

Termovalorizzatore del Gerbido

**EMISSIONI IN ATMOSFERA
ATTIVITA' DI CONTROLLO
ANNO 2025**

Tematismo: Controllo Emissioni in Atmosfera
ARPA Piemonte

Torino, 30 Giugno 2026

ATTIVITÀ DI CONTROLLO SULLE EMISSIONI IN ATMOSFERA (PMC - AIA DD 7973 del 04/12/2023)

- **VISUALIZZA IN TEMPO REALE** i dati monitorati in continuo dallo SME, attraverso sito web con accesso da remoto
- Effettua l'**ANALISI DI OGNI EVENTO DI SUPERAMENTO DEI LIMITI**
- Elabora una **RELAZIONE ANNUALE** ed una **RELAZIONE A CONSUNTIVO** sui dati SME per l'Autorità Competente
- Effettua **CAMPIONAMENTI A CAMINO DISCONTINUI** su **METALLI** (annuale) e **MICROINQUINANTI ORGANICI** (semestrale)(IPA: Idrocarburi Policiclici Aromatici, DIOSSINE E FURANI, PCB: Policlorobifenili)
- Effettua una campagna annuale, a rotazione sulle tre linee, di **misure conoscitive di MERCURIO** a camino

- **PUBBLICA REPORT MENSILI** sul sito istituzionale

www.arpa.piemonte.it/scheda-informativa/dati-termovalorizzatore-gerbido

Es. REPORT LINEA 1

APRILE 2026 – Linea 1

PARAMETRI EMISSIVI	UNITA' MISURA	MEDIA MENSILE ⁽¹⁾	MEDIE GIORNALIERE ⁽²⁾		MEDIE SEMIORARIE ⁽³⁾			
			LIMITE	SUPERI ⁽⁵⁾	LIMITE	MIN ⁽⁴⁾	MAX ⁽⁴⁾	SUPERI ⁽⁶⁾
Acido Cloridrico	mg/Nm ³	1,7	5	0	60	0,0	11,2	0
Ossido Carbonio	mg/Nm ³	6,2	50	0	-(7)	0,0	471,6	-(7)
Ossidi di Azoto	mg/Nm ³	41,7	70	0	400	0,0	90,8	0
Ossidi di Zolfo	mg/Nm ³	1,1	10	0	200	0,0	5,0	0
Carbonio Organico Totale	mg/Nm ³	0,5	10	0	20	0,2	16,0	0
Polveri	mg/Nm ³	0,0	5	0	30	0,0	0,5	0
Acido Fluoridrico	mg/Nm ³	0,0	0,5	0	4	0,0	0,2	0
Ammoniaca	mg/Nm ³	1,5	5	0	15	0,0	10,9	0
Mercurio	µg/Nm ³	0,0	20	0	-(8)	0,0	3,6	-(8)

ORE MENSILI DI FUNZIONAMENTO IN MARCIA CON RIFIUTO	h/mese	662
---	--------	-----

PRESTAZIONI EMISSIVE 2025 Analisi a SME

Descrizione	UM	Limite Col. A	Limite Col. B
Ac. Cloridrico	mg/Nm ³	60	10
Ossido di Carbonio	mg/Nm ³	100	n/a
Ossidi di Azoto	mg/Nm ³	400	200
Ossidi di Zolfo	mg/Nm ³	200	50
Carb. Org. Tot.	mg/Nm ³	20	10
Polveri totali	mg/Nm ³	30	10
Ac. Fluoridrico	mg/Nm ³	4	2
Ammoniaca	mg/Nm ³	15	5
Mercurio	ug/Nm ³	50	n/a

Media Giornaliera		
Sigla	Limite	
HCL	5	mg/Nm ³
CO	50	mg/Nm ³
NOx	70	mg/Nm ³
SO2	10	mg/Nm ³
COT	10	mg/Nm ³
PLV	5	mg/Nm ³
HF	0,5	mg/Nm ³
NH3	5	mg/Nm ³
HG	20	µg/Nm ³



▪ SUPERAMENTI DEI LIMITI SEMIORARI

gli eventi hanno interessato, per l'intero anno 2025, **7 GIORNATE** di **FUNZIONAMENTO** (10/02; 27/02; 03/03; 28/05; 13-14/07; 05/11; 14/12).

Superi di COT(6), CO(5), HCl(1) e NH₃(1). Basse temperature in camera di combustione.

Cause: ponte in tramoggia, arresti tecnicamente inevitabili, fenomeni corrosivi a danno delle tubazioni delle caldaie, guasti tecnici, anomalie a livello informatico

▪ SUPERAMENTI DELLE MEDIE GIORNALIERE

Non si segnalano superamenti delle medie giornaliere sulla base delle modalità di calcolo adottate dallo SME, in accordo con i criteri previsti in autorizzazione.

