



Città di  
**TREZZO SULL'ADDA**  
Città Metropolitana di Milano

Area Tecnica  
Settore Pianificazione del Territorio  
Assetto territorio e Ambiente

**COMMISSIONE INTERCOMUNALE DI VIGILANZA SUL TERMOVALORIZZATORE**

Verbale n. 12 - Riunione di mercoledì 11 dicembre 2019, ore 16.30 presso il termovalorizzatore di Trezzo sull'Adda

**Presenti:**

Ceresoli Flavio - Presidente e rappresentante di Trezzo sull'Adda  
Caccia Alessandro - Rappresentante di Trezzo sull'Adda  
Solcia Michele - Rappresentante Comune di Grezzago  
Riva Alessandro - Rappresentante Comune di Vaprio  
Cambareri Mattia - Rappresentante di Trezzo sull'Adda  
Riboldi Cristina - Comitato tecnico Trezzo sull'Adda  
Balestra Marco - Comitato tecnico Trezzo sull'Adda  
Corti Giuseppe - Rappresentante di Pozzo d'Adda

**Assenti:**

Di Martino Giuseppe - Comitato tecnico comuni limitrofi

Sono inoltre presenti:

Feliciani Augusto e Ferrari Fabiano della società Ambiente 2000, gestore  
Bianchini Alberto e Ferrari Piergiorgio della società Prima, proprietà

***Ordine del giorno***

1. monitoraggio delle emissioni a camino e confronto con gli anni precedenti
2. attività in corso per acquisire la fornitura di metano in luogo del gasolio
3. stato della procedura per l'incenerimento dei fanghi da depurazione
4. completamento delle attività di tinteggiatura delle strutture dell'impianto
5. varie

**Pt 1 - monitoraggio delle emissioni a camino e confronto con gli anni precedenti**

L'ing Balestra illustra in sintesi gli esiti delle attività di campionamento e analisi a camino eseguite lo scorso mese di ottobre/novembre dal laboratorio Indam incaricato dall'A.C. di Trezzo sull'Adda su indicazione della Commissione.

Le analisi hanno riguardato la misura puntuale delle concentrazioni dei macroinquinanti (già monitorati dallo SME aziendale) nei campioni dei fumi alle emissioni prelevati su ambo le linee. Gli esiti sono risultati ben al di sotto dei valori limite autorizzati e allineati con i valori restituiti nel medesimo periodo dallo SME aziendale tenendo conto delle diverse modalità di determinazione del dato (analisi di laboratorio Vs strumentazione automatica installata a camino) (vedi estratto delle analisi riportato in allegato).

L'ing. Feliciani illustra una casistica relativa ai superamenti dei limiti semi orari a partire dall'anno 2016 e un confronto nel medesimo periodo tra i rifiuti inceneriti e i quantitativi specifici di reagenti utilizzati; in allegato si riportano i dati di riepilogo consegnati durante l'incontro da cui si evince un incremento significativo dei superamenti.

L'ing. Feliciani attribuisce tale situazione alle seguenti cause, in sintesi:

1. problematiche legate allo stato dei bruciatori ausiliari ed all'utilizzo del gasolio come combustibile di alimentazione che avrebbe influito in particolare sul superamento dei limiti per il COT;
2. problematiche legate alle caratteristiche dei rifiuti in ingresso che avrebbero influito in particolare sul superamento dei limiti per gli inquinanti acidi (HF, HCl).

In merito al primo punto la proprietà è intervenuta provvedendo alla manutenzione straordinaria dei bruciatori ausiliari mentre per quanto riguarda il progetto di sostituzione del gasolio con metano, l'ing. Ferrari della società Prima comunica che risulta sospeso non consentendo al momento tempi certi per il ritorno dell'investimento.

In merito al secondo punto il dott. Bianchini comunica che nei nuovi contratti di conferimento dei rifiuti, attivati a partire da gennaio 2020, sono state inserite condizioni più restrittive sulla qualità degli stessi (in particolare sul potere calorifico che ha raggiunto negli anni un livello elevato tale da limitare significativamente le quantità di

CITTÀ DI TREZZO SULL'ADDA

Via Roma 5 - 20056 Trezzo sull'Adda (MI) - Tel. 02909331 - Fax 0290933270

Codice Fiscale 83502130152 - P. IVA 03252770155

www.comune.trezzosulladda.mi.it - protocollo@comune.trezzosulladda.mi.it - protocollo@pec.comune.trezzosulladda.mi.it

rifiuto avviate a incenerimento) al fine di consentire una migliore gestione dei rifiuti in fossa e quindi migliori condizioni di combustione una volta avviati a incenerimento.

La commissione chiede effettuare una verifica dell'efficacia di questa misura a distanza di sei mesi (e quindi al giugno 2020) dall'attivazione dei nuovi contratti di fornitura rifiuti.

