



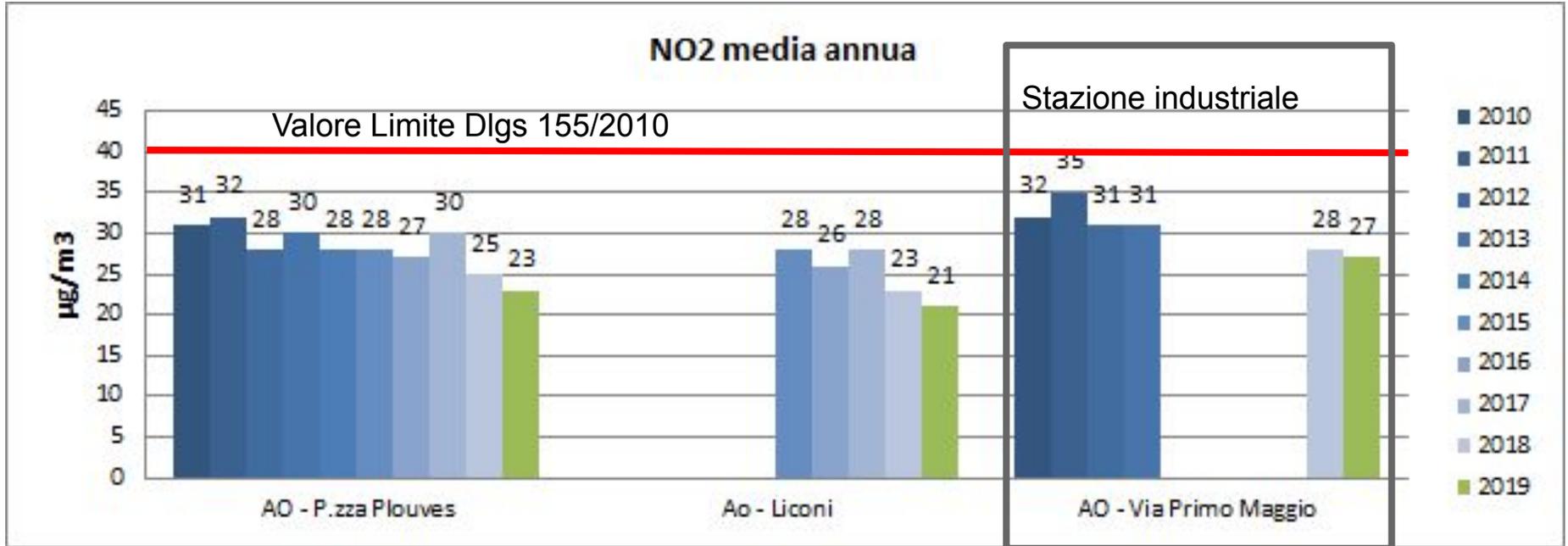
Osservatorio Qualità dell'aria

Aosta -28 gennaio 2020



- Valutazione Qualità dell'aria 2019
- Primi dati 2020

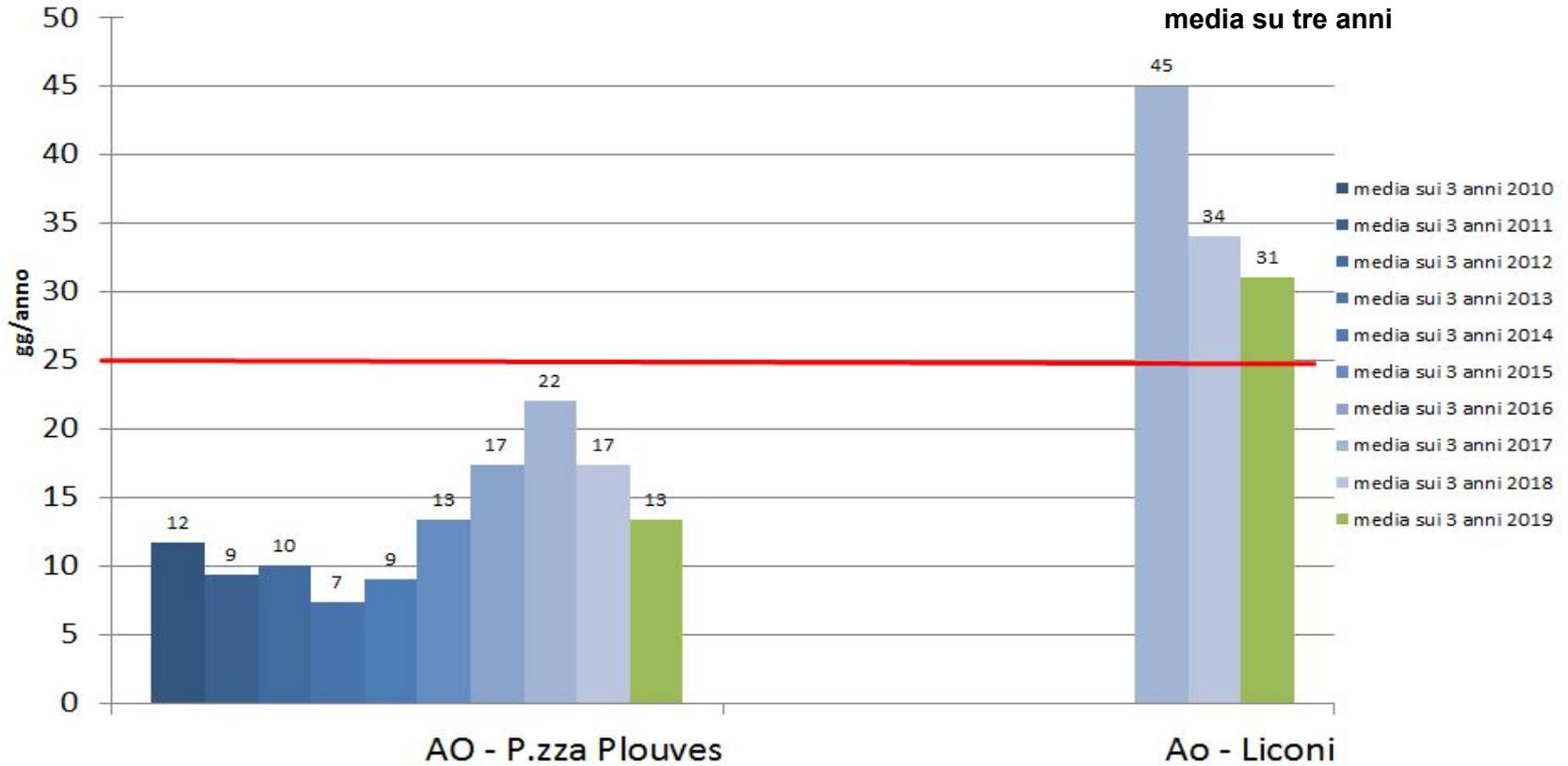
NO₂ in Aosta: media annua