Per i superi di CO, COT e basse temperature, il Gestore ha provveduto ad interrompere l'attività di incenerimento, entro le 4 ore (*prescriz. 2.5.2 AIA*). Tali eventi **non costituiscono violazione dell'autorizzazione**, in quanto rientrano nelle tolleranze ammesse dall'autorizzazione.

Per gli altri parametri, è richiesta la valutazione su base annuale.

ANALISI STATISTICHE DEI LIMITI SEMIORARI SU BASE ANNUA:

Prescrizione n° 2.5.12 a

Parametri emissivi HCL, NOX, SO₂, COT, PLV, HF, NH₃

Dal 01/01/2025 Al 31/12/2025	Ac. Cloridrico 10 mg/Nm ³	Ossido Carbonio	Ossidi Azoto 200 mg/Nm ³	Ossidi Zolfo 50 mg/Nm ³	Carb. Org. Totale 10 mg/Nm ³	Polveri 10 mg/Nm ³	Ac. Fluoridrico 2 mg/Nm ³	Ammoniaca 5 mg/Nm ³	
% Medie di 30 Minuti Inferiori al Limite (Colonna B) [Nota 4]	99,8	n.a.	100,0	100,0	99,9	100,0	100,0	99,3	L1
% Medie di 30 Minuti Inferiori al Limite (Colonna B) [Nota 4]	99,8	n.a.	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	98,8	L2
% Medie di 30 Minuti Inferiori al Limite (Colonna B) [Nota 4]	99,6	n.a.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,2	L3

almeno uguale o superiore al 97%

LIMITI RISPETTATI

ANALISI STATISTICHE DEI LIMITI SEMIORARI SU BASE ANNUA:

Prescrizione n° 2.5.22

Numero ore complessive con superamento limiti/bassa temperatura

N. Totale di ore con superamenti del Limite Colonna A	L1	3	Max 60 ore
N. Totale di ore con superamenti del Limite Colonna A	L2	9	Max 60 ore
N. Totale di ore con superamenti del Limite Colonna A	L3	9	Max 60 ore

RISPETTO DEL LIMITE

ANALISI STATISTICHE LIMITI GIORNALIERI SU BASE ANNUA:

Limite giornaliero di CO
almeno 97% / ELV CO 50 mg/Nm³

Prescrizione n° 2.5.12 b

% Medie Giorno Inferiori al Limite [Nota 2]	100,0
--	-------

L1

L2

L3

Limite giornaliero di Hg
almeno 95% / ELV 20 µg/Nm³

Prescrizione n° 2.5.12 c

% Medie Giorno Inferiori al Limite [Nota 2]	100,0
--	-------

L1

L2

L3

RISPETTO DEI LIMITI

Limite annuo per Polveri Totali e NO_x

ELV Nox annuo pari a 50 mg/Nm³

ELV Polveri totali annuo pari a 2 mg/Nm³

Limite annuo per Mercurio

ELV Mercurio annuo pari a 5 µg/Nm³

LIMITI ANNUI:

Sigla	Limite	Media Annuali		
		Media	Media	Media
HCL	n/a	1,7	1,1	1,6
CO	n/a	6,9	6,7	5,4
NOx	50,0 mg/Nm ³	40,4	47,8	47,6
SO2	n/a	1,5	2,5	0,6
COT	n/a	0,5	0,2	0,1
PLV	2,0 mg/Nm ³	0,0	0,0	0,0
HF	n/a	0,0	0,0	0,0
NH3	n/a	1,6	1,8	2,1
HG	5,0 µg/Nm ³	0,2	0,2	0,1

L1

L2

L3

LIMITI RISPETTATI

CAMPIONAMENTI A CAMINO 2025

METALLI

(As, Cd, Cr,
Co, Cu, Mn,
Ni, Pb, Sb, Sn,
Ti, V, Zn)

Si evidenzia che tutte le sostanze soggette a limite sono risultate al di sotto del limite di rilevabilità, ad eccezione di *zinco*, *cromo*, *manganese*, *nichel*, *piombo* e del *rame*, per i quali sono state trovate concentrazioni rilevabili ma inferiori di un ordine di grandezza rispetto al limite di riferimento, in tutte e tre le linee. Inoltre, sulla Linea 1 e sulla Linea 3 si sono trovate concentrazioni rilevabili di *cadmio*.

MICRO INQUINANTI

Laboratorio Specialistico Nord Ovest per il controllo dei microinquinanti organici alle emissioni

Diossine e furani (PCDD + PCDF)

Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)

Policlorobifenili (PCB-DL)

Relativamente alle determinazioni chimiche effettuate, i campioni risultano **conformi** a quanto previsto dall'AIA

MERCURIO CONOSCITIVO

Le misure effettuate nelle due giornate di misure, 18 e 19/03 L1, hanno riscontrato, concentrazioni medie orarie delle tre prove **molto basse**, pari a 0,3-0,4 µg/Nm³.