L'ing. Feliciani fa presente che sulla linea 2 è presente una unità di dosaggio che consente l'iniezione di calce dolomitica direttamente nella camera di combustione della linea 2 al fine di abbattere tempestivamente gli inquinanti acidi in caso di punte di produzione. In caso di necessità tale unità viene utilizzata anche sulla linea 1.

Per quanto riguarda il progetto per l'inserimento di una analoga unità di dosaggio dedicata alla linea 1 l'ing. Ferrari della ditta Prima comunica che risulta al momento sospeso non consentendo al momento tempi certi per il ritorno dell'investimento; analoga considerazione viene effettuata in merito al punto 4 all'odg.

A fronte delle richieste di chiarimento da parte dei membri della commissione, l'ing. Ferrari conferma che saranno effettuate tutte le attività di manutenzione ordinaria previste per la corretta conduzione in sicurezza dell'impianto ma che non sono previsti interventi straordinari migliorativi per i motivi di cui sopra; ciò riguarderà anche l'adeguamento alle BAT europee previsto entro 4 anni dalla loro pubblicazione e quindi con scadenza dicembre 2023.

L'ing. Ferrari ricorda che la convenzione tra Comune di Trezzo sull'Adda e ditta Prima scadrà il prossimo settembre 2023 con consegna dell'impianto al Comune di Trezzo sull'Adda.

#### Pt 2 - attività in corso per acquisire la fornitura di metano in luogo del gasolio

Argomento affrontato in parte al punto precedente.

Ad integrazione la ditta Prima comunica di aver condotto studi approfonditi per la fattibilità della sostituzione del gasolio con metano ma che ad oggi pur avendo concordato con il gestore del servizio un prezzo di fornitura interessante (con conseguenti ricadute economiche ed ambientali positive), il progetto di investimento risulta sospeso.

#### Pt 3 - stato della procedura per l'incenerimento dei fanghi da depurazione

L'ing. Ferrari della ditta Prima comunica che a seguito di confronto con Regione Lombardia verrà presentata una richiesta di modifica non sostanziale all'AIA vigente per consentire il conferimento e incenerimento dei fanghi di depurazione con le modalità già utilizzate durante la fase di sperimentazione eseguita negli anni 2017/2018 (miscelazione in fossa dei fanghi disidratati con i rifiuti).

#### Pt 4 - completamento delle attività di tinteggiatura delle strutture dell'impianto

Argomento che rientra nelle considerazioni effettuate al punto 1 da parte della ditta Prima che non prevede al momento interventi di tipo straordinario e migliorativi sull'impianto.

#### Pt 5 - Varie

A margine dell'incontro, dopo discussione interna, la commissione prende atto della posizione della ditta Prima che, stante la scadenza della convenzione in essere con il Comune di Trezzo sull'Adda prevista al settembre 2023, non ritiene economicamente sostenibili ulteriori investimenti straordinari migliorativi sull'impianto così come ritiene di non dover procedere alle eventuali misure di adeguamento previste dalle BAT europee il cui termine di scadenza (dicembre 2023) andrebbe oltre quello della suddetta convenzione.

La commissione prende atto anche della indisponibilità della ditta Prima ad eventuali ulteriori proroghe parziali della convenzione su prospettive temporali limitate.

Per quanto di competenza la commissione ritiene che l'argomento della scadenza della convenzione debba essere tempestivamente affrontato dall'amministrazione comunale visto che, per quanto riportato ai punti che precedono, emergono segnali di criticità nelle prestazioni dell'impianto già dall'anno in corso.

Il presidente Ceresoli ricorda che l'attuale commissione scadrà il prossimo mese di febbraio 2020; a questo proposito prevede di convocare un ulteriore ultimo incontro prima della scadenza presso la sede del Comune di Trezzo sull'Adda.

L'incontro si chiude alle ore 18,00.

Il presidente  
F.to Flavio Ceresoli

allegati:

1. estratto analisi emissioni Indam
2. valutazione superamenti limiti semi orari

## Allegato 1

Estratto da certificato di analisi Indam del 27/11/2019 su campione fumi alle emissioni prelevato in data 23 e 25 ottobre 2019 – Linea 1

Parametro	Valore di emissione		Limite <sup>(1)</sup>		Giudizio <sup>(2)</sup>
	u.m.	valore	giornaliero	semiorario	
Materiale particolato totale	mg/Nm <sup>3</sup>	1,1	10	30	CONFORME
C.O.T	mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. a 0,5	10	20	CONFORME
Composti inorganici del Fluoro (come HF)	mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. a 0,2	1	4	CONFORME
Composti inorganici del Cloro (come HCl)	mg/Nm <sup>3</sup>	9,7	10	60	CONFORME
Ossidi di zolfo (espressi come SO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	3,5	50	200	CONFORME
Ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> espressi come NO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	46	80	240	CONFORME
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	13	50	100	CONFORME
Ammoniaca	mg/Nm <sup>3</sup>	1,8	10	60	CONFORME

Il giudizio di conformità è relativo solamente ai parametri riportati in tabella e richiesti dal Committente.

