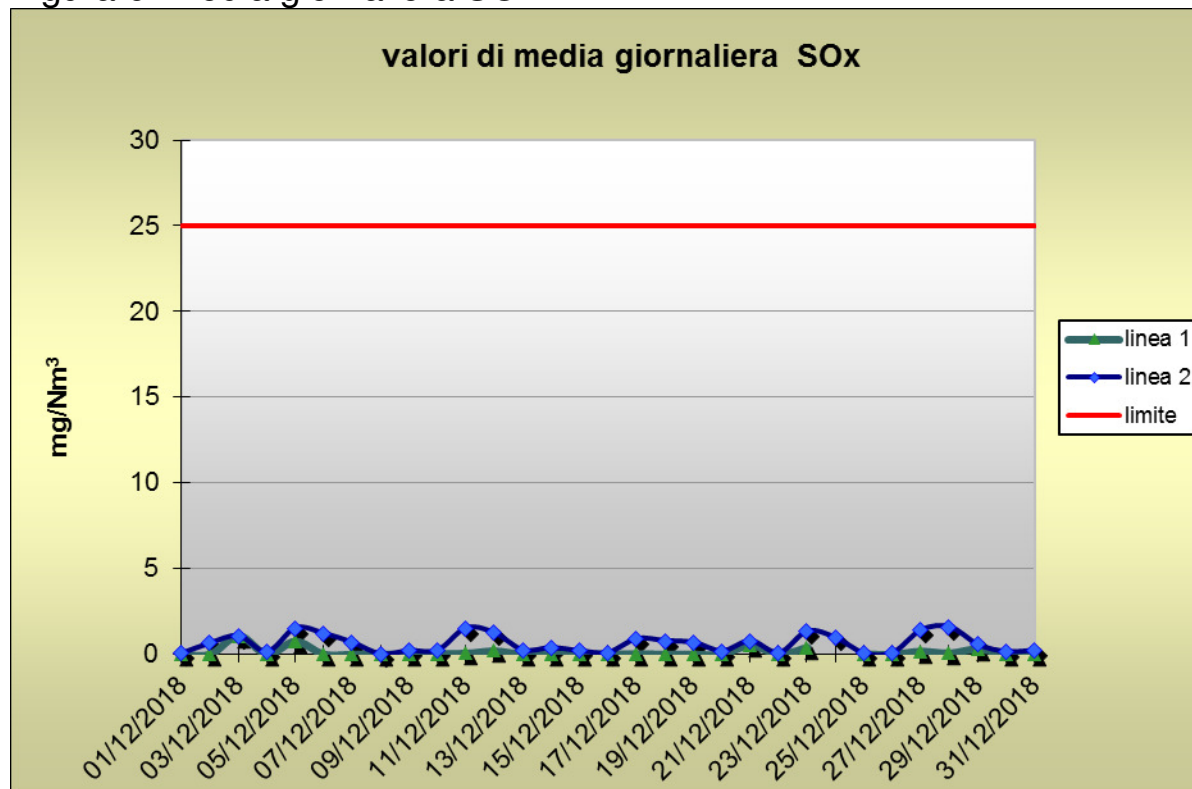


Figura 6: media giornaliera SOx



OSSIDI DI CARBONIO

