



Termovalorizzatore del Gerbido EMISSIONI IN ATMOSFERA ATTIVITA' DI CONTROLLO ARPA

ANNO 2022

Stefano Carbonato, Katia Marasso
Tematismo Controllo Emissioni in Atmosfera
ARPA Piemonte

Parametri soggetti a Limiti di Emissione D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo III bis [Concentrazioni] Giorno 05/03/2023 Linea 1

Ora	HCL		CO		NOx		SO2		COT		PLV		HF	
	mg/Nm3	ID%												
00:00	3,0	100,0	0,0	100,0	69,9	100,0	2,5	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0
00:30	2,3	100,0	0,0	100,0	43,8	100,0	1,6	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0
01:00	3,6	100,0	0,0	100,0	43,9	100,0	2,5	100,0	0,7	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0
01:30	1,9	100,0	0,0	100,0	62,1	100,0	1,4	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0
02:00	2,8	100,0	2,5	100,0	59,8	100,0	1,7	100,0	0,4	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0
02:30	2,7	100,0	0,0	100,0	55,7	100,0	2,3	100,0	0,2	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0
03:00	2,7	100,0	0,0	100,0	74,1	100,0	2,0	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0
03:30	2,7	100,0	0,0	100,0	65,6	100,0	1,8	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0
04:00	2,7	100,0	0,0	100,0	52,8	100,0	1,6	100,0	0,4	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0
05:00	3,6	100,0	0,3	100,0	65,0	100,0	2,5	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0
05:30	2,7	100,0	3,4	100,0	43,7	100,0	2,0	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0
06:00	4,5	100,0	2,9	100,0	61,6	100,0	4,3	100,0	0,7	100,0	0,0	100,0	1,0	100,0
06:30	2,6	100,0	0,0	100,0	86,1	100,0	2,9	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0
07:00	2,9	100,0	0,1	100,0	51,7	100,0	2,4	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0
07:30	3,1	100,0	0,0	100,0	55,3	100,0	2,4	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0
08:00	2,7	100,0	104,4	100,0	28,2	100,0	2,5	100,0	3,9	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0
08:30	2,3	100,0	0,0	100,0	55,3	100,0	1,9	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0
09:00	2,9	100,0	0,0	100,0	69,9	100,0	1,9	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0
09:30	4,0	100,0	0,0	100,0	57,7	100,0	1,9	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0
10:00	3,1	100,0	0,0	100,0	70,2	100,0	1,9	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0



Arpa

STRUTTURA COMPLESSA: Dipartimento territorio Piemonte Nord Ovest
 83 Servizi di Tutela e Vigilanza 1

IMPianto di INCENERIMENTO RIFIUTI DELLA SOCIETA'
 T.A.M. S.p.A.
 Sito di via Guala, 36 - Torino

DISAMINA DEGLI EVENTI DI SUPERAMENTO
 Periodo di riferimento: Gennaio-Giugno 2022

ARPA Piemonte
 Dipartimento Territorio Nord Ovest - Torino - Sezione Tutela e Vigilanza 1
 Via Guala, 36 - 10122 - Tel. 011/2412222

Redazione: Funzione: Tecnico Nome: Katia Marasso
 Funzione: T.O. Nome: Stefano Carbonato
 Approvazione: Funzione: Responsabile S.R.01 Nome: Maurizio Di Tanno

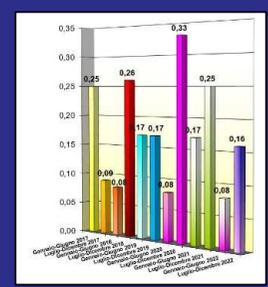
2022	L1	L2	L3	Tot 3 linee
Grammi di Hg emessi nell'anno in SR	1.708,3	2.028,4	1.776,6	5.513,3
Ore in SR	8481	7936	7940	24.357
rapporto grammi su ore in SR	0,20	0,26	0,22	0,23