<sup>(1)</sup> I limiti di riferimento adottati sono quelli stabiliti nel Decreto della Regione Lombardia n.774 del 09 Febbraio 2016.

<sup>(2)</sup> Il livello di emissione è stato espresso come valore medio ponderato delle concentrazioni rilevate; il confronto con il limite stabilito nel Decreto Autorizzativo è stato fatto secondo quanto previsto al punto 2.3 dell'allegato VI alla parte V del D.Lgs.vo n. 152 del 3 Aprile 2006 e smi.

Estratto da certificato di analisi Indam del 27/11/2019 su campione fumi alle emissioni prelevato in data 24 ottobre 2019 – Linea 2

Parametro	Valore di emissione		Limite <sup>(1)</sup>		Giudizio <sup>(2)</sup>
	u.m.	valore	giornaliero	semiorario	
Materiale particolato totale	mg/Nm <sup>3</sup>	0,7	10	30	CONFORME
C.O.T	mg/Nm <sup>3</sup>	0,8	10	20	CONFORME
Composti inorganici del Fluoro (come HF)	mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. a 0,2	1	4	CONFORME
Composti inorganici del Cloro (come HCl)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,8	10	60	CONFORME
Ossidi di zolfo (espressi come SO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. a 0,5	50	200	CONFORME
Ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> espressi come NO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	69	80	240	CONFORME
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	5	50	100	CONFORME
Ammoniaca	mg/Nm <sup>3</sup>	1,5	10	60	CONFORME

Il giudizio di conformità è relativo solamente ai parametri riportati in tabella e richiesti dal Committente.

- <sup>(1)</sup> I limiti di riferimento adottati sono quelli stabiliti nel Decreto della Regione Lombardia n.774 del 09 Febbraio 2016.
- <sup>(2)</sup> Il livello di emissione è stato espresso come valore medio ponderato delle concentrazioni rilevate; il confronto con il limite stabilito nel Decreto Autorizzativo è stato fatto secondo quanto previsto al punto 2.3 dell'allegato VI alla parte V del D.Lgs.vo n. 152 del 3 Aprile 2006 e smi.

## Allegato 2

### IMPIANTO DI TERMOVALORIZZAZIONE RSU TREZZO SULL'ADDA.

**Oggetto:** valutazione superamenti limiti semiorari.

Con la presente sintetica relazione si prendono in considerazione gli eventi relativi agli anni 2016 + 2019 (fino al 10 dicembre).

#### **Riepilogo superamenti limiti semiorari**

##### **Anno 2016:**

Linea N°1: si sono registrati N°2 superamenti di HF

Linea N°2: si sono registrati N°4 superamenti di cui N°2 di HF e N°2 di CO.

**Anno 2017:** nessun superamento per entrambe le linee

##### **Anno 2018:**

Linea N°1: si sono registrati N°8 superamenti di cui N°7 di HF e N°1 di HCl

Linea N°2: si sono registrati N°5 superamenti di cui N°2 di HF, N°2 di COT e N°1 di NH<sub>3</sub>.

##### **Anno 2019:**

Linea N°1: si sono registrati N°25 superamenti di cui N°10 di HF, N°4 di HCl, N°9 di COT, N°1 di CO e N°1 di NH<sub>3</sub>

Linea N°2: si sono registrati N°5 superamenti di cui N°3 di HF, N°1 di COT e N°1 di NH<sub>3</sub>.

#### **Rifiuti inceneriti e quantitativi specifici reagenti**

##### **Anno 2016**

Rifiuti inceneriti: 172.126 tonnellate

Consumo bicarbonato: 3.147.415 kg

Consumo calce dolomitica: 1.545.340 kg

Per cui consumi specifici:

Bicarbonato = 18,29 kg/ton

Calce dolomitica = 8,98 kg/ton

##### **Anno 2017**

Rifiuti inceneriti: 157.842 tonnellate

Consumo bicarbonato: 3.050.462 kg

Consumo calce dolomitica: 1.747.850 kg

Per cui consumi specifici:

Bicarbonato = 19,33 kg/ton

Calce dolomitica = 11,07 kg/ton

##### **Anno 2018**

Rifiuti inceneriti: 147.677 tonnellate

Consumo bicarbonato: 2.771.252 kg

Consumo calce dolomitica: 1.692.262 kg

Per cui consumi specifici:

Bicarbonato = 18,77 kg/ton

Calce dolomitica = 11,46 kg/ton

## IMPIANTO DI TERMOVALORIZZAZIONE RSU TREZZO SULL'ADDA.

**Oggetto:** valutazione superamenti limiti semiorari.

### **Anno 2019**

Rifiuti inceneriti: 135.371 tonnellate

Consumo bicarbonato: 2.854.310 kg

Consumo calce dolomitica: 1.650.498 kg

Per cui consumi specifici:

Bicarbonato = 21,09 kg/ton

Calce dolomitica = 12,19 kg/ton

Trezzo sull'Adda: 11 Dicembre 2019