Figura 7: media semioraria CO

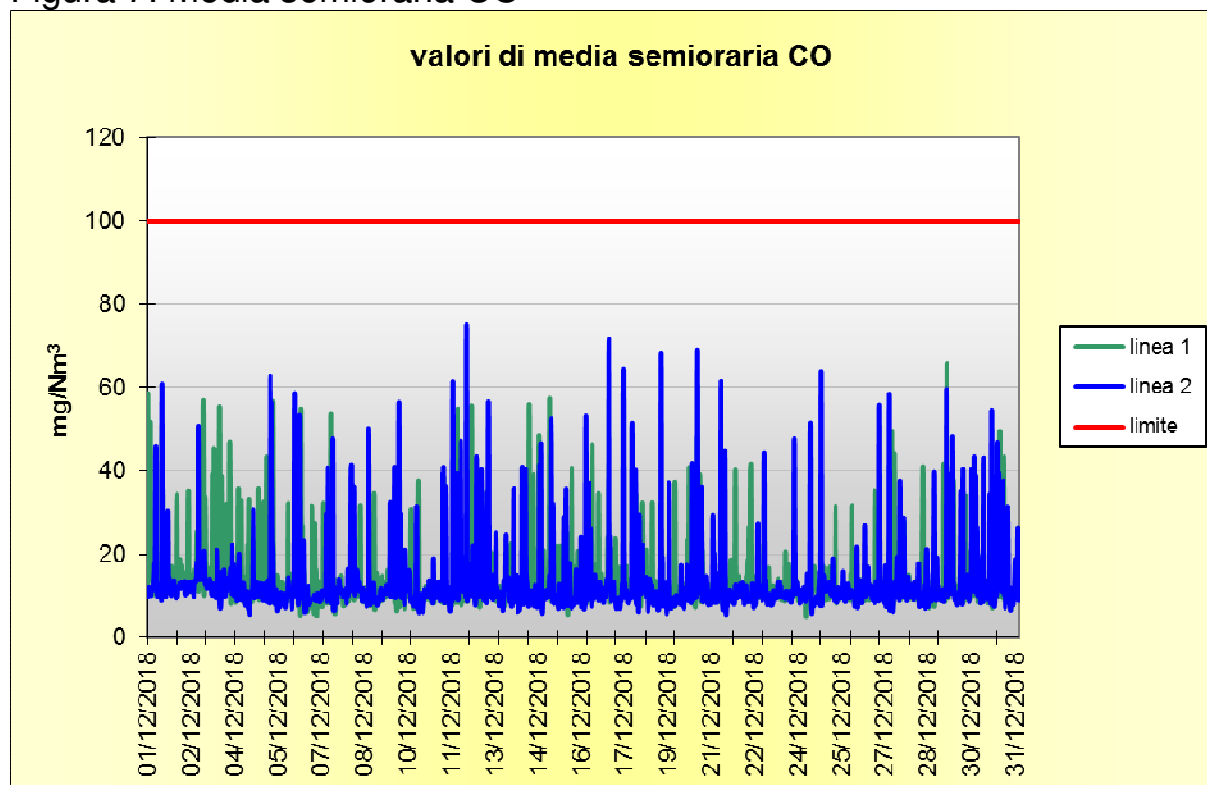
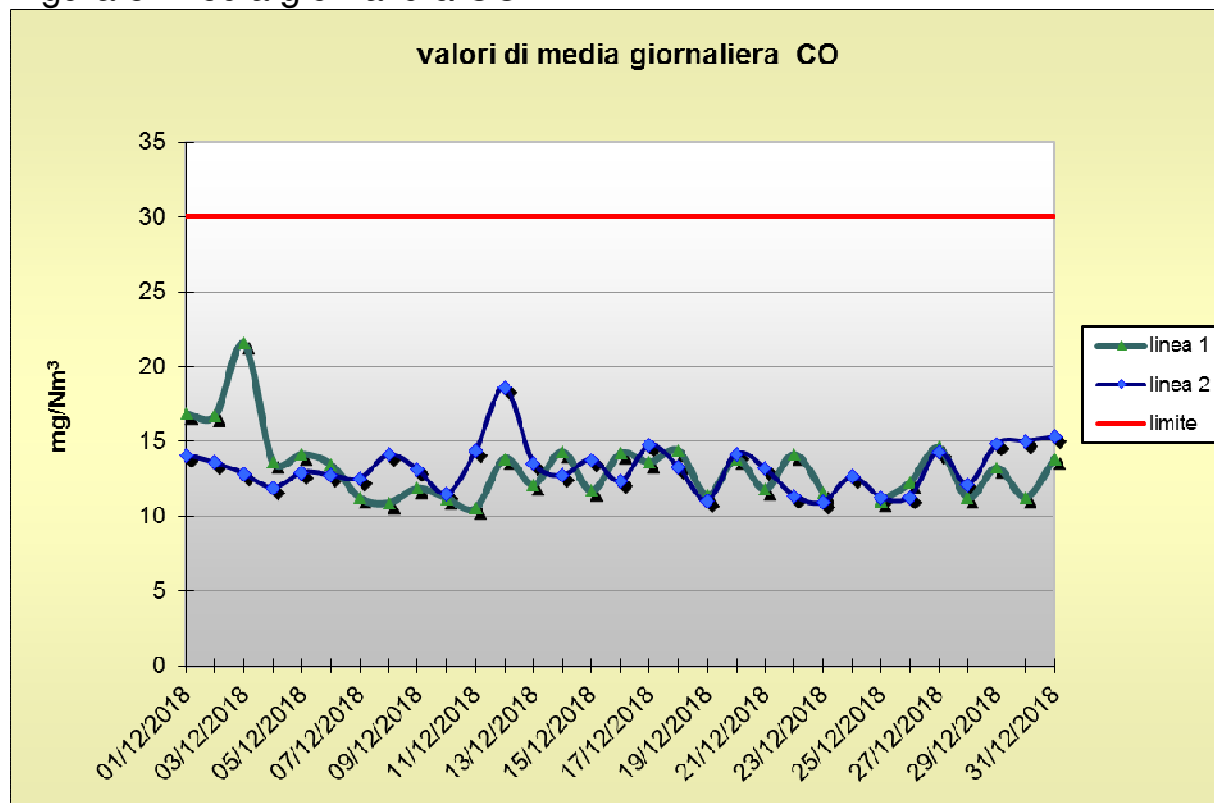


