

# Osservatorio qualità dell'aria Aosta

Valutazione  
2017

Polveri - NO2

Metalli nel PM10  
B(a)P nel PM10

Primi dati  
2018

PM10  
2017/2018

Confronto tra le  
stazioni  
industriali di  
Pépinière e I-  
Maggio



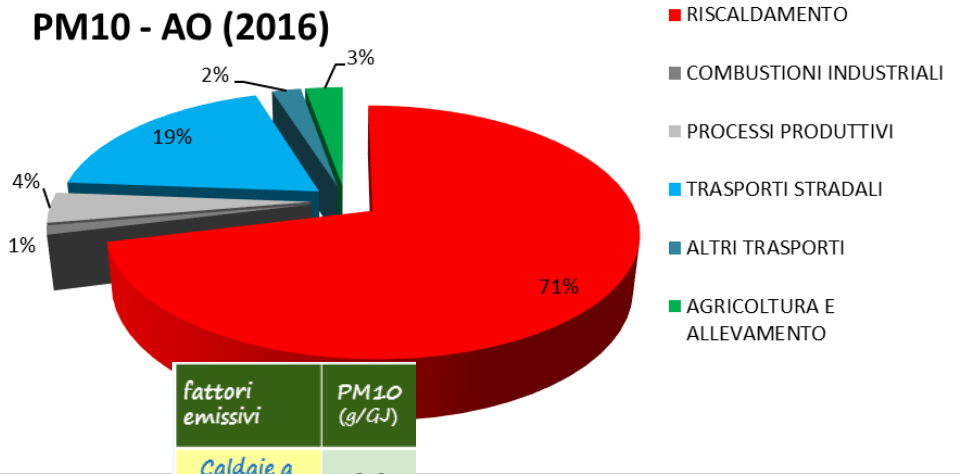
# La qualità dell'aria nel 2017 in sintesi

- SO<sub>2</sub> , CO<sub>2</sub>, Benzene sono molto inferiori al valore limite
- I macroinquinanti : PM10 - NO<sub>2</sub> rimangono in linea con gli scorsi anni
- Il Nichel nel PM10 diminuisce
- Il Benzo(a)Pirene supera il valore obiettivo

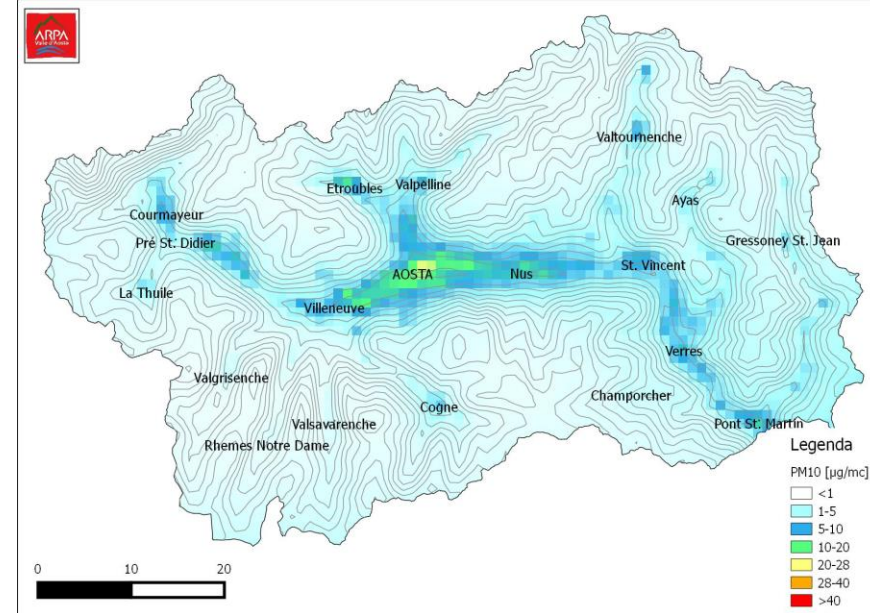
## Inventario delle emissioni nell'area di Aosta

