

## **Rapporto di funzionamento Termovalorizzatore Herambiente - Via Grigioni Forlì' Luglio 2021**

### Premessa

La presente relazione, redatta con frequenza mensile, ha lo scopo di rendere fruibili la mole di dati riferiti al funzionamento dell'impianto, controllati in remoto da questa Arpae, elaborandone i più significativi e rappresentandoli in tabelle e grafici di semplice consultazione.

### Condizioni di funzionamento

Nel corso del mese l'impianto ha funzionato con combustione di rifiuto per 707 ore su 744 ore complessive.

### Dati monitoraggio in continuo delle emissioni

Questa sezione contiene informazioni sulle misure effettuate da Herambiente tramite sistemi automatici di rilevazione per il controllo sia degli inquinanti alle emissioni sia dei parametri di processo, per i quali l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ha definito limiti di riferimento.

Vengono riportati i dati emissivi relativi alla linea di combustione rifiuto (E11).

Gli inquinanti misurati all'emissione E11 attraverso il sistema di monitoraggio in continuo (SME) ed i relativi valori limite, previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale, sono riportati nella tabella che segue.

Per ogni ulteriore informazione sulle autorizzazioni in vigore è comunque possibile collegarsi al seguente link:

<http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettagliImpiantoPub.aspx?id=296>

**Valori Limiti di emissione**

| Inquinante      | media 30 minuti    |                    | media<br>giorno    | media anno         |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                 | Col. A             | Col. B             |                    |                    |
|                 | mg/Nm <sup>3</sup> | mg/Nm <sup>3</sup> | mg/Nm <sup>3</sup> | mg/Nm <sup>3</sup> |
| CO              | 100                | 150                | 30                 | 15                 |
| PTS             | 20                 | 7                  | 3                  | 2                  |
| COT             | 20                 | 10                 | 5                  | 1,5                |
| HCl             | 50                 | 8                  | 8                  | 5                  |
| HF              | 2                  | 1                  | 0,5                | 0,1                |
| SO <sub>2</sub> | 150                | 37                 | 10                 | 5                  |
| NO <sub>x</sub> | 300                | 150                | 70                 | 50                 |
| NH <sub>3</sub> | 60                 | 30                 | 10                 | 5                  |
| Hg              |                    |                    | 0,02               | 0,004              |

Tutti i valori riportati sono normalizzati alla temp. di 0°C, pressione 101.3 kPa, gas secco e tenore di Ossigeno gassoso secco pari all'11%.

Nel corso del mese I valori limite di emissione si intendono rispettati se:

- per tutti gli inquinanti ad esclusione del CO
  - a. nessuno dei valori medi giornalieri misurato e validato supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione medi giornalieri sopra riportati;
  - b. nessuno dei valori medi su 30 minuti supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione di cui alla colonna A, oppure, in caso di superamento di tale limite (contatore attivo), almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti nel corso dell'anno non supera il valore limite di emissione di cui alla colonna B.
  
- esclusivamente per il parametro CO
  - c. Nessuno dei valori medi 30 minuti supera il valore limite di colonna A oppure, in caso di superamento, il 95° percentile delle medie 10 minuti in un periodo di 24 ore precedenti, supera il valore di 150 mg/Nmc;
  - d. Nessuno dei valori medi giornalieri supera il limite VL giorno, oppure in caso di superamento, il 97° percentile delle medie giornaliere in un anno supera il limite di 30 mg/Nmc

I limiti sono applicabili esclusivamente durante il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, esclusi i periodi di avvio e di arresto se non vengono inceneriti rifiuti.

Nelle stesse fasi di combustione del rifiuto, la temperatura in camera di post combustione non può scendere al di sotto di 850°C.

Nelle tabelle sono indicati gli eventuali superamenti di ogni specifico parametro sia su base semioraria che giornaliera.