2021	L1	L2	L3	Tot 3 linee
Grammi di Hg emessi nell'anno in SR	2.329,7	2.124,0	2.973,5	7.427,20
Ore in SR	7.652	7.946	8.318	23.916
ore in SR	0,30	0,27	0,36	0,31

Sintesi giornaliera Sistema SME TRM - Linea 2

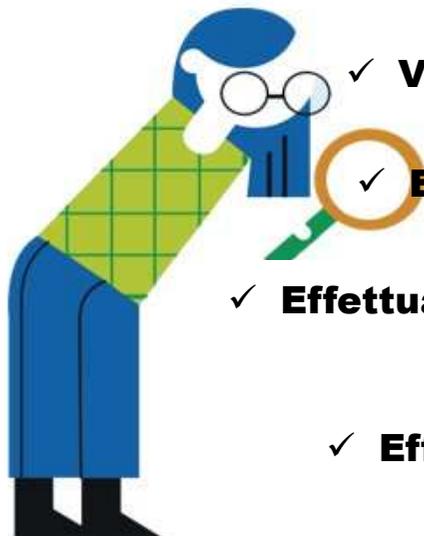
Dati di Sintesi Ultimi 30 Giorni

Data	Limiti	Disponibilità	Note
08/03/2023	●	●	
07/03/2023	●	●	
06/03/2023	●	●	
05/03/2023	●	●	HCL L3H3
04/03/2023	●	●	
03/03/2023	●	●	HCL L3H3
02/03/2023	●	●	
01/03/2023	●	●	HCL L3H3
28/02/2023	●	●	
27/02/2023	●	●	
26/02/2023	●	●	





ATTIVITA' DI CONTROLLO DI ARPA SULLE EMISSIONI IN ATMOSFERA:



- ✓ **VISUALIZZA QUOTIDIANAMENTE** i dati in continuo sullo **SME**
- ✓ **Elabora RELAZIONI SEMESTRALI e a CONSUNTIVO** per l'AC sui dati SME
- ✓ **Effettua l'ANALISI DI OGNI EVENTO DI SUPERAMENTO DEI LIMITI** attraverso la disamina dei dati; riscontra le cause dichiarate dal gestore; propone eventuali azioni correttive
- ✓ **Effettua CAMPIONAMENTI A CAMINO DISCONTINUI** su METALLI, MERCURIO e microinquinanti (IPA, DIOSSINE e FURANI)



In caso di violazione dell'Autorizzazione, viene redatta **NOTIZIA DI REATO all'Autorità Giudiziaria**

ANALISI DATI DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO IN CONTINUO (SME):

**PIU' DI 30
PARAMETRI
monitorati in tempo
reale**

- **Sostanze inquinanti nei fumi**
- **Parametri fisici dell'emissione**
- **Parametri di processo**

Parametri Impianto Giorno 08/03/2023 Linea 2

Descrizione
Ac. Cloridrico
Ossido di Carbonio
Ossidi di Azoto
Ossidi di Zolfo
Carb. Org. Tot.
Polveri totali
Ac. Fluoridrico
Ammoniacca
Mercurio
An. Carbonica
Ossigeno
Umidità Fumi
Temperatura Fumi
Pressione Fumi
Portata Fumi Secchi
Protossido d'Azoto
Ossigeno Secco
Umidità Calcolata