## PM10 media annua sul territorio regionale - Risultato ottenuto mediante modellistica

### PM10 - AO (2016)

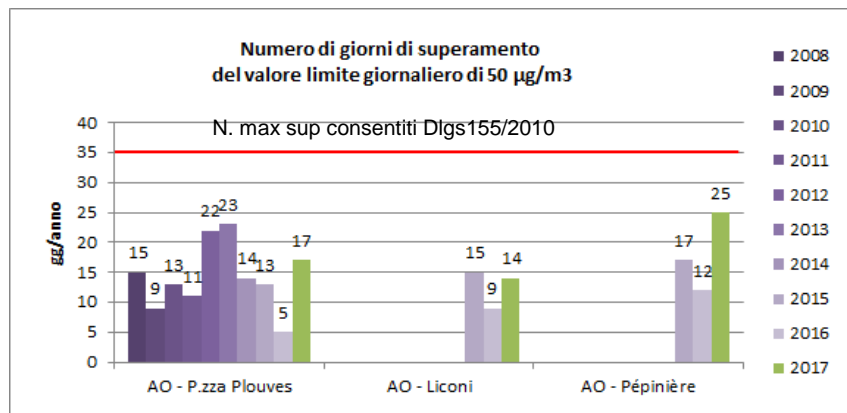
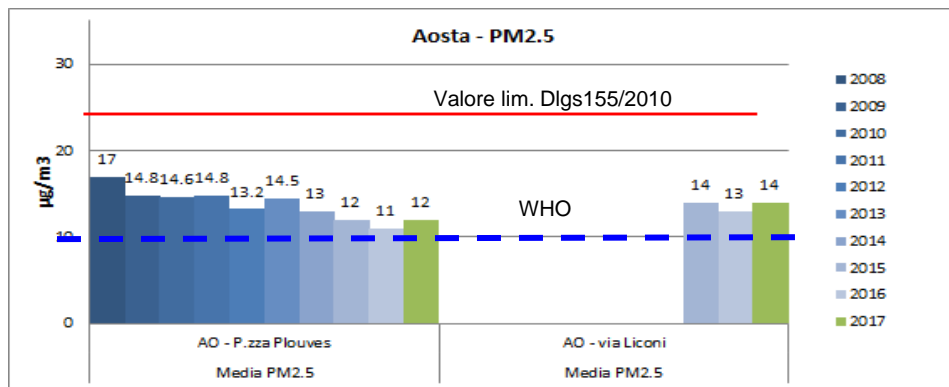
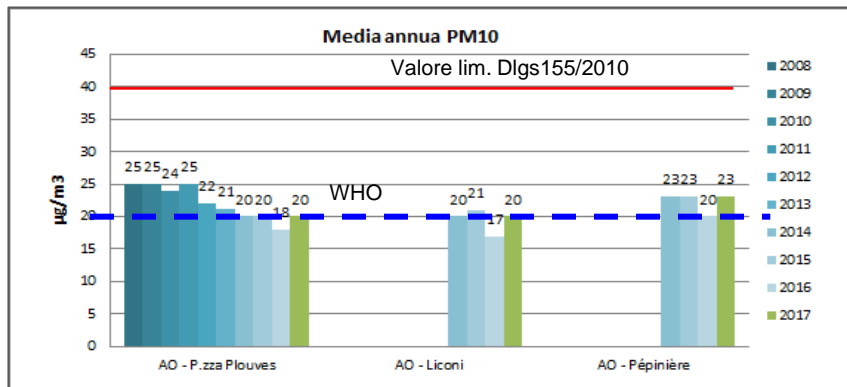


fattori emissivi	PM10 (g/GJ)
Caldiae a metano	0,2
Caldiae a gasolio	1,5
Caldiae a legna	290
Stufe a pellet	29



*Nell'inventario sono considerate solo le emissioni convogliate.  
E' in studio l'introduzione di fattori emissivi per stimare le emissioni diffuse.*

# Polveri PM10 e PM2.5



I dati di polveri mostrano per il 2017 un incremento dei valori:

- lieve nella media annuale,
- più significativo, nel numero di giorni di superamento del valore limite giornaliero

Per comprendere e valutare tale aumento è utile conoscere le sorgenti emissive che influiscono sulla concentrazione di polveri in Aosta e analizzare in maggior dettaglio alcuni episodi occorsi nel corso del 2017

