

## **Rapporto di funzionamento Termovalorizzatore Herambiente - Via Grigioni Forlì' Ottobre 2019**

### 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 complessive 725,5 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 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.

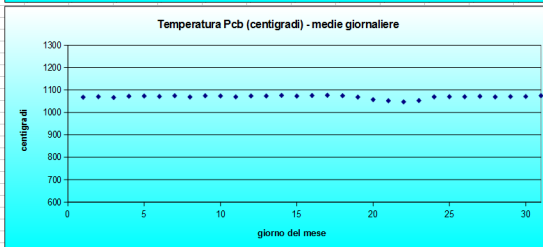
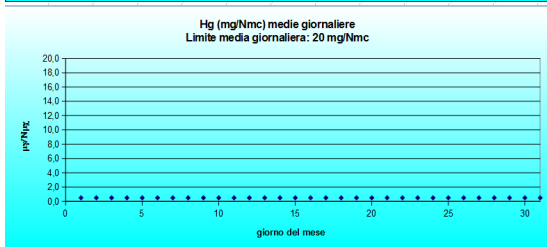
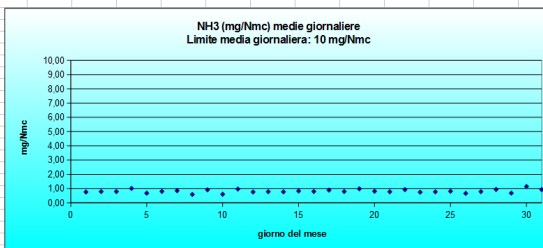
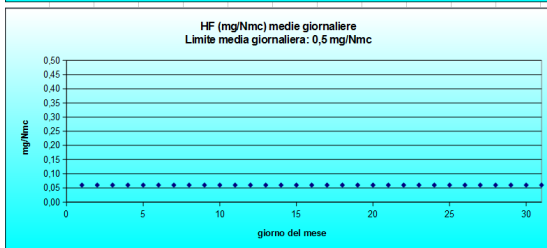
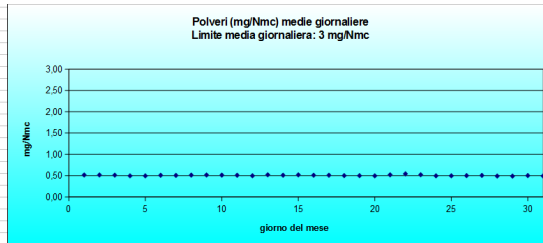
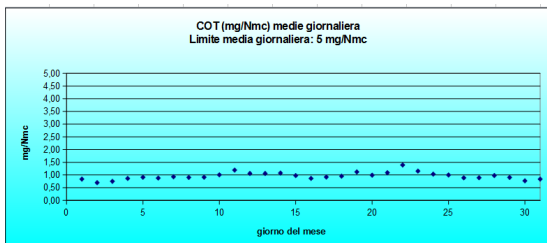
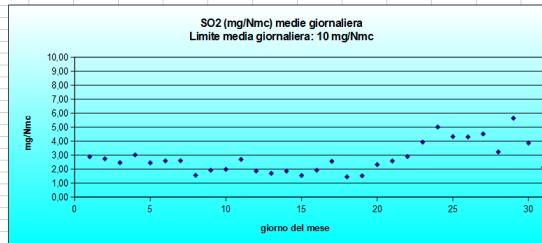
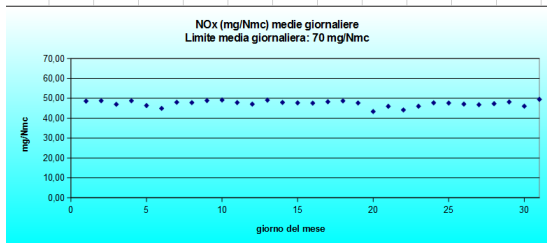
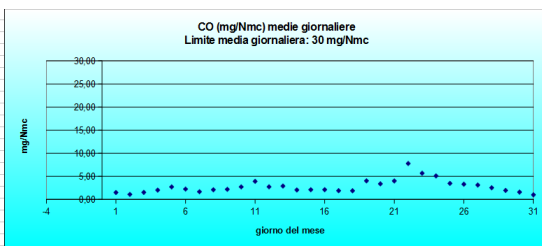
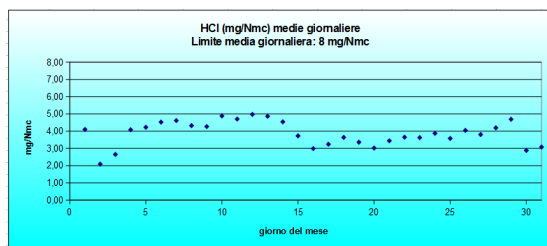
### **Elaborazioni mensili Arpae**

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 Ottobre 2019</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		
Solo per CO: rispetto 95° percentile medie 10 minuti		si									
Numero Superamenti del limite giornaliero	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Concentrazione semioraria massima	13,0	140,3	102,6	19,4	12,3	1,0	0,2	6,6	8,3		
Concentrazione giornaliera massima	5,0	7,8	49,5	5,6	1,4	0,5	0,1	1,1	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	725,5	ore	su	744	ore totali		Ore di fermata		18,5		

## Medie giornaliere misurate nel mese



### **Commento ai dati di monitoraggio**

Nel corso del mese, si è verificato 1 superamento del limite semiorario del CO, le cui elaborazioni per la verifica del limite fiscale previsto dall'AIA e dalla Legislazione vigente, sono di seguito riportate

In data 22/10/2019 a causa di alcune discontinuità nell'alimentazione d'impianto e conseguenti spegnimenti e riaccensioni dello stesso, dalle ore 9.00 alle 9.30 si è verificato il superamento del limite semiorario del CO pari a 140.3 mg/Nmc contro un limite di emissione di 100 mg/Nmc).

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

Quindi il sopradetto superamento della media semioraria del CO non costituisce un superamento ai limiti di legge.

### **Riferimenti utili:**

Autorizzazione Integrata Ambientale: <http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettaglioImpiantoPub.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