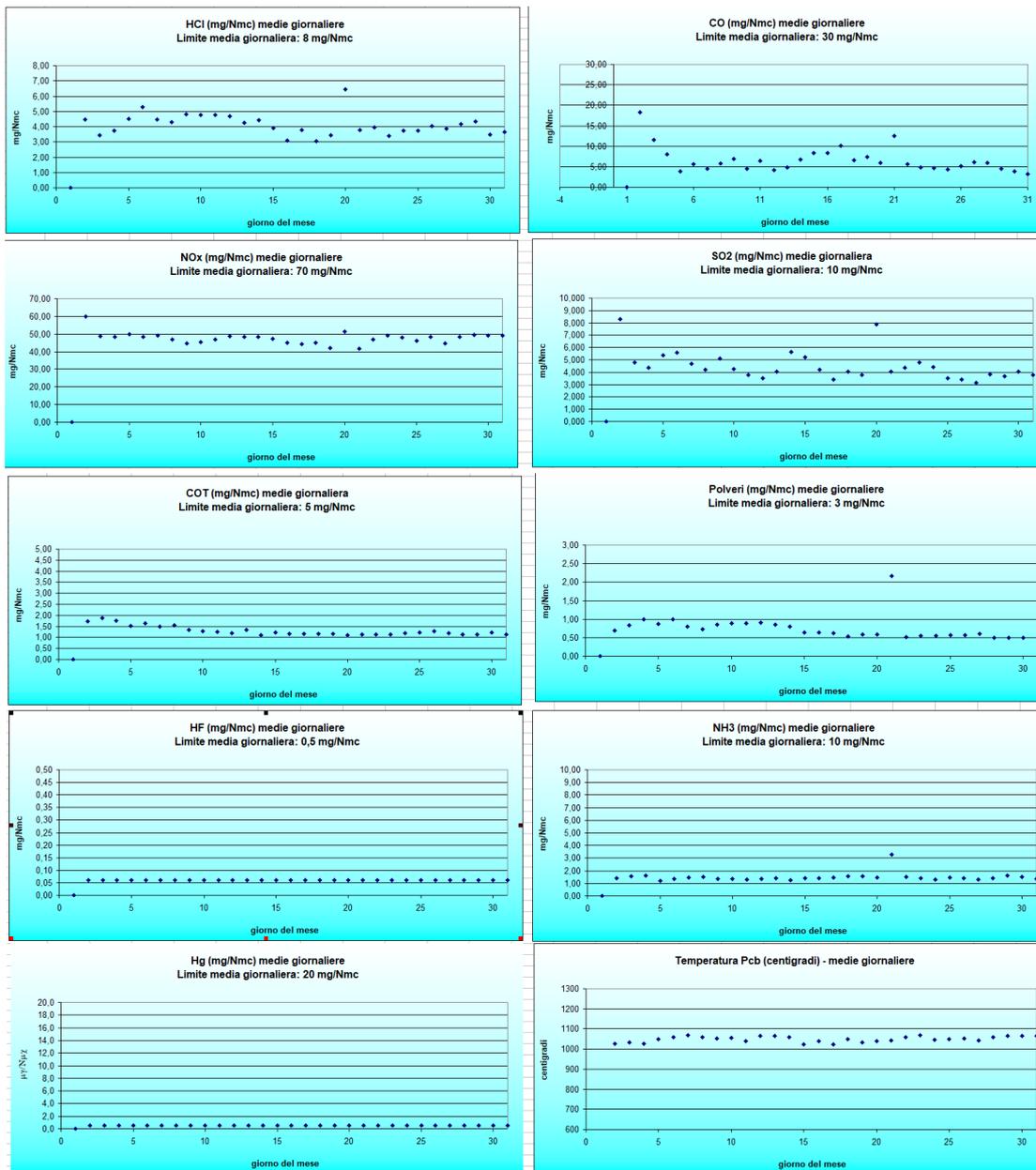
### **Elaborazioni mensili Arpae**

Come previsto nell'Autorizzazione, Arpae Sezione di Forlì / Cesena è collegata in tempo reale al sistema di monitoraggio in continuo all'emissione dell'impianto.

I dati acquisiti vengono analizzati in maniera autonoma da Arpae per la verifica del rispetto dei limiti di AIA e di Legge.

| <b>Herambiente Via Grigiani 19 Forlì' Mese di Luglio 2021</b> |           |            |            |            |            |           |                |           |           |   |
|---|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|-----------|---|
| Inquinante  | HCL       | CO         | NO2        | SO2        | COT        | PLV       | HF             | NH3       | HG        |   |
| Numero Superamenti del limite semiorario                      | 0         | 1          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0              | 0         | 0         | 0 |
| Solo per CO: rispetto 95° percentile medie 10 minuti          |           | si         |            |            |            |           |                |           |           |   |
| Numero Superamenti del limite giornaliero                     | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0              | 0         | 0         | 0 |
| Concentrazione semioraria massima                             | 48,4      | 110,4      | 194,5      | 63,8       | 3,5        | 18,6      | 0,1            | 33,8      | 0,2       |   |
| Concentrazione giornaliera massima                            | 6,5       | 18,2       | 59,9       | 8,3        | 1,9        | 2,2       | 0,1            | 3,3       | 0,5       |   |
| Limite Semiorario   | <b>50</b> | <b>100</b> | <b>300</b> | <b>150</b> | <b>20</b>  | <b>20</b> | <b>2</b>       | <b>60</b> |           |   |
| Limite Giornaliero  | <b>8</b>  | <b>30</b>  | <b>70</b>  | <b>10</b>  | <b>5</b>   | <b>3</b>  | <b>0,5</b>     | <b>10</b> | <b>20</b> |   |
| Numero ore di funzionamento nel mese                          | 707       | ore        | su         | 744        | ore totali |           | Ore di fermata |           | 37        |   |

**Medie giornaliere misurate nel mese**



**Commento ai dati di monitoraggio**

In data 21/7/2021 dalle 14.00 alle 14.30 si è verificato 1 superamento del limite semiorario del CO (110,4 mg/Nmc) rispetto ad un limite di emissione di 100 mg/NMc.

Il valore del 95° percentile delle medie di 10 minuti in un periodo di 24 ore è stato pari a 29,6 mg/Nmc minore del pertinente limite di 150 mg/Nmc.

Non si tratta pertanto di un superamento ai limiti di legge.

Il giorno 2 Luglio 2021 l'impianto è stato messo in marcia con combustione di rifiuto dopo la manutenzione programmata iniziata il giorno 6 Giugno 2021

**Riferimenti utili:**

Autorizzazione Integrata Ambientale:

<http://ippc-ai.arpa.emr.it/ippc-ai/DettagliImpiantoPub.aspx?id=296>

Herambiente SpA..dati in tempo reale emissioni in atmosfera:

<http://ha.gruppohera.it/impianti/termovalorizzatori/forli>

Per informazioni: Dr.ssa Patrizia Spazzoli - mail:[pspazzoli@arpae.it](mailto:pspazzoli@arpae.it) - tel.: +39 0543 451442