# PM10 giornaliero nelle stazioni di Aosta - 2017

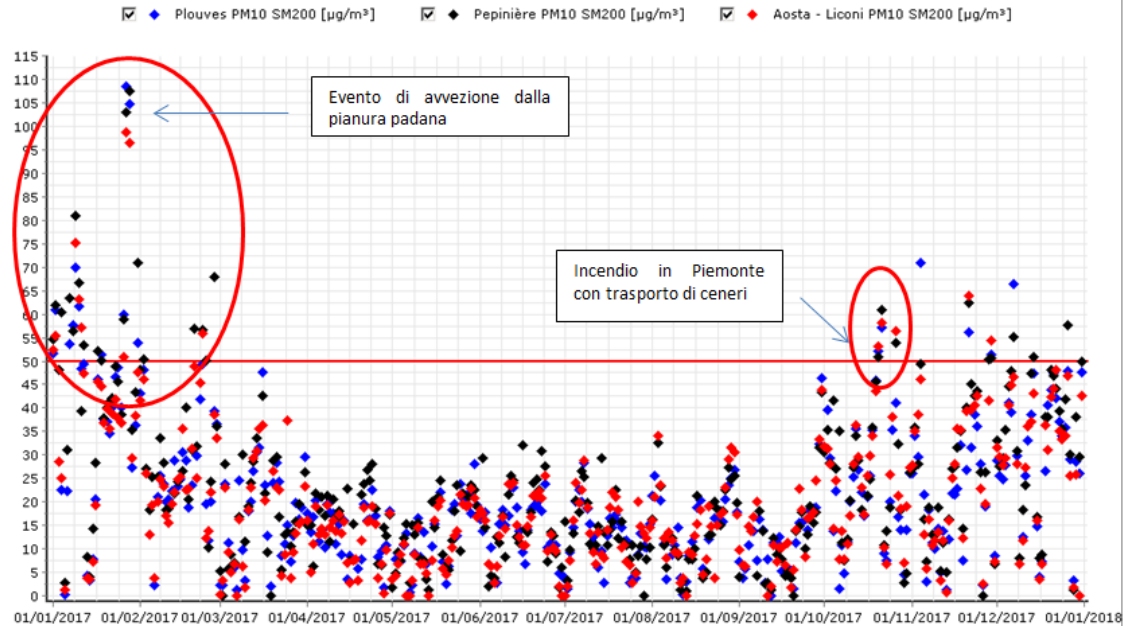
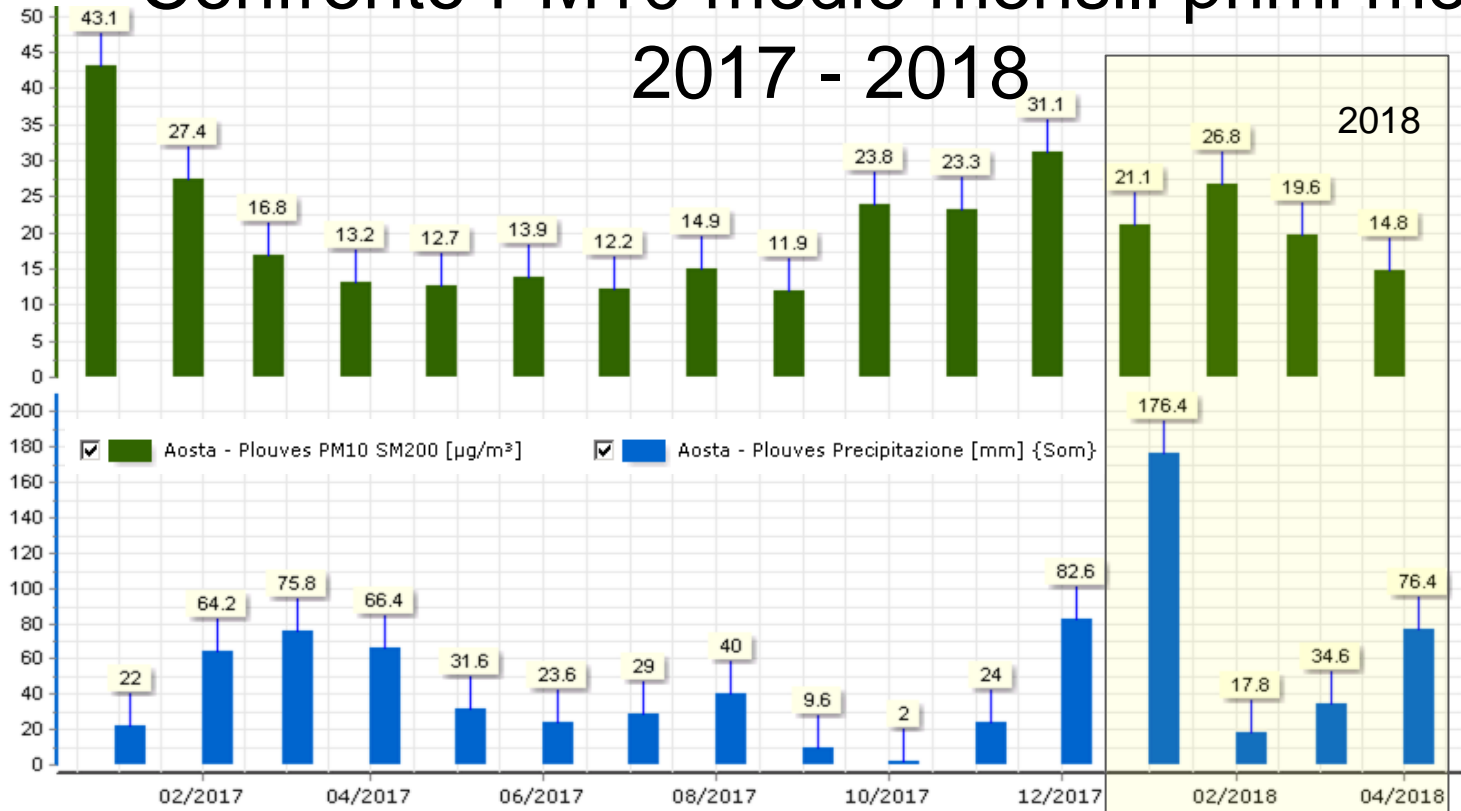
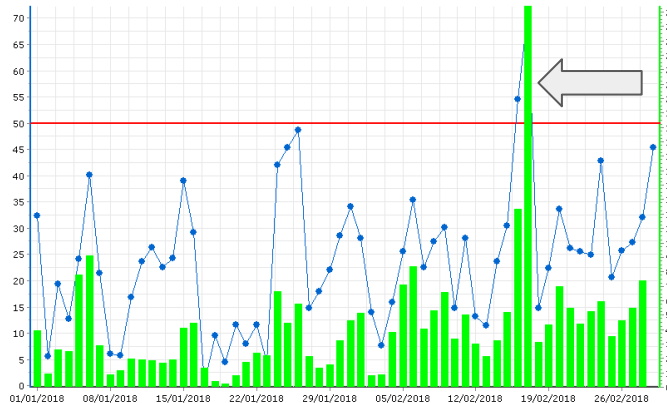
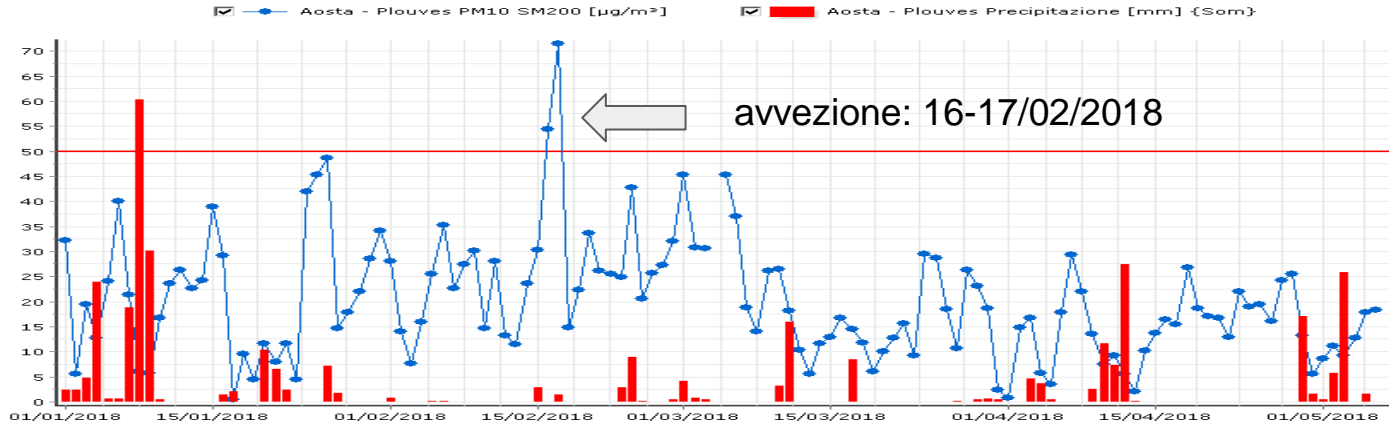


