



Spett.li

**Regione Piemonte**

[gabinettopresidenza-giunta@cert.regione.piemonte.it](mailto:gabinettopresidenza-giunta@cert.regione.piemonte.it)

**Città Metropolitana di Vercelli**

[Presidenza.provincia@cert.provincia.vercelli.it](mailto:Presidenza.provincia@cert.provincia.vercelli.it)

**Comune di Livorno Ferraris**

[info@pec.livornof.it](mailto:info@pec.livornof.it)

**e p.c.**

**Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica**

Direzione generale valutazioni ambientali (VA)

[va@pec.mite.gov.it](mailto:va@pec.mite.gov.it)

**ISPRA**

Dipartimento per la valutazione, i controlli e la sostenibilità ambientale

Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale

delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi

e dei servizi idrici e per le attività ispettive

[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

**ARPA Piemonte - Dip. Territoriale Piemonte Nord Est**

[dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it)

**Oggetto: DM 322 del 4 ottobre 2023 di riesame dell'autorizzazione integrata ambientale (AIA), rilasciata con decreto DM 490 del 25.11.2021 per l'esercizio della Centrale Termoelettrica EP Produzione Centrale Livorno Ferraris S.p.A. sita nel comune di Livorno Ferraris (VC) – Report trimestrale concentrazioni medie giornaliere NOx camini E11 e E12**

In riferimento a quanto prescritto dal parere istruttorio conclusivo del 22 settembre 2023 inerente al valore limite di media annua per gli NOx, allegato al DM 322 del 4 ottobre 2023 di cui all'oggetto, che prevede, al capitolo 6 – Prescrizioni – punto 3, quanto segue:

*Il Gestore dovrà rendicontare trimestralmente a Regione, Provincia e Comune il trend, in forma grafica e tabellare, le concentrazioni medie giornaliere degli NOx emessi dai camini E11 e E12. [...]*

nel seguito si riportano in forma tabellare e grafica le emissioni medie giornaliere degli NOx dai camini E11 e E12 per il periodo 17 aprile 2024 – 16 luglio 2024

### **Definizioni delle grandezze**

Nel seguito sono esplicitate le definizioni dei parametri presenti nella tabella sotto riportata, come espressi nel Manuale SME:

**Ore di normale funzionamento / servizio regolare**: il numero delle ore in cui l’impianto è in funzione, con l’esclusione dei periodi di avviamento e di arresto. L’impianto risulta “In servizio regolare” se per tempo pari o maggiore di 55 minuti (anche non consecutivi) nel corso dell’ora viene associato lo stato di “in servizio regolare” ovvero la Potenza attiva erogata dal TG è maggiore o uguale al minimo tecnico ambientale.

**Valore medio giornaliero o media di 24 ore**: media aritmetica dei valori medi orari validi rilevati dalle ore 00:00:01 alle ore 24:00:00, dove per **Valore medio orario o media oraria** si intende la media aritmetica delle misure istantanee valide effettuate nel corso di un’ora solare; al valore di media oraria calcolata a valle dei processi di validazione e normalizzazione viene detratto l’intervallo di confidenza, come espresso nell’ultima verifica di QAL2.

**Tabella 1: concentrazioni medie giornaliere degli NOx emessi dai camini E11 e E12**

Data	Camino E11 (Turbogas 11)		Camino E12 (Turbogas 12)	
	NOX (mg/Nm <sup>3</sup> )	Ore di Normale funzionamento / Servizio regolare	NOX (mg/Nm <sup>3</sup> )	Ore di Normale funzionamento / Servizio regolare
17/04/2024		0		0
18/04/2024		0		0
19/04/2024		0		0
20/04/2024		0		0
21/04/2024		0		0
22/04/2024		0		0
23/04/2024		0		0
24/04/2024		0		0
25/04/2024		0		0
26/04/2024		0		0
27/04/2024		0		0
28/04/2024		0		0
29/04/2024		0		0
30/04/2024		0		0
01/05/2024		0		0
02/05/2024		0		0

Data	Camino E11 (Turbogas 11)		Camino E12 (Turbogas 12)	
	NOX (mg/Nm <sup>3</sup> )	Ore di Normale funzionamento / Servizio regolare	NOX (mg/Nm <sup>3</sup> )	Ore di Normale funzionamento / Servizio regolare
03/05/2024		0		0
04/05/2024		0		0
05/05/2024		0		0
06/05/2024		0		0
07/05/2024		0		0
08/05/2024		0		0
09/05/2024		0		0
10/05/2024		0		0
11/05/2024		0		0
12/05/2024		0		0
13/05/2024		0		0
14/05/2024		0		0
15/05/2024		0		0
16/05/2024		0		0
17/05/2024		0		0
18/05/2024		0		0
19/05/2024		0		0
20/05/2024		0		0
21/05/2024		0		0
22/05/2024		0		0
23/05/2024		0		0
24/05/2024		0		0
25/05/2024		0		0
26/05/2024		0		0
27/05/2024	14,74	5	18,24	6
28/05/2024	12,78	11	13,62	9
29/05/2024		0	15,56	13
30/05/2024		0		0
31/05/2024		0		0
01/06/2024		0		0
02/06/2024		0		0
03/06/2024		0		0
04/06/2024		0		0
05/06/2024		0		0
06/06/2024		0		0