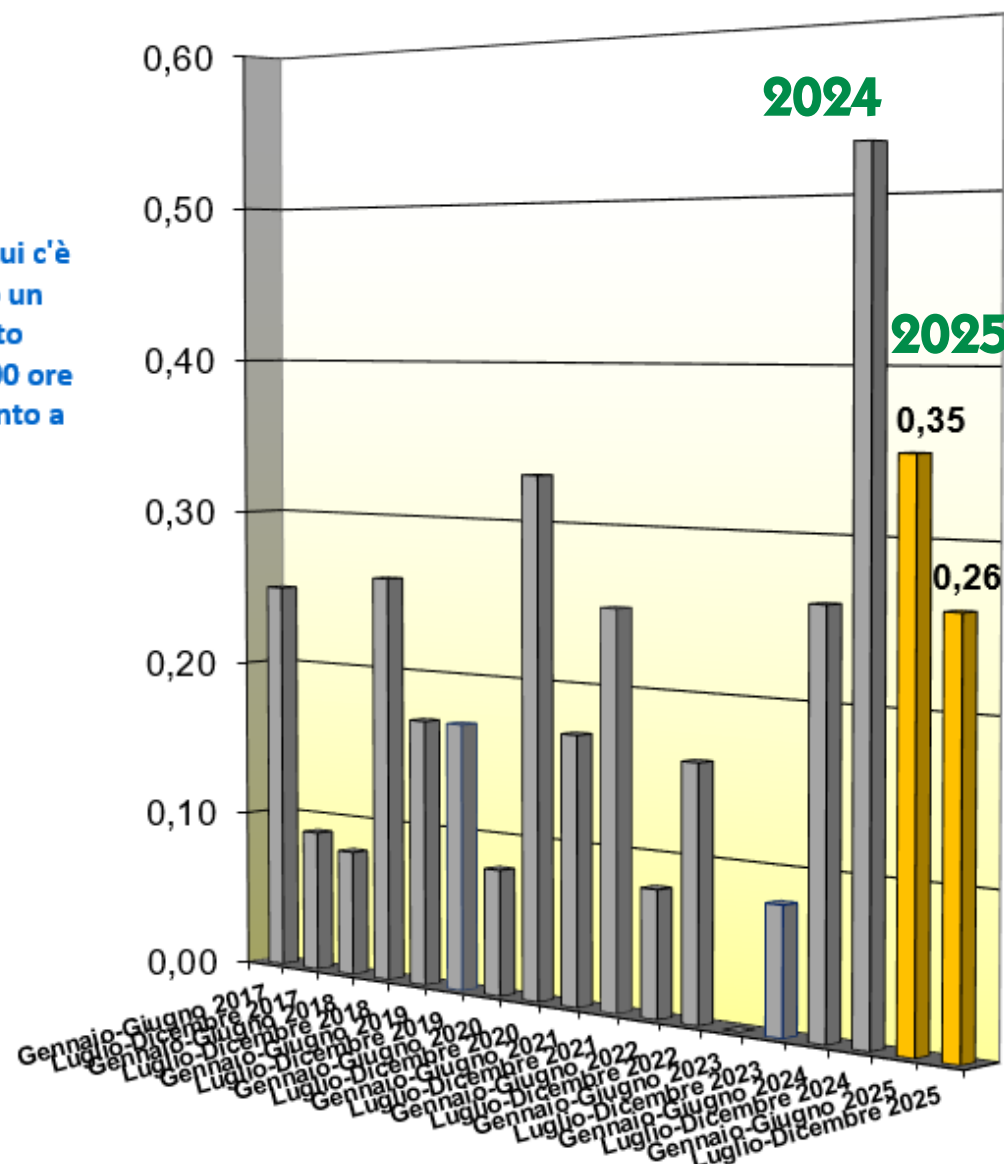
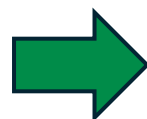
TRM - Andamento indicatore 2017-2025

INDICATORE SEMESTRALE:

n° di giornate in cui c'è stato almeno un supero semiorario rapportato a 1.000 ore di normal funzionamento (considerando l'insieme delle tre linee d'incenerimento)

Si evidenzia un miglioramento rispetto al 2024, a conferma di una tendenza ad una nuova stabilizzazione - dopo il periodo successivo alla Major della turbina dove aveva inciso, in particolar modo, l'esercizio dell'impianto in assenza del condensatore ausiliario - ed un **graduale** ritorno ai valori storici del periodo.

n° giornate in cui c'è stato almeno un superamento semiorario/1000 ore di funzionamento a rifiuto



Grazie per l'attenzione!