Figura 4 – Stazioni di Aosta: concentrazioni medie giornaliere di PM10 nel 2017. La linea orizzontale rossa rappresenta il valore limite giornaliero.

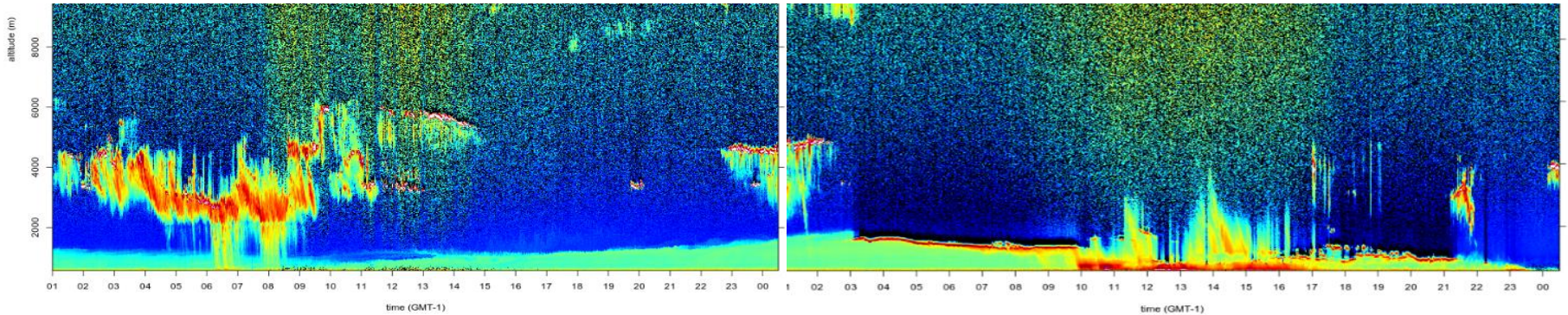
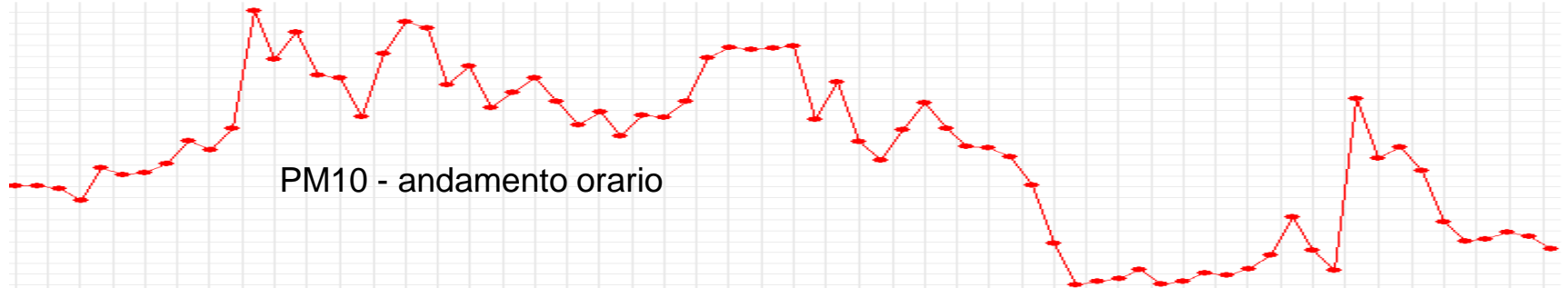
# Confronto PM10 medie mensili primi mesi 2017 - 2018



# PM 10 Aosta piazza Plouves

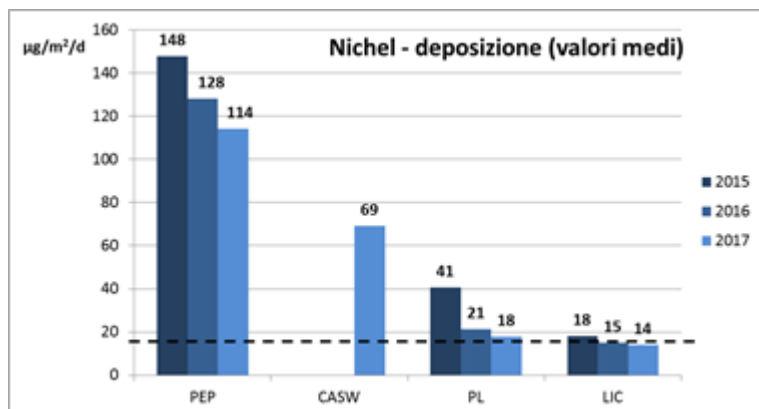
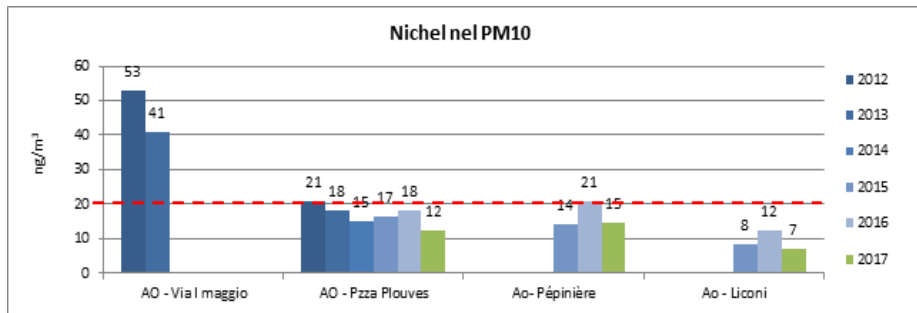