Ora	TPC		QV		QAP		QAS		BAU		BAV		TE1		TE2		TE3		QBC	
	°C	ID%	t/h	ID%	m3/h	ID%	m3/h	ID%	Sm3/h	ID%	Sm3/h	ID%	kV	ID%	kV	ID%	kV	ID%	kg/h	ID%
00:30	1.179,8	100	82,8	100	68.892,6	100	28.652,5	100	0,0	100	0,0	100	41,9	100	0,1	100	57,4	100	352,6	100
01:00	1.166,9	100	80,9	100	68.714,8	100	28.372,9	100	0,0	100	0,0	100	43,4	100	0,1	100	57,5	100	229,0	100
01:30	1.182,7	100	83,1	100	68.725,2	100	27.775,1	100	0,0	100	0,0	100	43,8	100	0,1	100	57,9	100	480,4	100
02:00	1.178,7	100	82,7	100	68.701,9	100	27.769,7	100	0,0	100	0,0	100	43,7	100	0,1	100	58,6	100	290,6	100
02:30	1.172,1	100	79,7	100	68.621,0	100	27.947,8	100	0,0	100	0,0	100	43,6	100	0,1	100	58,4	100	345,9	100
03:00	1.199,1	100	79,1	100	70.580,1	100	28.578,1	100	0,0	100	0,0	100	42,4	100	0,1	100	58,1	100	252,2	100
03:30	1.195,1	100	80,7	100	70.561,1	100	28.409,4	100	0,0	100	0,0	100	42,0	100	0,1	100	58,3	100	379,5	100
04:00	1.191,5	100	79,4	100	69.380,3	100	28.226,8	100	0,0	100	0,0	100	44,7	100	0,1	100	58,7	100	286,5	100
04:30	1.174,1	100	81,5	100	69.387,6	100	28.516,5	100	0,0	100	0,0	100	43,2	100	0,1	100	58,5	100	290,2	100
05:00	1.183,3	100	84,7	100	68.638,0	100	28.681,0	100	0,0	100	0,0	100	44,8	100	0,1	100	58,4	100	404,8	100
05:30	1.183,3	100	83,8	100	68.819,2	100	28.668,5	100	0,0	100	0,0	100								
06:00	1.173,9	100	88,6	100	70.058,0	100	28.711,8	100	0,0	100	0,0	100								
06:30	1.161,5	100	83,3	100	69.354,7	100	28.675,2	100	0,0	100	0,0	100								
07:00	1.174,7	100	84,5	100	67.191,8	100	28.717,7	100	0,0	100	0,0	100								
07:30	1.168,0	100	80,8	100	66.741,0	100	28.653,0	100	0,0	100	0,0	100								
08:00	1.163,4	100	77,9	100	63.436,9	100	28.864,5	100	0,0	100	0,0	100								
08:30	1.184,9	100	77,1	100	58.356,7	100	29.313,7	100	0,0	100	0,0	100								
09:00	1.159,5	100	75,9	100	63.615,3	100	29.304,8	100	0,0	100	0,0	100								
09:30	1.130,6	100	78,8	100	68.365,7	100	29.310,5	100	0,0	100	0,0	100								
10:00	1.112,3	100	74,8	100	69.518,6	100	29.504,5	100	0,0	100	0,0	100								
10:30	1.129,7	100	79,7	100	70.705,0	100	29.533,4	100	0,0	100	0,0	100								
11:00	1.069,3	100	73,4	100	70.898,2	100	29.606,7	100	0,0	100	0,0	100								
11:30	1.134,1	100	75,8	100	71.652,9	100	30.179,0	100	0,0	100	0,0	100								





CAMPIONAMENTI PERIODICI A CAMINO:

- METALLI
- MERCURIO

Effettuati dal tematismo Controllo Emissioni

- **MICROINQUINANTI ORGANICI**
(diossine, furani, IPA,
policlorobifenili)

**Effettuati dal Laboratorio Nord Ovest
Dip. Di Torino**





PRESTAZIONI EMISSIVE ANNO 2022

Analisi a SME:

Redazione di:

2 RELAZIONI SEMESTRALI
Gennaio-Giugno 2022
Luglio-Dicembre 2022

▪ SUPERAMENTI DEI LIMITI SEMIORARI

gli eventi hanno interessato, per l'intero anno 2022, **3 GIORNATE** di FUNZIONAMENTO (31/03; 09/08; 21/12).

Superi di COT, CO, HCl e polveri. Basse temperature in camera di combustione.