Data	Camino E11 (Turbogas 11)		Camino E12 (Turbogas 12)	
	NOX (mg/Nm <sup>3</sup> )	Ore di Normale funzionamento / Servizio regolare	NOX (mg/Nm <sup>3</sup> )	Ore di Normale funzionamento / Servizio regolare
07/06/2024		0		0
08/06/2024		0		0
09/06/2024		0		0
10/06/2024	14,61	19		0
11/06/2024	14,81	24	12,52	6
12/06/2024	13,06	24		0
13/06/2024	10,51	24		0
14/06/2024	9,65	20		0
15/06/2024		0		0
16/06/2024		0		0
17/06/2024	11,15	17	11,61	6
18/06/2024	13,13	18	11,80	24
19/06/2024	12,41	12	11,59	22
20/06/2024	11,06	18	10,47	24
21/06/2024	12,44	19	11,32	24
22/06/2024	10,33	2	10,82	7
23/06/2024		0		0
24/06/2024	16,37	13	13,84	19
25/06/2024	13,26	19	10,29	24
26/06/2024	11,29	19	10,14	24
27/06/2024	11,20	20	11,49	3
28/06/2024	11,97	21		0
29/06/2024		0		0
30/06/2024		0		0
01/07/2024	12,16	6	11,78	19
02/07/2024	13,97	5	12,56	24
03/07/2024	15,25	16	13,51	23
04/07/2024	16,16	12	12,99	16
05/07/2024	15,46	15	12,04	24
06/07/2024		0		0
07/07/2024		0		0
08/07/2024	17,05	8	12,93	17
09/07/2024	16,26	24	11,72	16
10/07/2024	15,97	24	11,99	17
11/07/2024	14,44	24	11,42	16

Data	Camino E11 (Turbogas 11)		Camino E12 (Turbogas 12)	
	NOX (mg/Nm <sup>3</sup> )	Ore di Normale funzionamento / Servizio regolare	NOX (mg/Nm <sup>3</sup> )	Ore di Normale funzionamento / Servizio regolare
12/07/2024	13,60	24	11,18	16
13/07/2024		0		0
14/07/2024	15,88	6		0
15/07/2024	16,76	21	12,99	15
16/07/2024	15,28	18	11,84	23

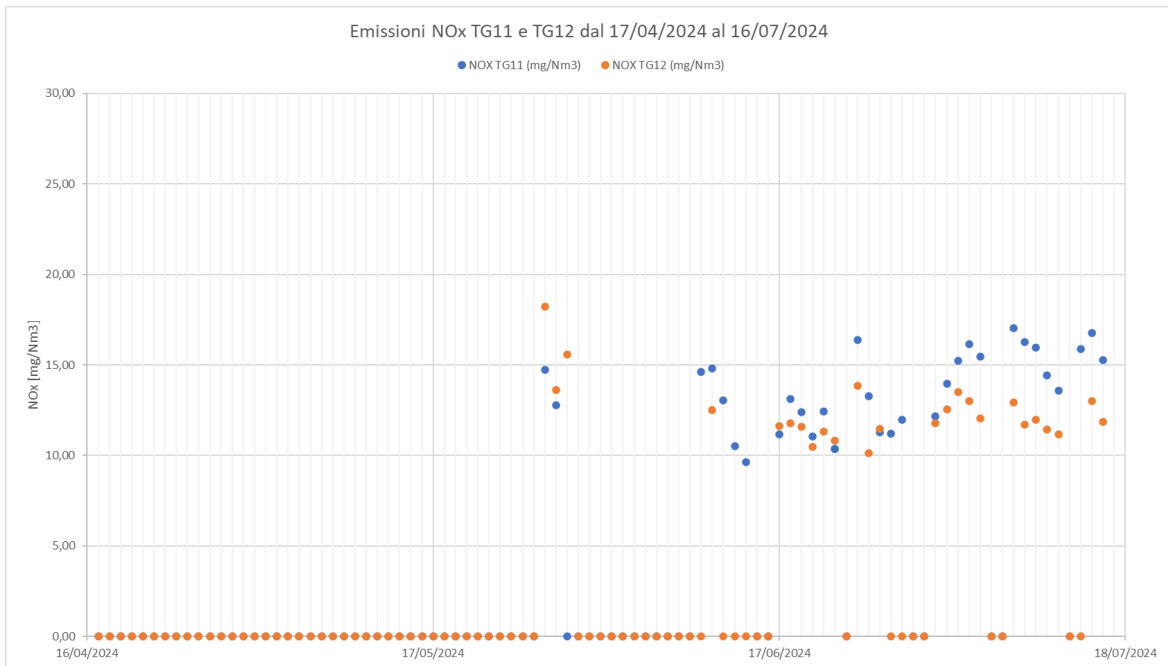


Grafico 1: trend concentrazioni medie giornaliere degli NOx emessi dai camini E11 e E12

**Note**

Nel seguito si riportano i giorni di fermo impianto per manutenzione nel trimestre:

- TG11 e 12: dal 17/04/2024 al 27/05/2024 e il 30/05/2024

Per le restanti giornate per le quali le ore di funzionamento sono pari a 0, le Unità erano ferme per scelte di mercato seppur disponibili all'esercizio.

Il Capo Centrale  
Ing. Matteo Salomoni