# Evento di avvezione 16-17 febbraio 2018

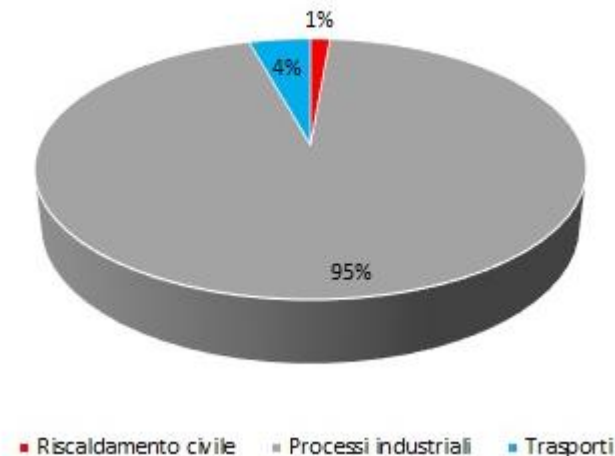




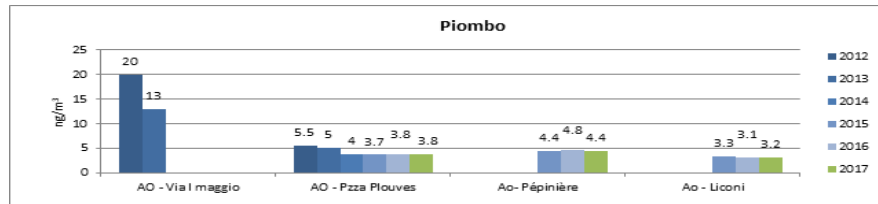
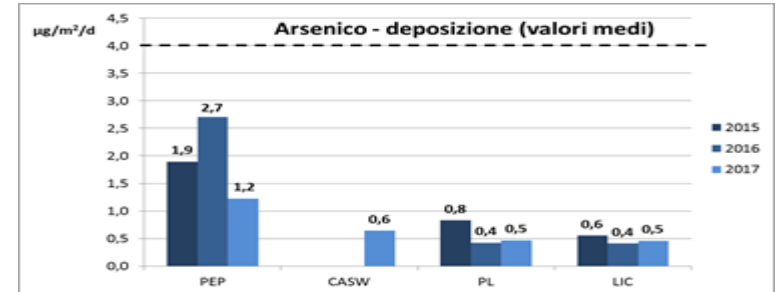
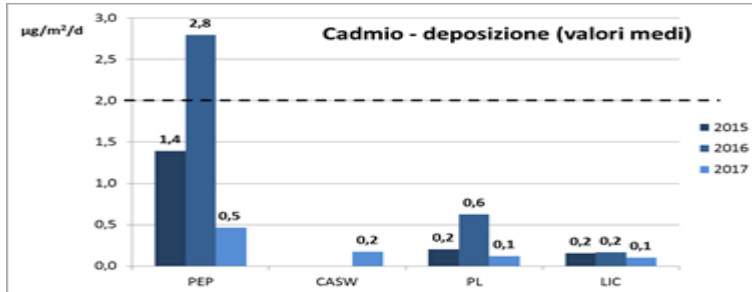
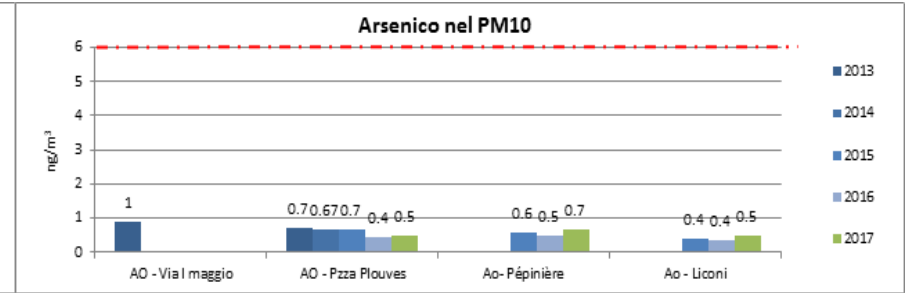
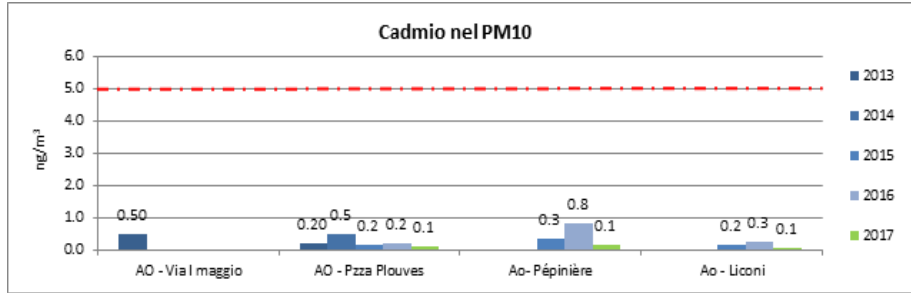
# Metalli: Nichel