Cause: conferimenti in dosi elevate di cloro nei rifiuti in ingresso; anomalia durante l'aggiornamento del software di controllo (DCS); effetto indiretto durante la manutenzione sul sistema di abbattimento degli NOx.

Le anomalie di **Marzo** e **Dicembre** hanno coinvolto una sola linea d'incenerimento (rispettivamente, L3-supero di HCl e L2-supero di polveri) e si sono risolti nell'intervallo di una semiora.

L'evento del 9 **Agosto**, causato da una anomalia sul DCS, ha portato ad una perdita della gestione del processo di combustione in maniera imprevedibile e non controllabile, su tutte le linee. La durata dell'evento è stata di 5 semiore. Superi di CO, COT e basse temperature in caldaia. Il processo di combustione è stato arrestato entro le 4 ore e, pertanto, tali eventi non hanno determinato violazioni in quanto rientrano nelle tolleranze ammesse dalla legge.

▪ SUPERAMENTI DELLE MEDIE GIORNALIERE

Nessuno

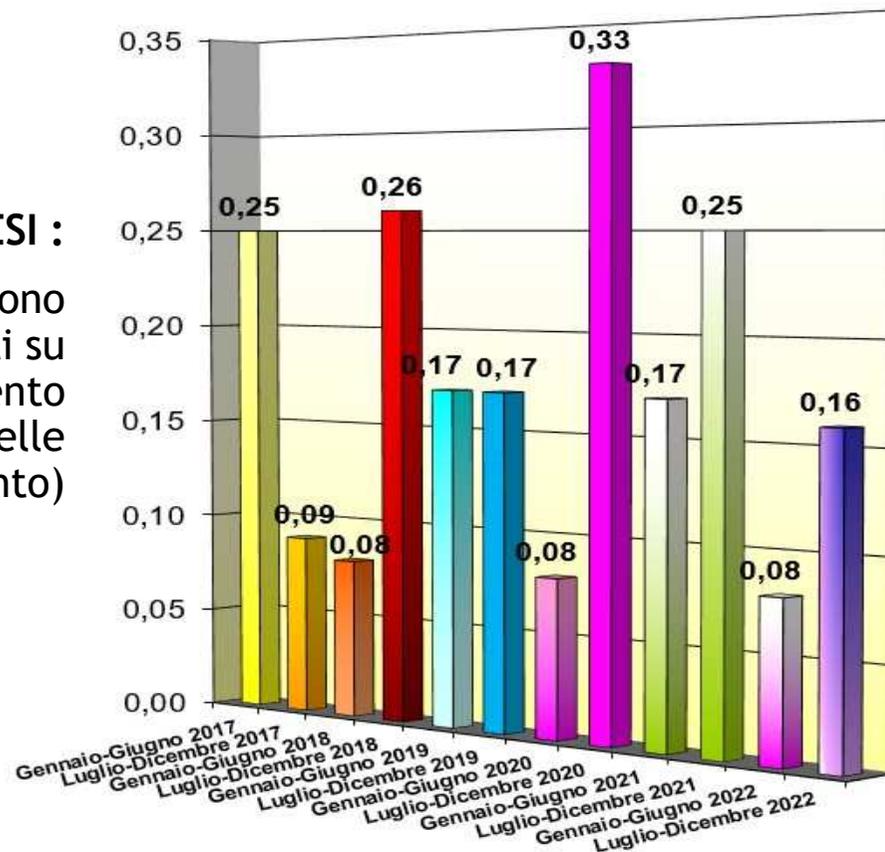


ANDAMENTO INDICATORE CONOSCITIVO: 2017 - 2022

INDICATORE DI SINTESI :

N° di giorni in cui si sono verificati superamenti su 1.000 ore di funzionamento (considerando l'insieme delle tre linee d'incenerimento)

[gg/ore TOT SR]



2022

I SEMESTRE pari a 0,08

II SEMESTRE pari a 0,16



CAMPAGNA DI MISURE DISCONTINUE ARPA 2022 – ESITI:

- **METALLI -
Aprile**

Tutte le sostanze soggette a limite sono risultate **al di sotto del limite di rilevabilità**, ad eccezione dello *zinco*, per il quale sono state trovate tracce.

