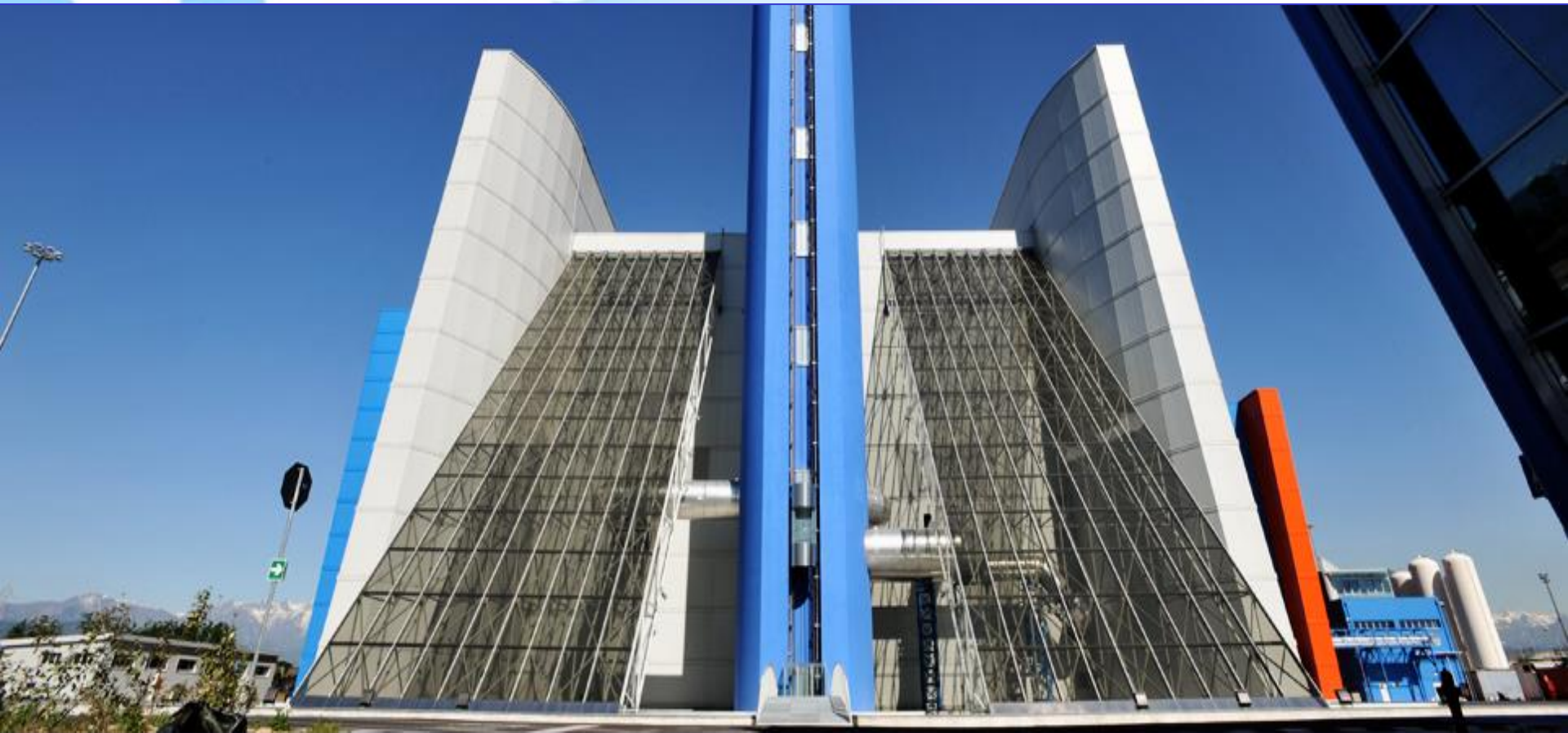


# TERMOVALORIZZATORE DEL GERBIDO



## EMISSIONI IN ATMOSFERA 2018

# PRESTAZIONI SU BASE ANNUA (agg. 02/12/2018)

## VALORI MEDI ANNUALI

Dati Analitici dell'Anno 2018

### Sintesi Parametri Monitorati

### Medie Annuali

Sigla	Descrizione	UM	L1	L2	L3	Limite Col. A
HCL	Ac. Cloridrico	mg/Nm3	1,8	1,5	1,2	60
CO	Ossido Carbonio	mg/Nm3	3,9	2,1	3,7	100
NOx	Ossidi di Azoto	mg/Nm3	27,6	27,5	34,2	400
SO2	Ossidi di Zolfo	mg/Nm3	0,6	0,9	1,1	200
COT	Carb. Org. Tot.	mg/Nm3	0,1	0,4	0,5	20
PLV	Polveri	mg/Nm3	0,0	0,0	0,0	30
HF	Ac. Fluoridrico	mg/Nm3	0,0	0,0	0,0	4
NH3	Ammoniaca	mg/Nm3	0,7	0,6	0,4	15
HG	Mercurio	ug/Nm3	9,3	10,0	8,2	(50)

**Confronto con  
LIMITI SEMIORARI**

# NUMERO SUPERAMENTI DEI LIMITI SEMIORARI E PER IL CO N° SEMIORE SUPERIORI A 100 mg/Nm<sup>3</sup> (agg. 02/12)

N. di semiore con superamento Limiti

20

L1

N. di semiore con superamento Limiti

10

L2

N. di semiore con superamento Limiti

15

L3

**Numero massimo di semiore con  
superi ammessi nell'anno, per linea :**

120



## LIMITI GIORNALIERI



**NON CI SONO STATI SUPERAMENTI**

# EVENTI CRITICI

**GENNAIO - GIUGNO 2018**

**30/01/2018  
LINEA 3**

**1** sola giornata di superamento dei parametri emissivi in data *30/01/2018 per la Linea 3* in cui ci sono stati **superi dei valori limite semiorari di CO e NH3**



**30/01/2018 LINEA 3**

**BASSA TEMPERATURA IN CAMERA DI COMBUSTIONE**

**20/05/2018 LINEA 2**

**MANCATO BLOCCO DI ALIMENTAZIONE DEI RIFIUTI**

**31/05/2018 LINEA 2**

**SU 11.847 ORE DI FUNZIONAMENTO A RIFIUTO DELLE TRE LINEE**

## CAUSE DEGLI EVENTI ANOMALI :

- **ANOMALIA AL SISTEMA DI CONTROLLO DELLA COMBUSTIONE (DCS) (responsabile evento di supero CO e NH3)**
- **IRREGOLARITA' DI COMBUSTIONE (responsabile eventi di bassa T)**