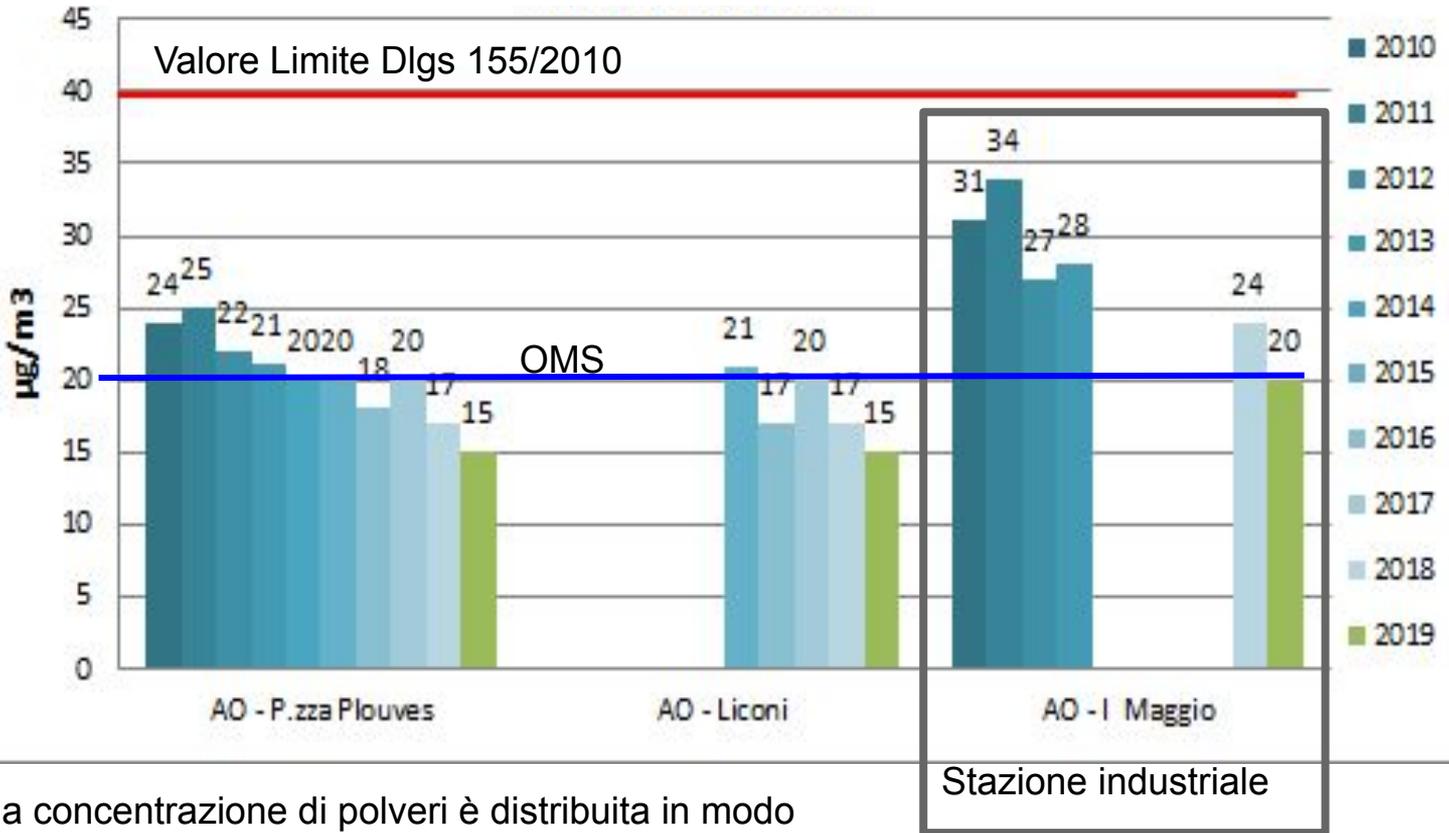
Ozono in Aosta

N di giorni di superamento dell'obiettivo a lungo termine: $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ da non superare per più di 25 v. per anno civile come media su tre anni