- **MERCURIO -
Aprile**

Le misurazioni eseguite evidenziano **il rispetto dei limiti orari su tutte e tre le linee d'incenerimento**.

- **Diossine, Furani, IPA, PCB
Gennaio - Agosto - Novembre**

Relativamente alle determinazioni chimiche effettuate, per tutte e tre le campagne di misura, **i campioni risultano conformi** a quanto previsto dall' AIA.

VERIFICHE DI CONFORMITA' AI LIMITI SU BASE ANNUALE :

1 RELAZIONE A CONSUNTIVO - ANNO 2022

Statistica Medie Semiorarie e Giornaliere - Emissioni L1

Report prodotto il 01/01/2023 00:37:32 - Elaborazioni conformi Titolo III Bis, Parte IV, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

Dal 01/01/2022 Al 31/12/2022 [Semiore di marcia impianto: 15865]	Ac. Cloridrico	Ossido Carbonio	Ossidi Azoto	Ossidi Zolfo	Carb. Org. Totale	Polveri	Ac. Fluoridrico	Ammoniacca	Temp. Post. Comb.
Valore Limite Medie 30 Minuti (Colonna A) [mg/Nm3]	60	n.a.	400	200	20	30	4	15	850
Numero di Medie 30 Minuti Superiori al Limite (Colonna A)	0	n.a.	0	0	2	0	0	0	2
Valore Limite Medie 30 Minuti (Colonna B) [mg/Nm3]	10	n.a.	200	50	10	10	2	5	n.a.

% Medie di 30 Minuti Inferiori al Limite (Colonna B) (>97%)	99,9	n.a.	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	n.a.
Valore Limite Medie Giorno [mg/Nm3]	5	50	70	10	10	5	1	5	n.a.
Numero di Medie Giorno Superiori al Limite [Nota 1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% Medie Giorno Inferiori al Limite (per il CO deve essere >97%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Valore Limite di CO	Secondo algoritmo definito in AIA
---------------------	-----------------------------------

N°superamenti del valore limite di CO	0
---------------------------------------	---

N. Totale di ore con superamenti/bassa temperatura (60 ore)	1,5
---	-----

CLDC TORINO 16 Marzo 2023

Statistica Medie Semiorarie e Giornaliere - Emissioni L2

Report prodotto il 01/01/2023 00:37:32 - Elaborazioni conformi Titolo III Bis, Parte IV, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

Dal 01/01/2022 Al 31/12/2022 [Semiore di marcia impianto: 15865]	Ac. Cloridrico	Ossido Carbonio	Ossidi Azoto	Ossidi Zolfo	Carb. Org. Totale	Polveri	Ac. Fluoridrico	Ammoniacca	Temp. Post. Comb.
Valore Limite Medie 30 Minuti (Colonna A) [mg/Nm3]	60	n.a.	400	200	20	30	4	15	850
Numero di Medie 30 Minuti Superiori al Limite (Colonna A)	0	n.a.	0	0	0	1	0	0	1
Valore Limite Medie 30 Minuti (Colonna B) [mg/Nm3]	10	n.a.	200	50	10	10	2	5	n.a.