Figura 8: media giornaliera CO



CARBONIO ORGANICO TOTALE

Figura 9: media semioraria COT

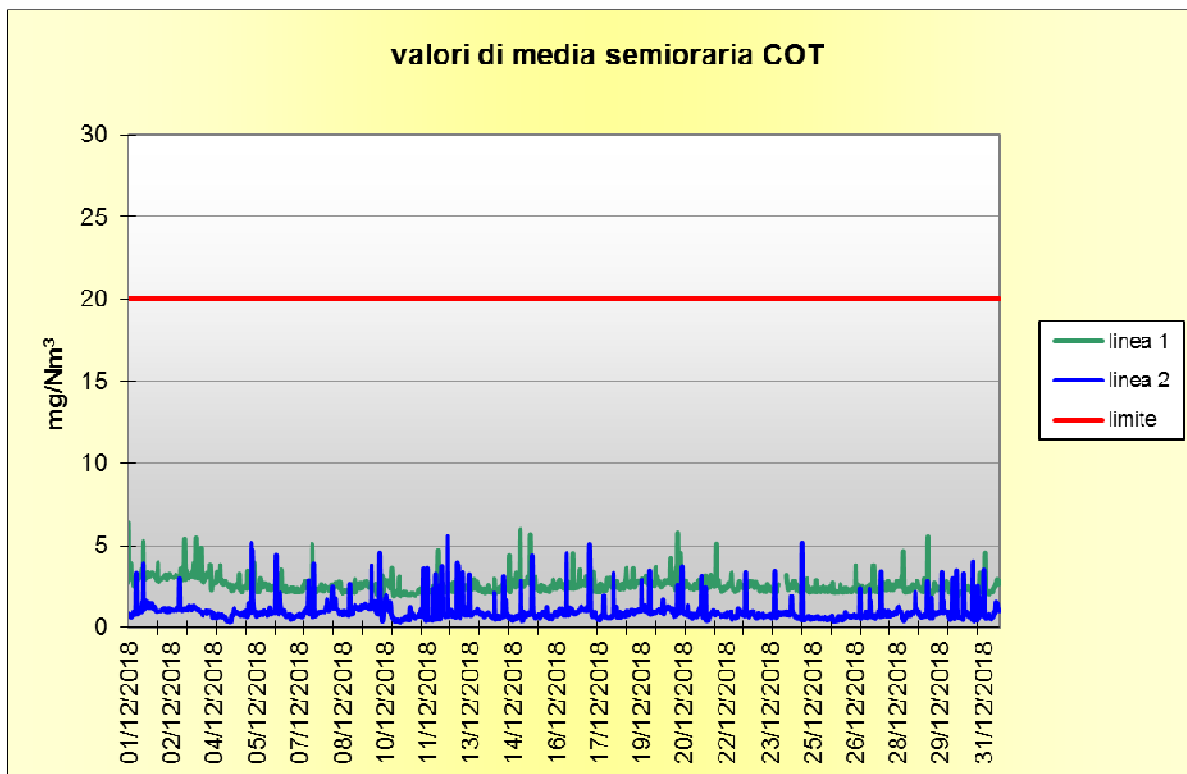
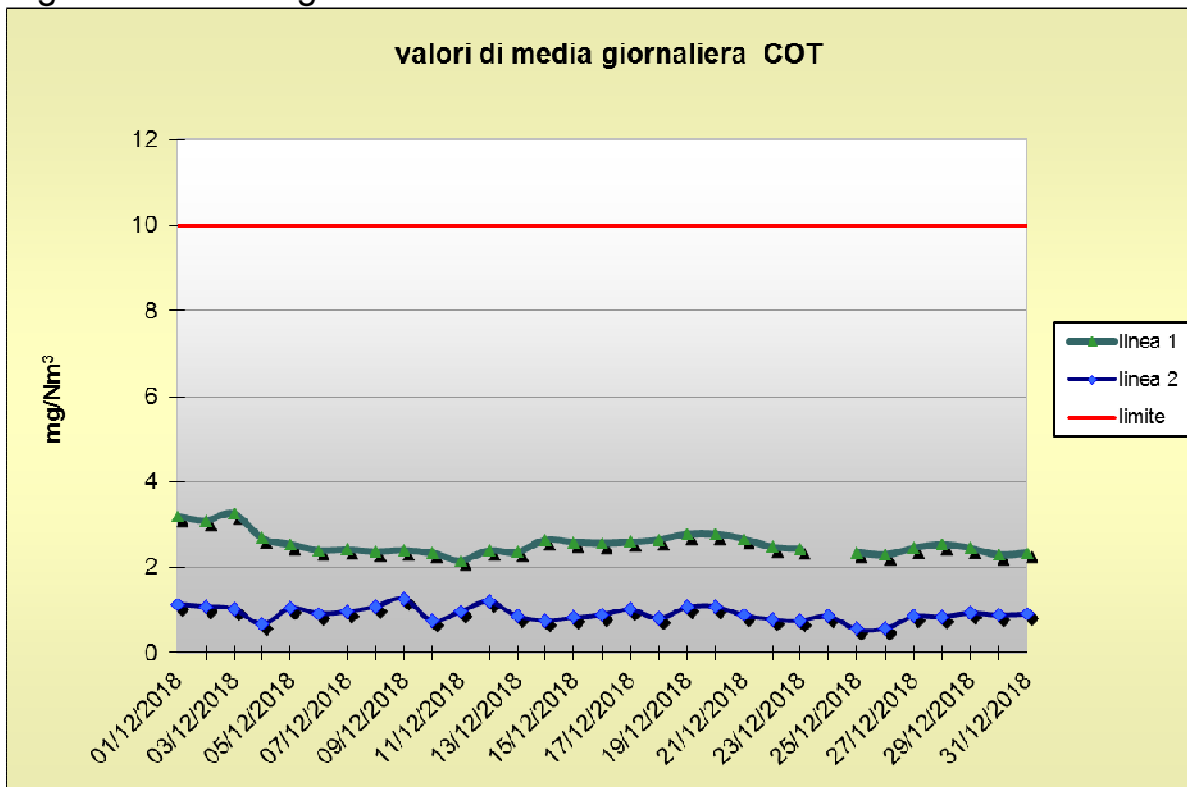


