

## **Rapporto di funzionamento Inceneritore Essere SpA Via Zotti Forlì' Report Mese di Luglio 2021**

### Premessa

La presente relazione valutativa, effettuata da Arpae mensilmente sulla base dei dati di monitoraggio controllati in remoto, ha lo scopo di rendere fruibile la mole di dati riferiti al funzionamento dell'impianto elaborandone i più significativi e rappresentandoli in tabelle e grafici di semplice consultazione.

### Condizioni di funzionamento

Nel corso del mese l'impianto ha funzionato regolarmente per complessive 711 ore su un totale di 720 ore. Durante il mese 8 giorni di funzionamento hanno evidenziato un'umidità assoluta media all'emissione superiore al 30% (indicativa del funzionamento della Torre di Quencher).

### Dati monitoraggio in continuo delle emissioni

Questa sezione contiene informazioni sulle misure effettuate da Mengozzi SpA 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 relativi alla linea di combustione (E1).

Gli inquinanti misurati all'emissione E1 attraverso il sistema di monitoraggio in continuo 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=129>

### Valori Limiti di emissione

Inquinante	media 30 minuti		media giornaliera	flusso di massa orario medio mensile
	Col. A	Col. B		
	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h
<b>CO</b>	100	150	50	625
<b>PTS</b>	20	7	5	125
<b>COT</b>	20	10	10	125
<b>HCl</b>	60	10	10	125
<b>HF</b>	4	2	1	12.5
<b>SO<sub>2</sub></b>	200	50	50	1250
<b>NO<sub>x</sub></b>	400	200	200	2500
<b>NH<sub>3</sub></b>	60	30	30	
<b>Hg</b>				0,625

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

- nessuno dei valori medi giornalieri misurato e validato supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione medi giornalieri sopra riportati;
- 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

- Nessuno dei valori medi 30 minuti supera il VL 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;
- 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 50 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 gradi.