% Medie di 30 Minuti Inferiori al Limite (Colonna B) (>97%)	99,7	n.a.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	n.a.
Valore Limite Medie Giorno [mg/Nm3]	5	50	70	10	10	5	1	5	n.a.
Numero di Medie Giorno Superiori al Limite [Nota 1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% Medie Giorno Inferiori al Limite (per il CO deve essere >97%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Valore Limite di CO	Secondo algoritmo definito in AIA
---------------------	-----------------------------------

N°superamenti del valore limite di CO	0
---------------------------------------	---

N. Totale di ore con superamenti/bassa temperatura (60 ore)	1,0
---	-----

Statistica Medie Semiorarie e Giornaliere - Emissioni L3

Report prodotto il 01/01/2023 00:37:32 - Elaborazioni conformi Titolo III Bis, Parte IV, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

Dal 01/01/2022 Al 31/12/2022 [Semiore di marcia impianto: 15865]	Ac. Cloridrico	Ossido Carbonio	Ossidi Azoto	Ossidi Zolfo	Carb. Org. Totale	Polveri	Ac. Fluoridrico	Ammoniacca	Temp. Post. Comb.
Valore Limite Medie 30 Minuti (Colonna A) [mg/Nm3]	60	n.a.	400	200	20	30	4	15	850
Numero di Medie 30 Minuti Superiori al Limite (Colonna A)	1	n.a.	0	0	3	0	0	0	4
Valore Limite Medie 30 Minuti (Colonna B) [mg/Nm3]	10	n.a.	200	50	10	10	2	5	n.a.

% Medie di 30 Minuti Inferiori al Limite (Colonna B) (>97%)	99,7	n.a.	100,0	100,0	99,9	100,0	100,0	100,0	n.a.
Valore Limite Medie Giorno [mg/Nm3]	5	50	70	10	10	5	1	5	n.a.
Numero di Medie Giorno Superiori al Limite [Nota 1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% Medie Giorno Inferiori al Limite (per il CO deve essere >97%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Valore Limite di CO	Secondo algoritmo definito in AIA
---------------------	-----------------------------------

N°superamenti del valore limite di CO	5
---------------------------------------	---

N. Totale di ore con superamenti/bassa temperatura (60 ore)	6,0
---	-----



VERIFICHE DI CONFORMITA' AI LIMITI SU BASE ANNUALE :



Tutte le valutazioni delle analisi statistiche su base annua hanno evidenziato il pieno rispetto delle prescrizioni per tutte e tre le linee di incenerimento.



IN CONCLUSIONE:

VIOLAZIONI ACCERTATE

Emissioni

ANNO 2022:



NESSUNA

FOCUS MERCURIO

VALORI ANOMALI A CAMINO

Anche nel 2022 ha trovato conferma il netto miglioramento, già cominciato a fine ottobre 2020, sia in termini di frequenza degli accadimenti che in termini di grammi emessi in atmosfera

Frequenza degli accadimenti

2022	L1	L2	L3	Tot 3 linee
Semiore valori anomali di Hg	75	26	1	102
Ore TOT lavorate a rifiuto	8481	7936	7940	24.357
% (in semiore)	0,4	0,2	0,01	0,2

2021	L1	L2	L3	Tot 3 linee
Semiore valori anomali di Hg	100	20	24	144
Ore TOT lavorate a rifiuto	7652	7946	8318	23.916
% (in semiore)	0,7	0,1	0,1	0,3

2020	L1	L2	L3	Tot 3 linee
Semiore valori anomali di Hg	91	342	156	589
Ore TOT lavorate a rifiuto	7616	8529	8077	24.222
% (in semiore)	0,6	2,0	1,0	1,2

Grammi emessi in atmosfera

2022	L1	L2	L3	Tot 3 linee
Grammi di Hg emessi nell'anno in SR	1.708,3	2.028,4	1.776,6	5.513,3
Ore in SR	8481	7936	7940	24.357
rapporto grammi su ore in SR	0,20	0,26	0,22	0,23

2021	L1	L2	L3	Tot 3 linee
Grammi di Hg emessi nell'anno in SR	2.329,7	2.124,0	2.973,5	7.427,20
Ore in SR	7.652	7.946	8.318	23.916
rapporto grammi su ore in SR	0,30	0,27	0,36	0,31

2020	L1	L2	L3	Tot 3 linee
Grammi di Hg emessi nell'anno in SR	7.545,6	14.890,2	11.070,4	33.506,2
Ore in SR	7.616	8.529	8.077	24.222
rapporto grammi su ore in SR	0,99	1,75	1,37	1,37