Figura 10: media giornaliera COT



ACIDO CLORIDRICO

Figura 11: media semioraria HCl

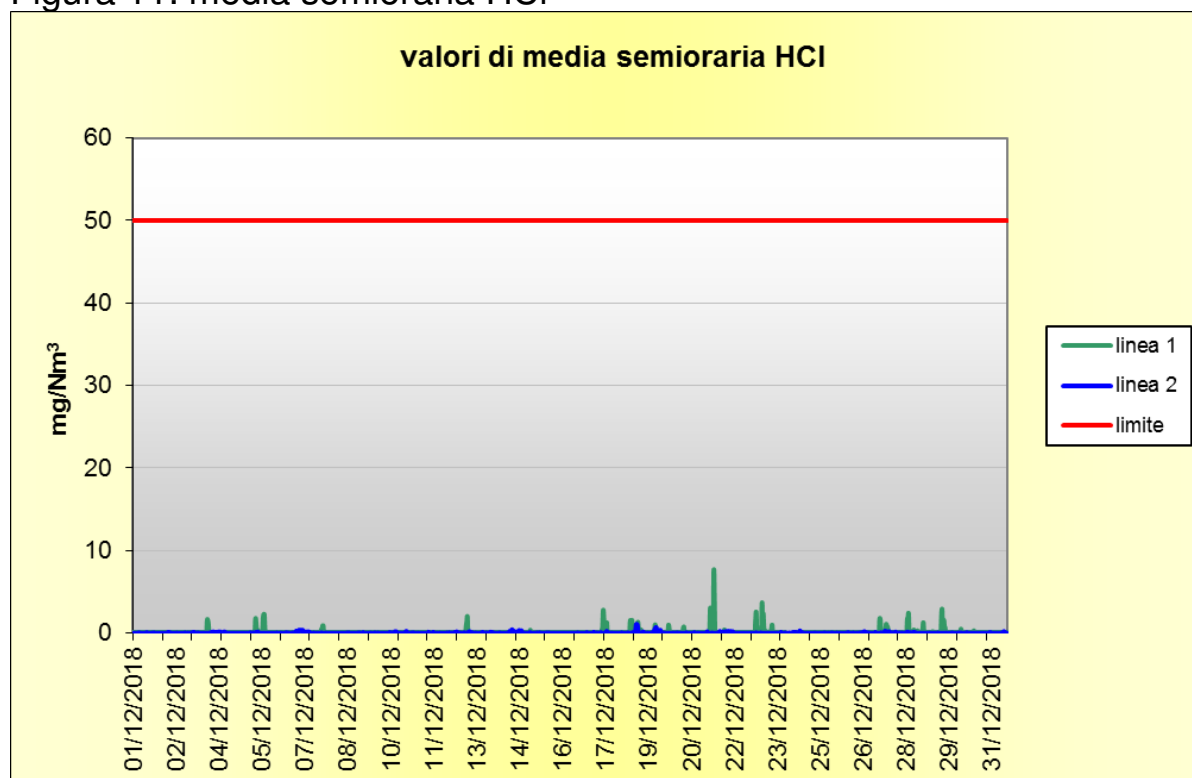
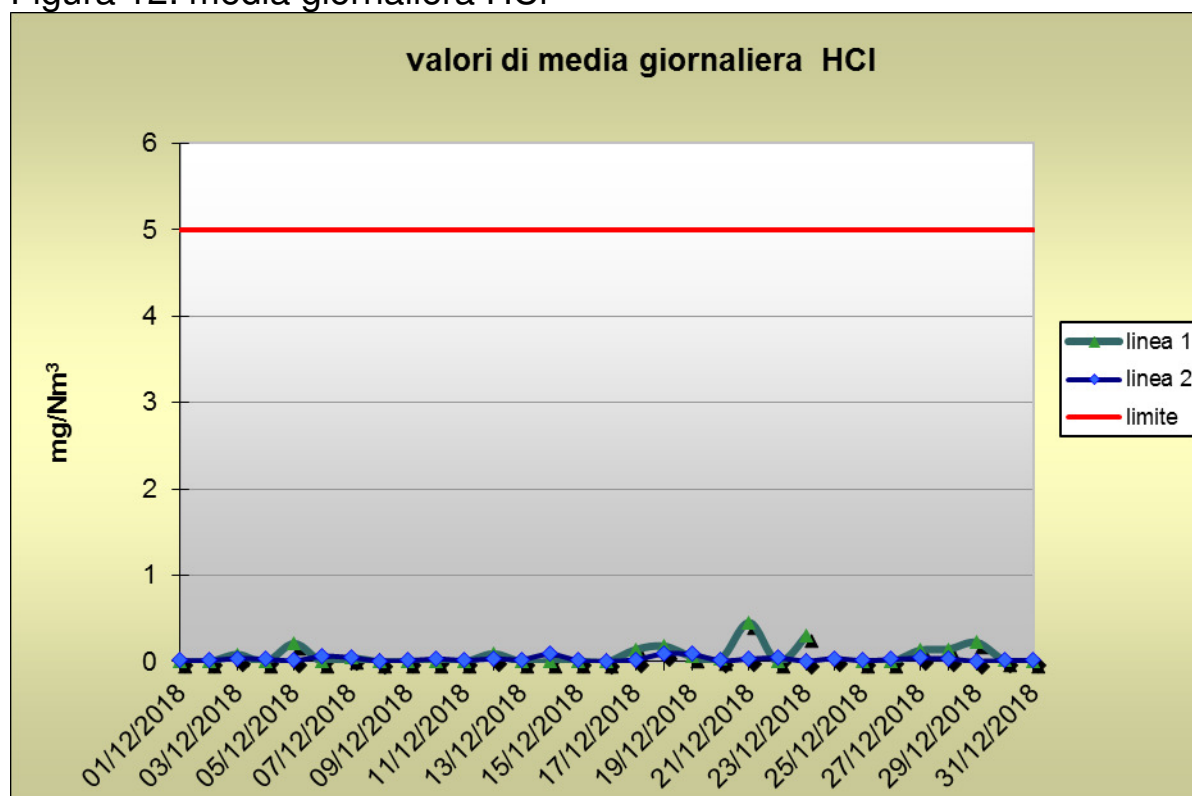