**Emissioni di Ni in Aosta**



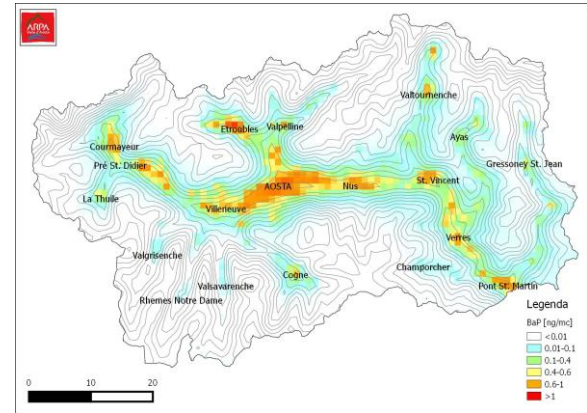
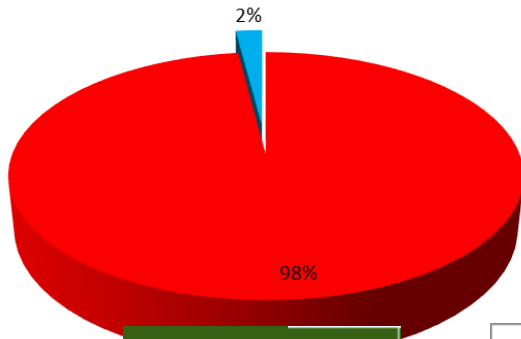
# Metalli



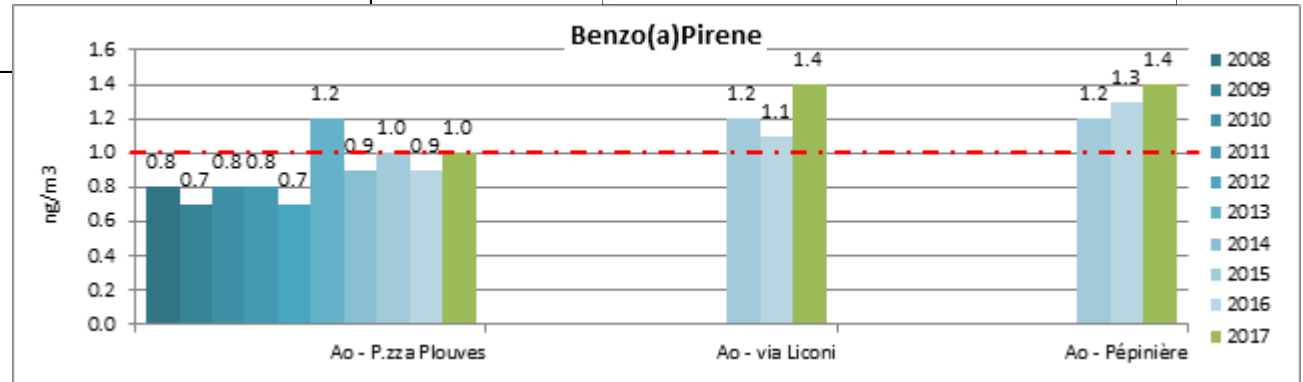
# Benzo(a)Pirene

IPA - AO (2016)