CONFRONTO CON LE BAT CONCLUSIONS:

BAT	ADOTTATA	Note
N° 31 - Sistema di abbattimento con sorbente secco	SI	Carboni attivi
N° 31 - Aggiunta di bromuro in caldaia al verificarsi dei picchi di mercurio	NO	Si forma bromuro di mercurio che è facilmente adsorbibile
N° 4 - Misura Hg in continuo con UNI EN 14884	IN PARTE (SI misura in continuo, ma no UNI EN 14884)	Richiesta valutazione dell'incertezza
N° 31 – Utilizzo di carbone attivo drogato con zolfo o altri reagenti	SI TRM è già autorizzato all'utilizzo di c.a. additivato con Bromo	L'utilizzo di c.a. additivato viene deciso dal gestore, in un'ottica di riduzione delle emissioni
N° 3 – Monitoraggio Parametri di processo	SI	

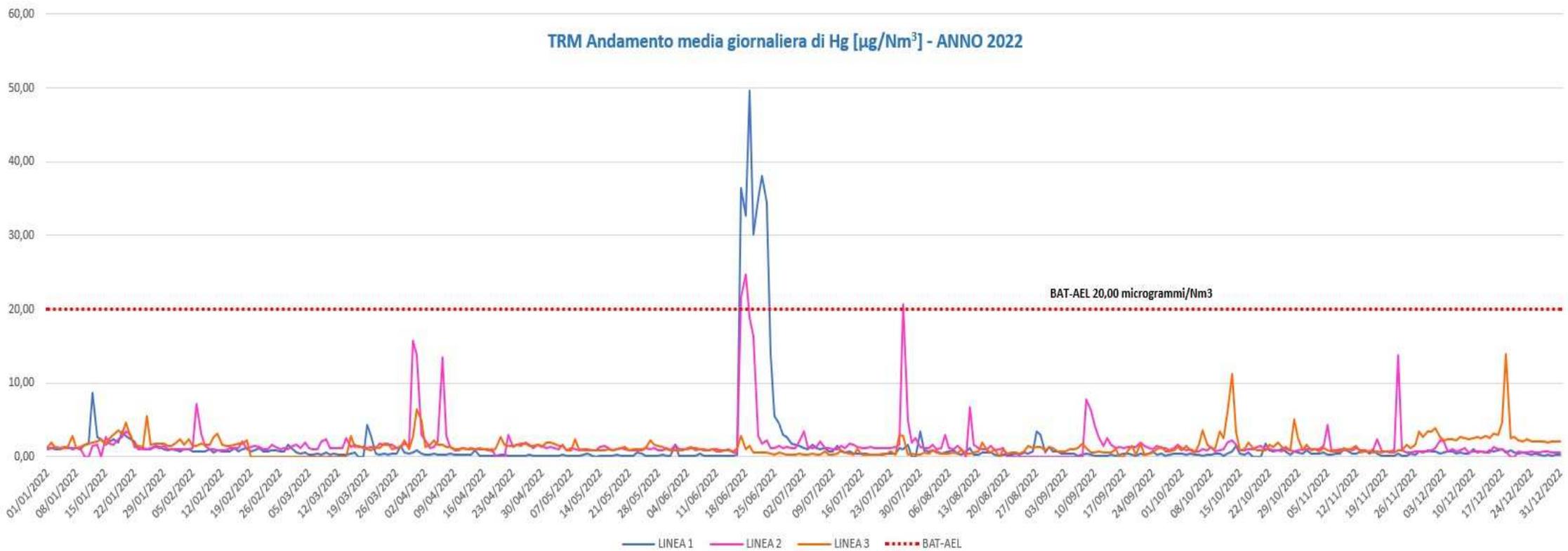


MERCURIO - NUOVO LIMITE GIORNALIERO: 20 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$