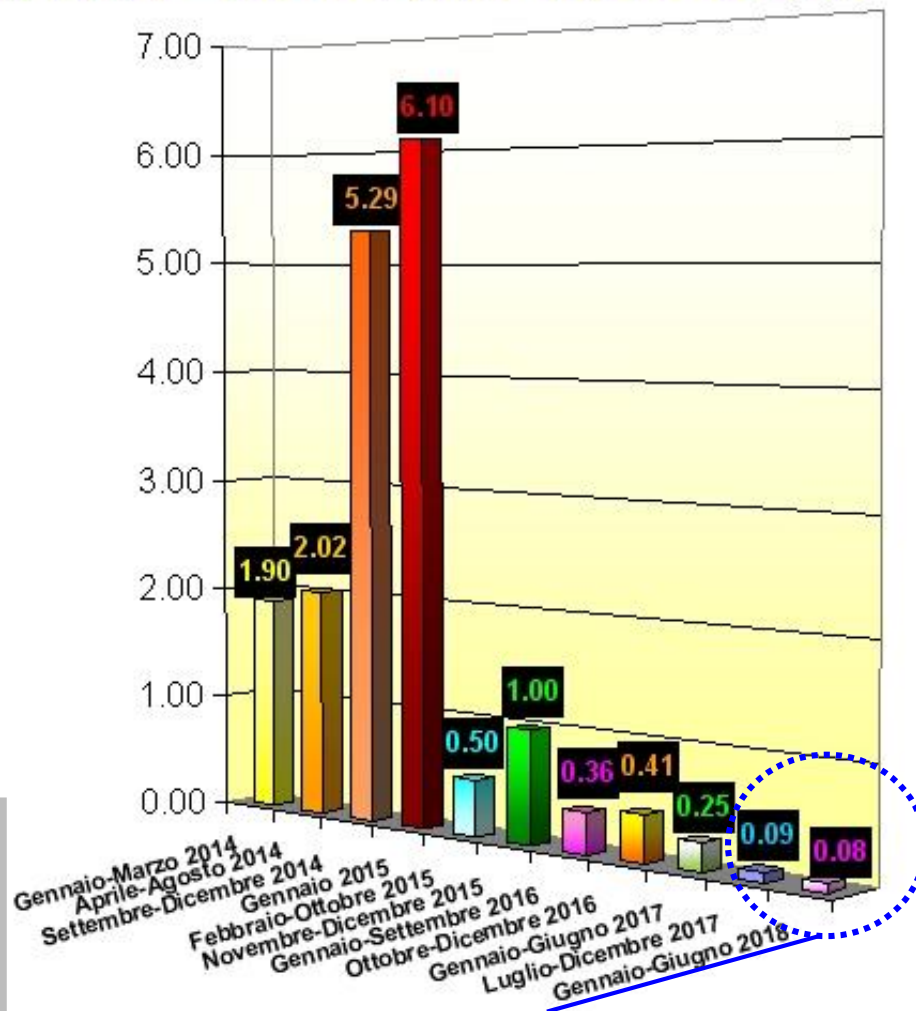
# PERFORMANCE EMISSIVE DAL 2014 AL 2018

## TRM - Andamento indicatore Anni 2014 - 2015 - 2016 - 2017 - 2018



n° giornate  
superamento/1000 ore  
di funzionamento

TOTALE	indicatore
Gennaio-Marzo 2014	1.90
Aprile-Agosto 2014	2.02
Settembre-Dicembre 2014	5.29
Gennaio 2015	6.10
Febbraio-Ottobre 2015	0.50
Novembre-Dicembre 2015	1.00
Gennaio-Settembre 2016	0.36
Ottobre-Dicembre 2016	0.41
Gennaio-Giugno 2017	0.25
Luglio-Dicembre 2017	0.09
Gennaio-Giugno 2018	0.08



**Il quadro emissivo rimane  
sostanzialmente invariato  
rispetto al semestre  
precedente**

# CAMPAGNE DI MISURA 2018 CAMPIONAMENTI DISCONTINUI A CAMINO

In base a quanto previsto dal Piano di Monitoraggio e Controllo (prescrizione n. 2.5 dell'atto autorizzativo), Arpa effettua le misure dei seguenti parametri:

PARAMETRO
Cadmio
Tallio
Zinco
Antimonio
Arsenico
Cobalto
Cromo
Manganese
Nichel
Piombo
Rame
Stagno
Vanadio

- METALLI
- MERCURIO

**ANNUALI**



**LE ANALISI ESEGUITE HANNO ATTESTATO IL RISPETTO DEI LIMITI**

# CAMPAGNE DI MISURA 2018

- **DIOSSINE**
- **FURANI**
- **IPA**
- **PCB**

**QUADRIMESTRALI**

**MARZO 2018**

**GIUGNO 2018**



**LE ANALISI ESEGUITE HANNO ATTESTATO IL RISPETTO DEI LIMITI**



# PROBLEMATICA VALORI ANOMALI DI MERCURIO A CAMINO

## ACCORGIMENTI ADOTTATI DA TRM NEL 2018 :

### 1. CAMPAGNA DI VALUTAZIONE EFFICIENZA ABBATTIMENTO SISTEMA DI TRATTAMENTO A CARBONI ATTIVI

21/02 L3 installato analizzatore in uscita dal FILTRO A MANICHE

### 2. POTENZIAMENTO SISTEMA DI INTEGRAZIONE DEL CARBONE (ATTIVO dal mese di Marzo)

In sede di riesame dell'AIA verrà richiesta la realizzazione del sistema di integrazione del carbone attivo su tutte e tre le linee in configurazione definitiva