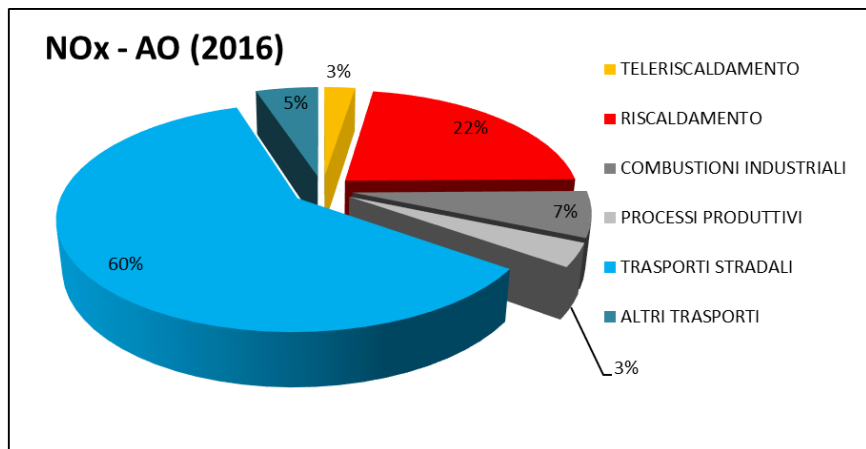
- RISCALDAMENTO
- TRASPORTI STRADALI



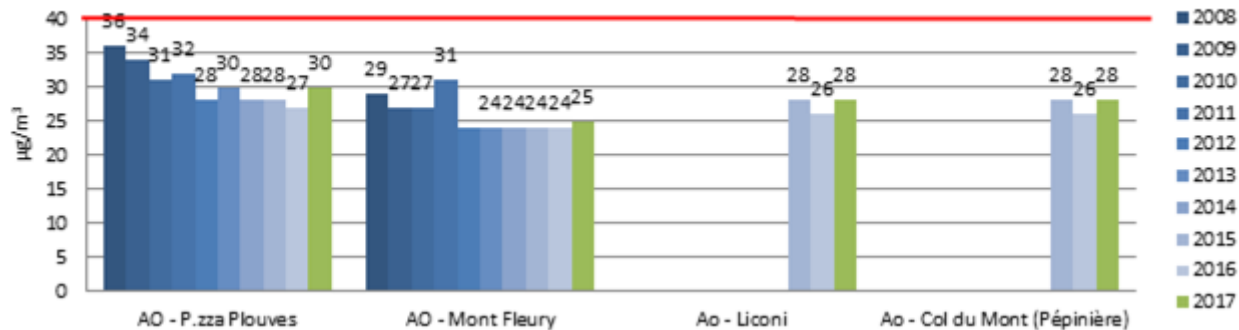
fattori emissivi	B(a)P (mg/GJ)
Caldaiie a metano	0,01
Caldaiie a gasolio	0,08
Caldaiie a legna	60
Stufe a pellet	5