BAT – AEL (Impianti nuovi ed esistenti)	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	Note
MEDIA GIORNALIERA o del PERIODO DI CAMPIONAMENTO	<5 – 20 ⁽¹⁾	20 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ (1) valore raggiungibile con iniezione di sorbente secco
MEDIA DI CAMPIONAMENTO PERIODO A LUNGO TERMINE (2-4 settimane)	1 - 10	Applicabile per impianti con un comprovato tenore di mercurio contenuto e stabile
MEDIA SEMIORARIA	15 - 40 per gli impianti esistenti 15 - 35 per impianti nuovi	Valori solo indicativi



ANNO 2022 - CONFRONTO MERCURIO e BAT-AEL



UNO SGUARDO DALL'ESTERNO: REPORT MENSILI

Tu sei qui: [Home](#) / [Informazioni ambientali](#) / [Territorio](#) / [Torino](#) / [Impianti](#) / Termovalorizzatore del Gerbido

- Temi ambientali**
- Territorio**
- ▶ Alessandria
- ▶ Asti
- ▶ Biella
- ▶ Cuneo
- ▶ Novara
- ▶ Torino
- ▶ Verbano Cusio Ossola
- ▶ Vercelli
- Grandi Opere**
- Educazione Ambientale**

Termovalorizzatore: presentazione dell'impianto

creato da [Minioto Annalisa](#) — ultima modifica 28/06/2013 18:21

TERMOVALORIZZATORE DEL GERBIDO

In questa sezione del sito, che abbiamo dedicato alla presentazione dell'impianto, sono presenti informazioni, documenti e dati articolati ed organizzati in una prima parte introduttiva di conoscenza dell'impianto che consente di avere un'informazione completa e precisa di:

Termovalorizzatore del Gerbido

[Il termovalorizzatore](#)

[I dati del termovalorizzatore](#)

[Di cosa si tratta?](#)

[Quando è stato avviato?](#)

[Perchè l'inceneritore a Torino?](#)

[E Arpa cosa fa?](#)

[www.arpa.piemonte.it/
approfondimenti/territorio/
torino/
impianti/
termovalorizzatore-del-gerbido/
dati/i-dati-del-termovalorizzatore](http://www.arpa.piemonte.it/approfondimenti/territorio/torino/impianti/termovalorizzatore-del-gerbido/dati/i-dati-del-termovalorizzatore)

Mese: DICEMBRE 2022 – Linea 1

PARAMETRI EMISSIVI	UNITA' MISURA	MEDIA MENSILE ⁽¹⁾	MEDIE GIORNALIERE ⁽²⁾		MEDIE SEMIORARIE ⁽³⁾			
			LIMITE	SUPERI ⁽⁵⁾	LIMITE	MIN ⁽⁴⁾	MAX ⁽⁴⁾	SUPERI ⁽⁷⁾
Acido Cloridrico	mg/Nm ³	1,9	5	0	60	0,0	28,0	0
Ossido Carbonio	mg/Nm ³	6,8	50	0	100	0,0	214,2	5
Ossidi di Azoto	mg/Nm ³	46,3	70	0	400	8,2	93,1	0
Ossidi di Zolfo	mg/Nm ³	0,8	10	0	200	0,5	4,7	0
Carbonio Organico Totale	mg/Nm ³	0,2	10	0	20	0,0	6,2	0
Polveri	mg/Nm ³	0,0	5	0	30	0,0	14,4	0
Acido Fluoridrico	mg/Nm ³	0,2	0,5	0	4	0,1	0,4	0
Ammoniaca	mg/Nm ³	0,4	5	0	15	0,0	3,3	0
Mercurio ⁽⁸⁾	ug/Nm ³	0,6	-	-	- ⁽⁸⁾	0,0	5,4	0

ORE MENSILI DI FUNZIONAMENTO
IN MARCIA CON RIFIUTO

h/mese

744

CLDC TORINO 16 Marzo 2023