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

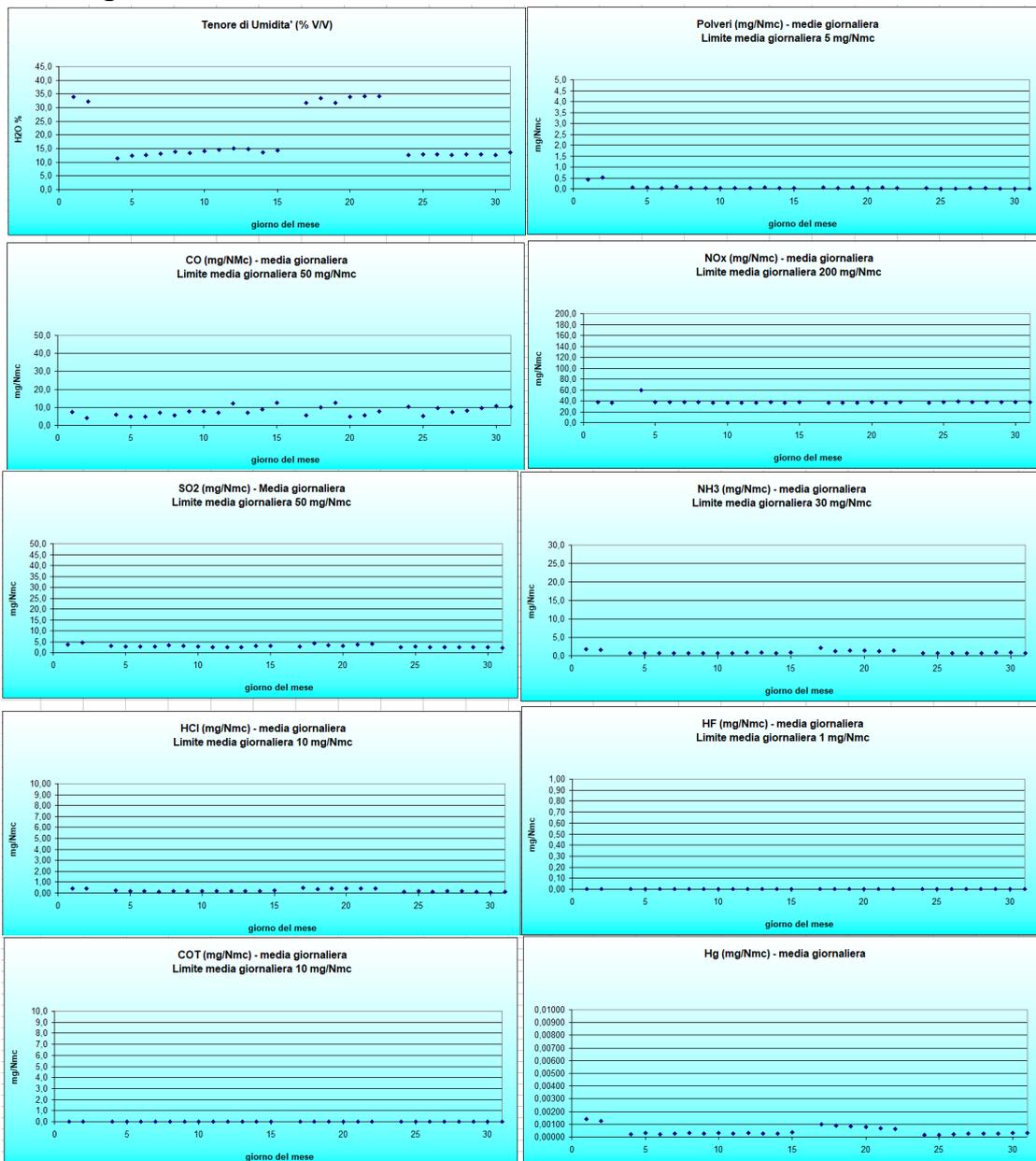
### **Elaborazioni mensili Arpae**

Come previsto nell'A.I.A., 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>Essere Via Zotti Forlì Mese di Luglio 2021</b>										
Inquinante	PLV	CO	NO2	SO2	HCl	HF	NH3	COT	Hg	
Numero Superamenti del limite semiorario	0	3	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	1,4	131,4	196,1	6,5	0,8	0,0	4,3	6,2	0,0	
Concentrazione giornaliera massima	0,5	12,6	60,0	4,7	0,5	0,0	2,2	0,0	0,0	
Limite Semiorario	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>400</b>	<b>200</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	
Limite Giornaliero	<b>5</b>	<b>50</b>	<b>200</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	
Giorni Umidità >30% (indicativi quencher)	8									
Numero ore di funzionamento nel mese	711	ore	su	744	ore totali		Ore di fermata	33		

**Medie giornaliere misurate nel mese**



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

In data 23/7/2021 dalle 22.00 alle 22.30 si è verificato 1 superamento del limite semiorario del CO (107.1 mg/Nmc) rispetto ad un limite di emissione di 100mg/Nmc.

Il valore del 95° percentile delle medie di 10 minuti in un periodo di 24 ore è stato pari a 122.2 mg/Nmc minore del pertinente limite di 150 mg/Nmc.

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

La media giornaliera del giorno 23/7/2021 è invalidata per il superamento del numero massimo di semiore che possono essere scartate per avere una media giornaliera valida (5 semiore).

Dalle 7.30 alle 16.00 l'impianto era in manutenzione per la messa in linea del generatore di vapore dopo un periodo di funzionamento della torre di quencher, come visibile dai grafici di Umidità assoluta sopra riportati.

### **Riferimenti utili:**

Autorizzazione Integrata Ambientale: <http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettagliImpiantoPub.aspx?id=129>

Mengozi SpA..dati in tempo reale emissioni in atmosfera:  
<http://www.mengozi rifiuti sanitari.it/emissioni.html>

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