# ANDAMENTO MERCURIO A CAMINO :

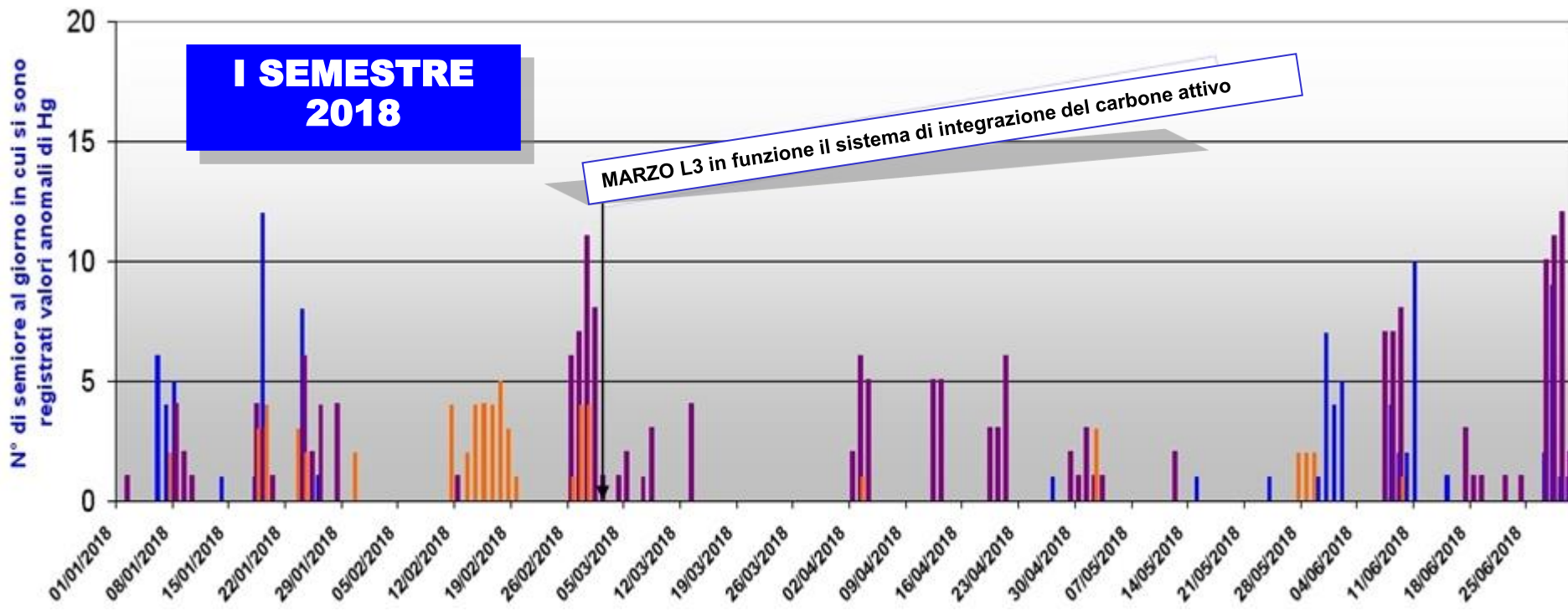
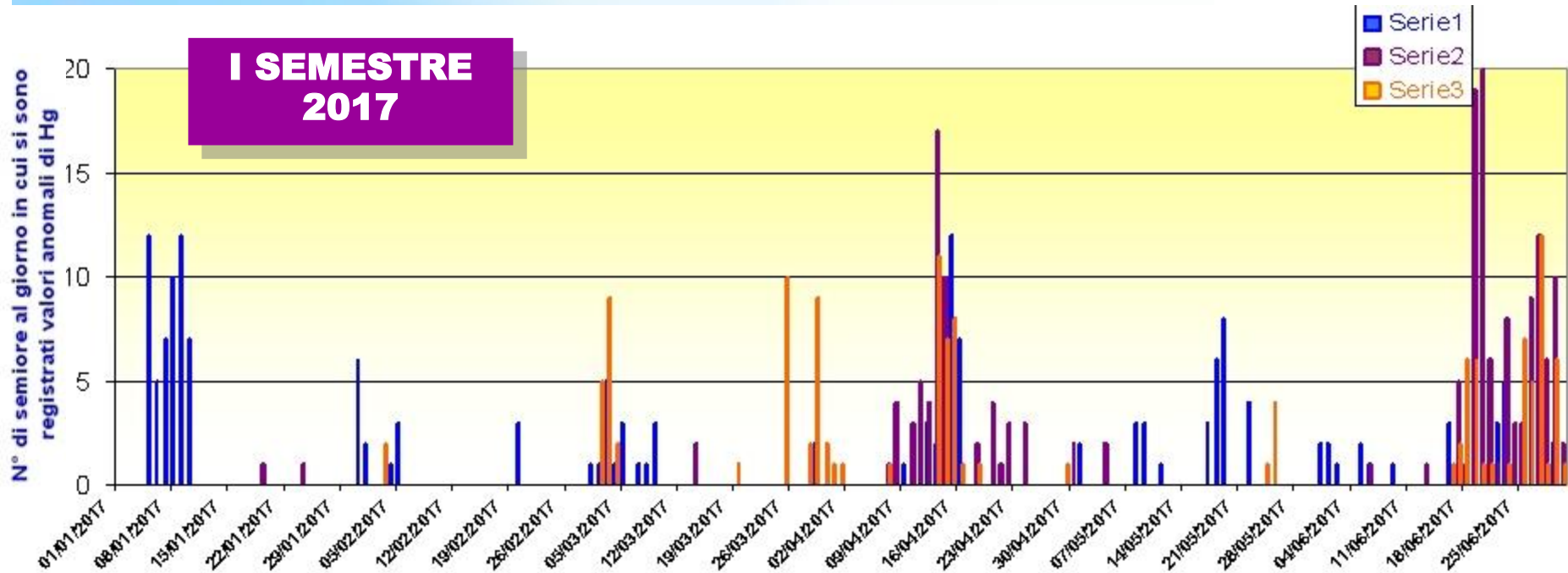
**N. SEMIORE DI VALORI > 50 microg/Nmc  
CONFRONTO I SEMESTRE  
2017 - 2018**