Figura 12: media giornaliera HCl



ACIDO FLUORIDRICO

Figura 13: media semioraria HF

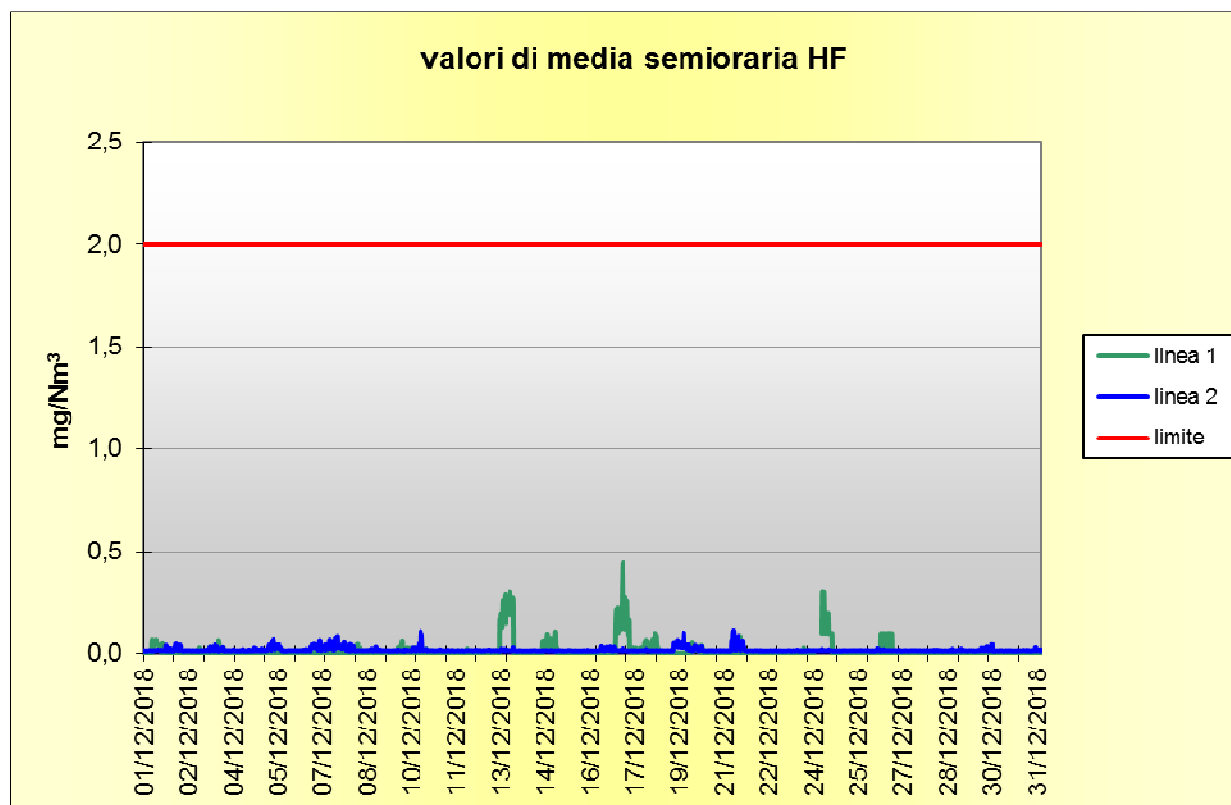
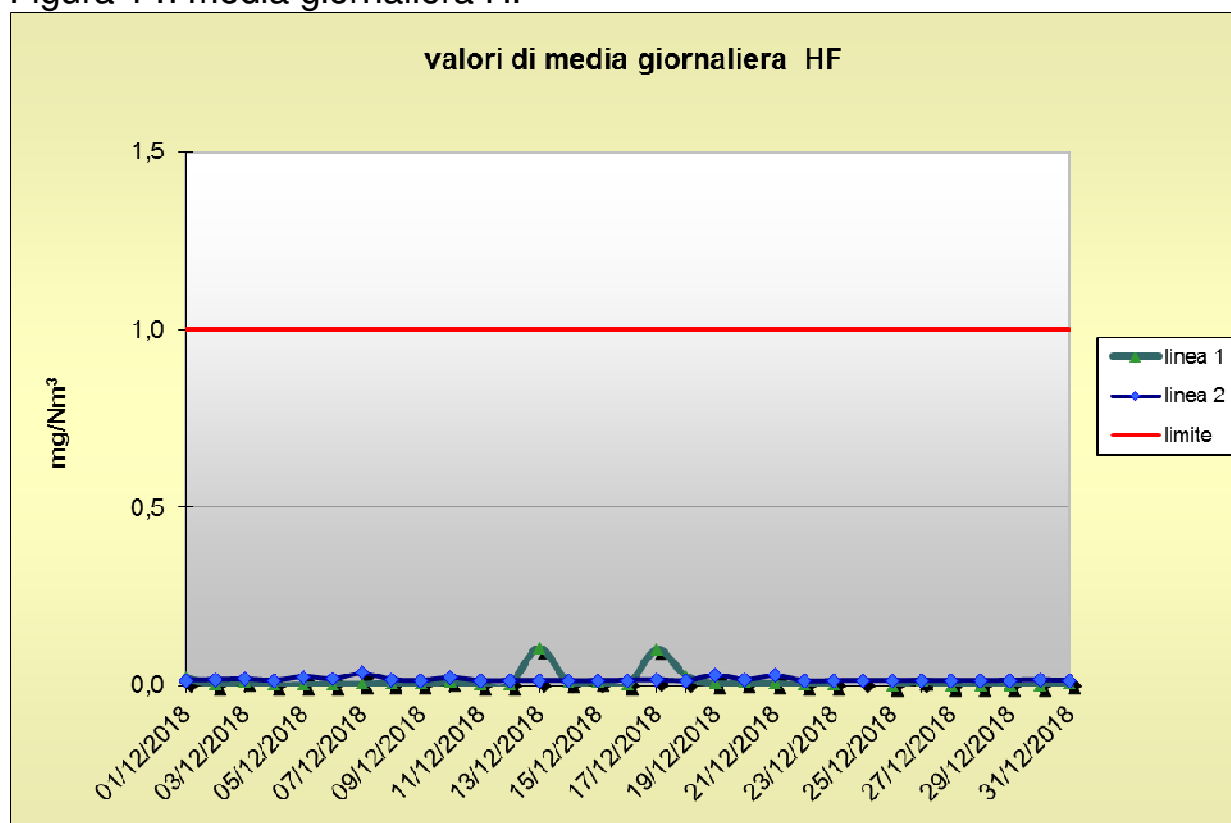