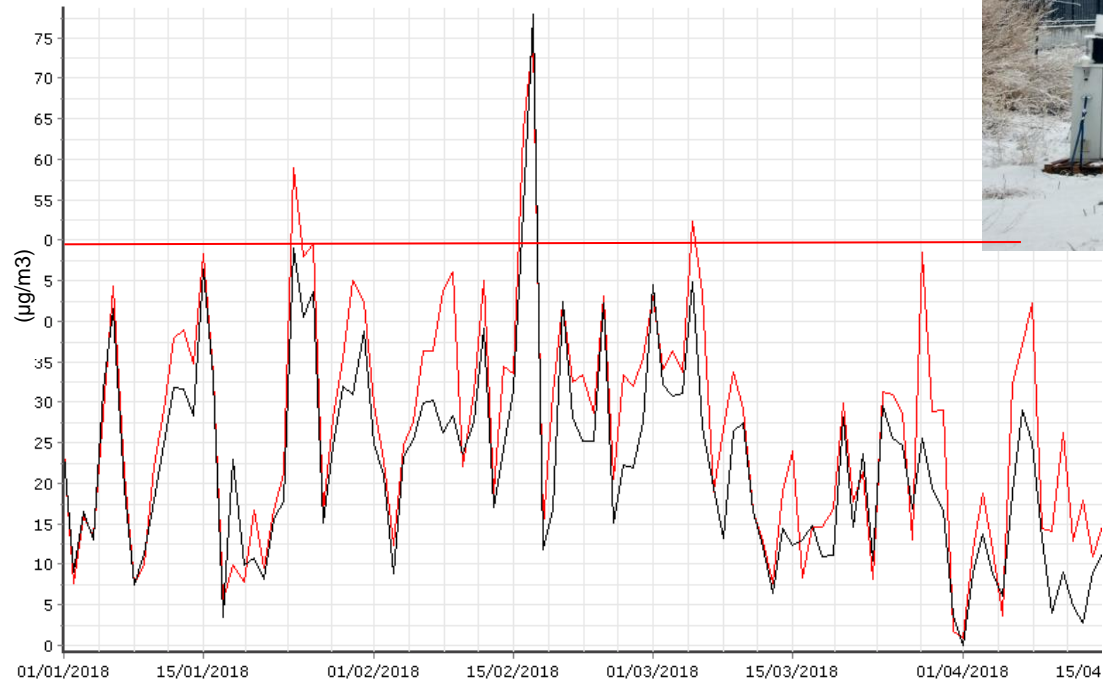
# Biossido d'Azoto



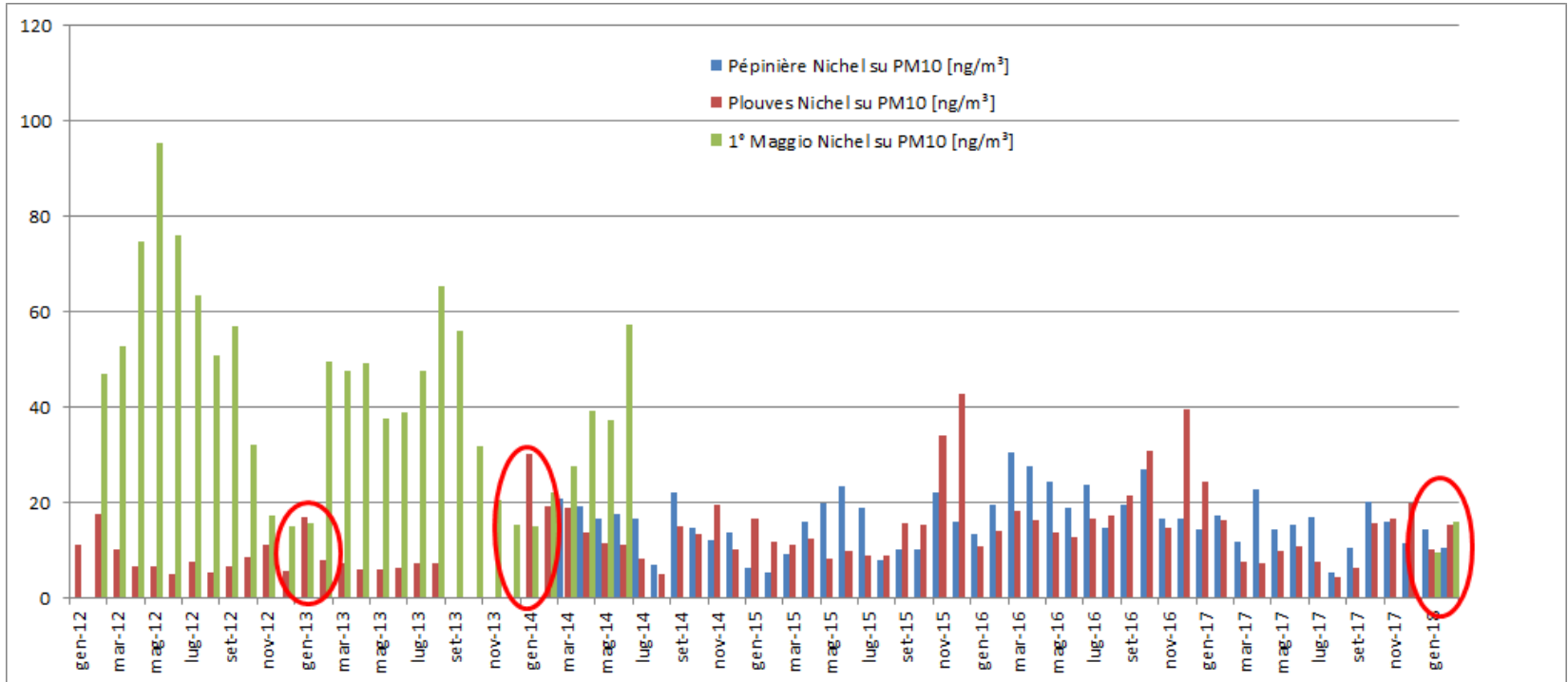
**NO<sub>2</sub> media annua - Aosta**



# PM10 : Ao-I Maggio vs Ao-Pépinière

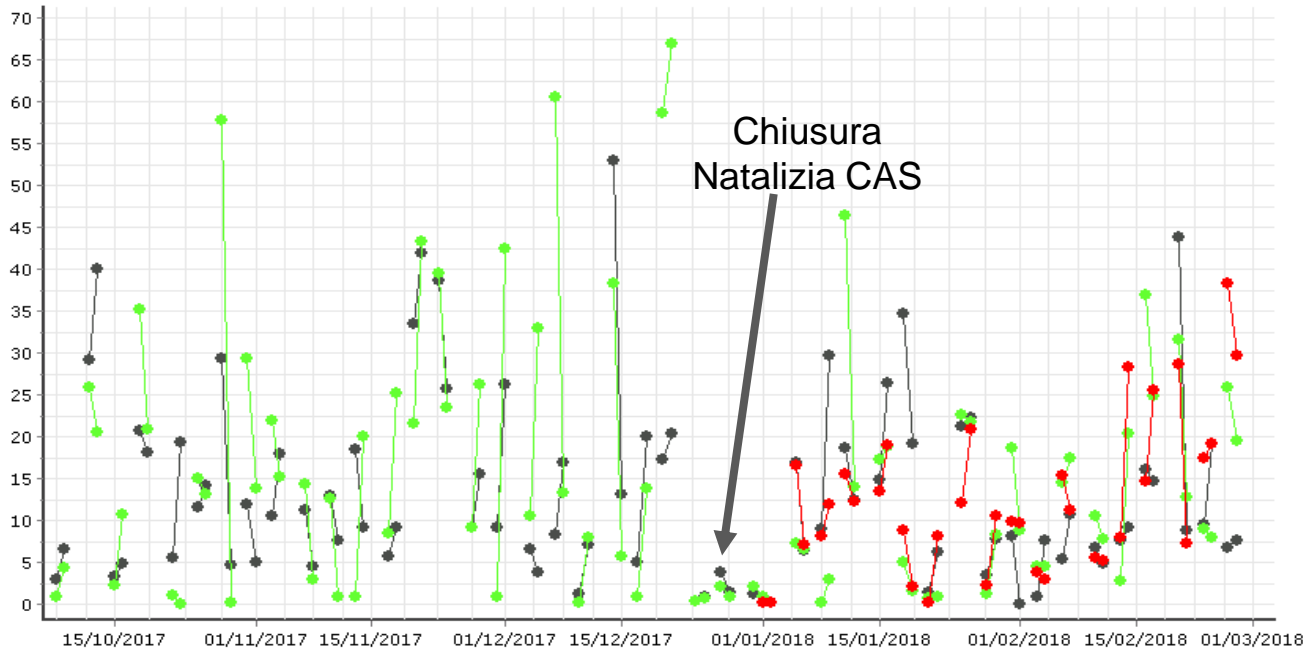


# Nichel nel PM10: I Maggio-Pépinière -Plouves



# Nichel nel PM10: I Maggio-Pépinière-Plouves

—●— Aosta - Col du Mont Nichel su PM10 [ng/m<sup>3</sup>]   
  —●— Aosta - Plouves Nichel su PM10 [ng/m<sup>3</sup>]  
 —●— Aosta - I Maggio Nichel su PM10 [ng/m<sup>3</sup>]





# Grazie per l'attenzione

*si ringrazia per la collaborazione:*

*Marco Pignet - Gestione operativa RMQA*

*Alessandra Brunier (Analisi Metalli)*

*Stefania Vaccari (Analisi Metalli)*

*Giuliana Lupato (Analisi IPA)*

*Paolo Proment (Analisi Ioni e Cationi nel PM10)*

*Andrea Zanella (Analisi Gravimetrica PM10)*

*Devis Panont e Roberta Ferrarese (Deposizioni)*

*Giordano Pession (Inventario ed Modellistica)*

*Tiziana Magri (Metereologia)*

*Henri Diémoz (Dati Lidar)*

*Manuela Zublena e Cristina Gibellino (coordinamento gruppo di lavoro)*