**2017**

2017 SEMIORE TOT Hg:	
LINEA 1	173
LINEA 2	172
LINEA 3	129

**2018**

SEMIORE TOT Hg:	
LINEA 1	90
LINEA 2	186
LINEA 3	63



# INFO & REPORTISTICA

## Pagine dedicate sul sito ARPA

[www.arpa.piemonte.it](http://www.arpa.piemonte.it) HOME PAGE

The screenshot shows the ARPA Piemonte website interface. On the left, there is a vertical navigation menu with categories: 'Temi ambientali', 'Territorio', 'Educazione Ambientale', 'Formazione', and 'Enti in Piemonte'. Under 'Territorio', a list of provinces is shown: Alessandria, Asti, Biella, Cuneo, Novara, **Torino** (highlighted with a red box), Vercelli, and Valle d'Aosta. Below this, another menu titled 'Impianti' lists 'Il termovalorizzatore del Gerbido' (highlighted with a red box) and 'IREN Torino Nord'. The main content area is titled 'I dati del termovalorizzatore' with a 'TUTTE LE INFO' button. Below the title, it states: 'Qui di seguito sono riferiti i principali dati dell'impianto che verranno puntualmente implementati:'. A table follows, listing 'Report Emissioni' for each month from October to March. To the right, a sidebar contains links: 'Termovalorizzatore del Gerbido', 'Il termovalorizzatore', 'I dati del termovalorizzatore', 'Di cosa si tratta?', 'Quantità?', 'Perchè l'inceneritore a Torino?', and 'E Arpa cosa fa?'. A blue arrow points to a 'REPORT MENSILI' button, which is positioned over the 'I dati del termovalorizzatore' link. At the bottom right of the sidebar, the word 'Torino' is visible.

Anno 2018	
Report Emissioni	<a href="#">ottobre</a>
Report Emissioni	<a href="#">settembre</a>
Report Emissioni	<a href="#">agosto</a>
Report Emissioni	<a href="#">luglio</a>
Report Emissioni	<a href="#">giugno</a>
Report Emissioni	<a href="#">maggio</a>
Report Emissioni	<a href="#">aprile</a>
Report Emissioni	<a href="#">marzo</a>

<http://www.arpa.piemonte.it/approfondimenti/territorio/torino/impianti/termovalorizzatore-del-gerbido/dati/i-dati-del-termovalorizzatore>