Figura 14: media giornaliera HF



AMMONIACA

Figura 15: media semioraria NH_3

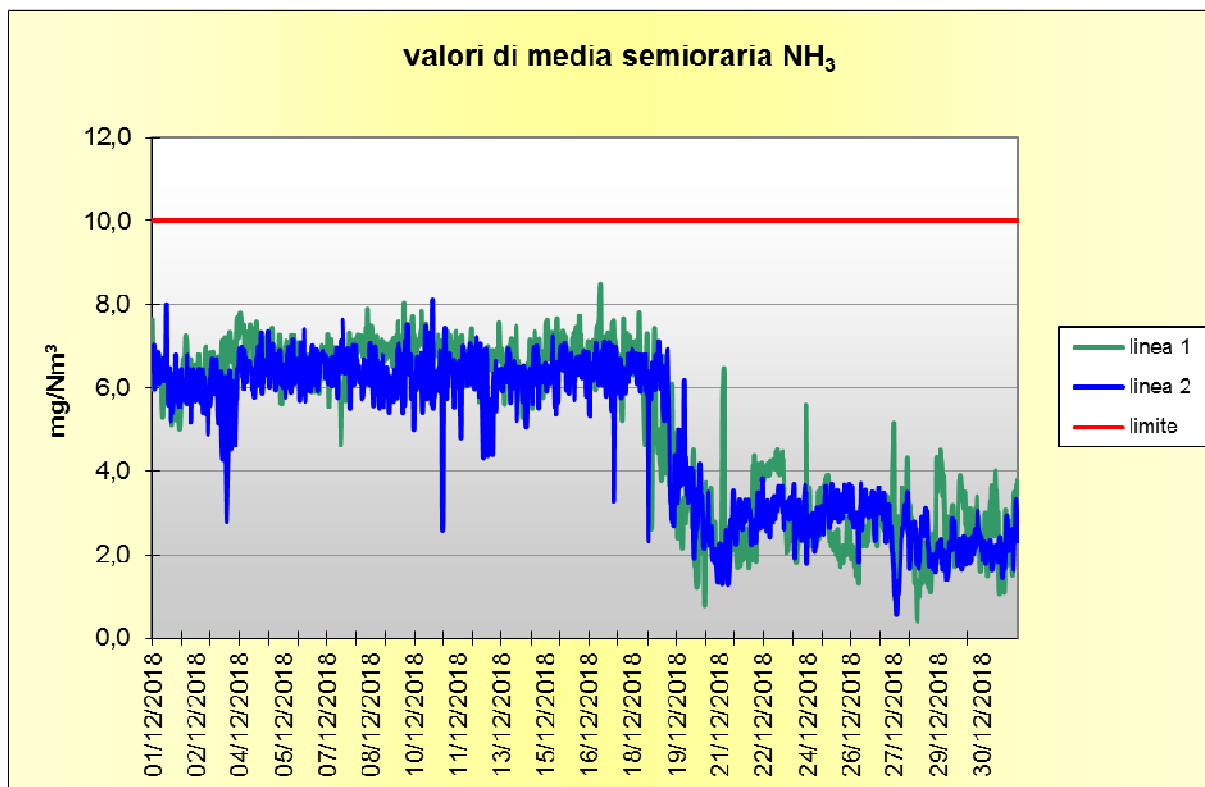
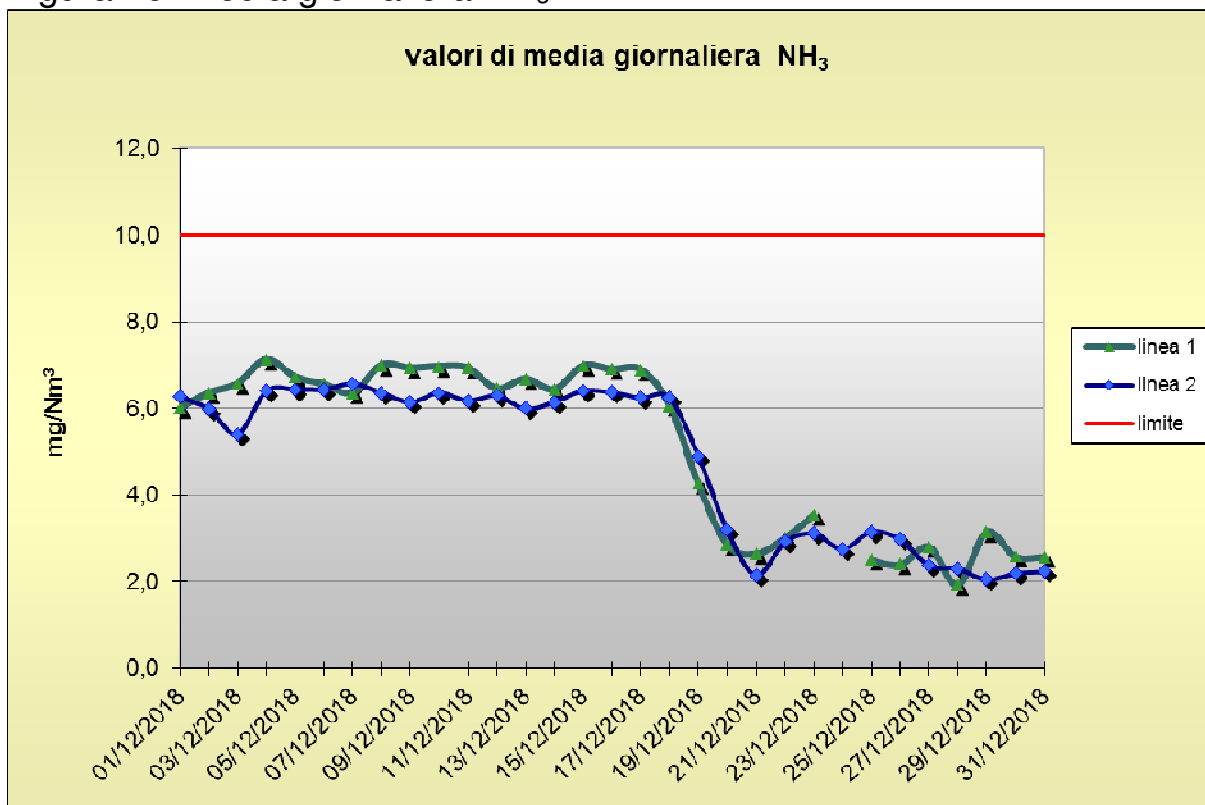


Figura 16: media giornaliera NH_3



Osservazioni

Nel periodo considerato, non si sono verificati malfunzionamenti né nel sistema di abbattimento dell'inquinante, né nel sistema di misurazione.