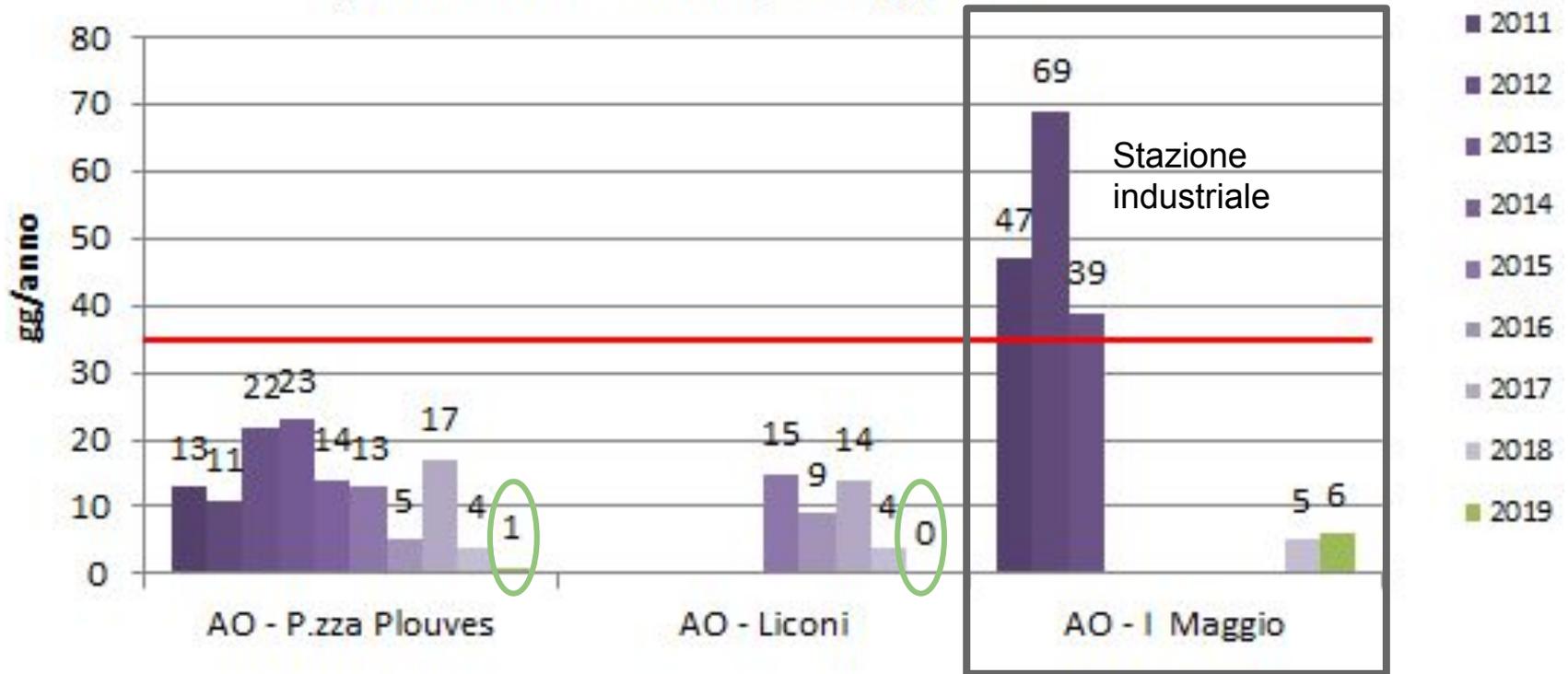
28 gennaio 2020 - Claudia Tarricone

Polveri in Aosta: PM10 media annua

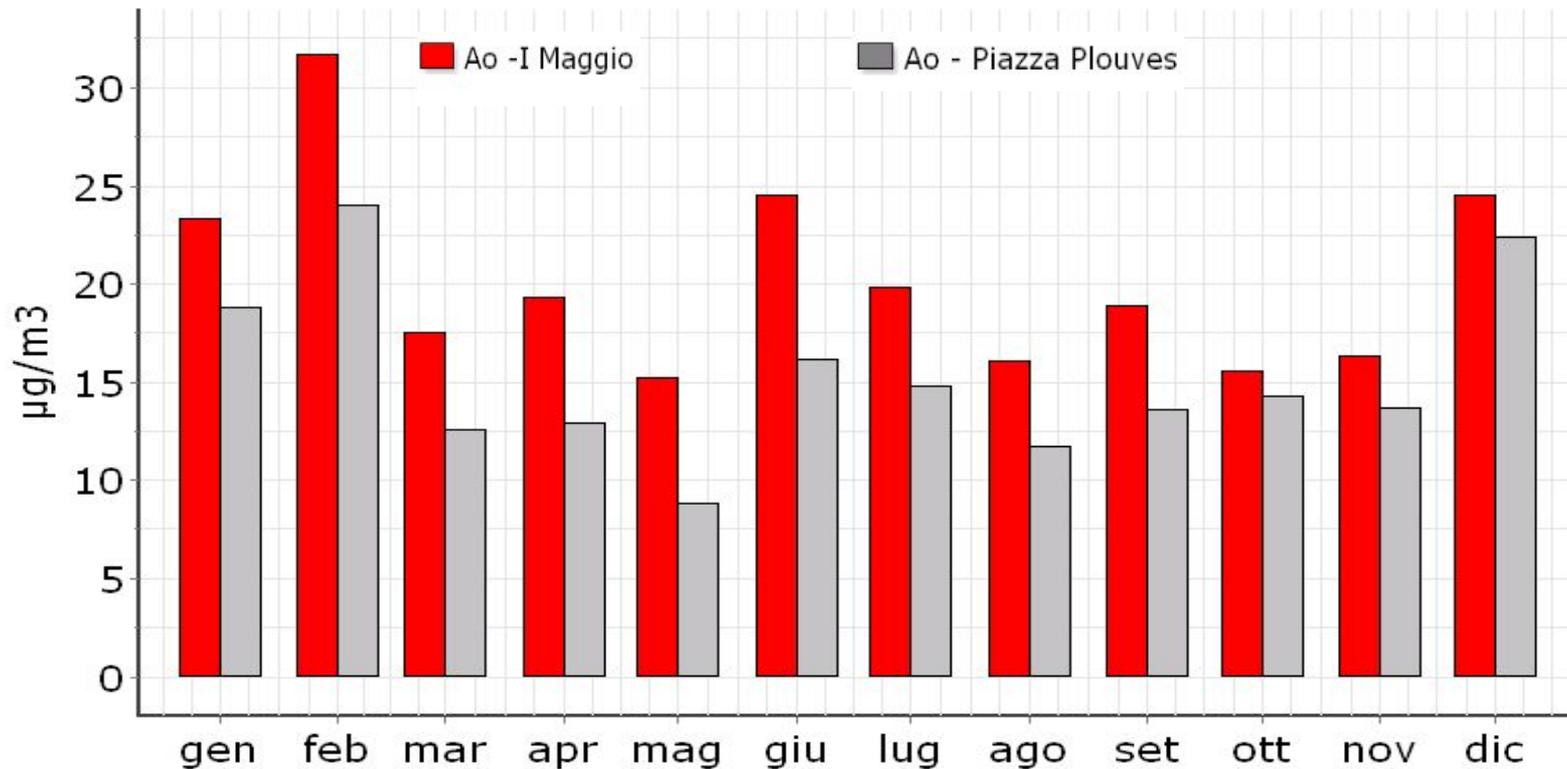


In Aosta la concentrazione di polveri è distribuita in modo uniforme in ambito urbano. Nella stazione industriale di I Maggio la concentrazione di polveri PM10 è maggiore.

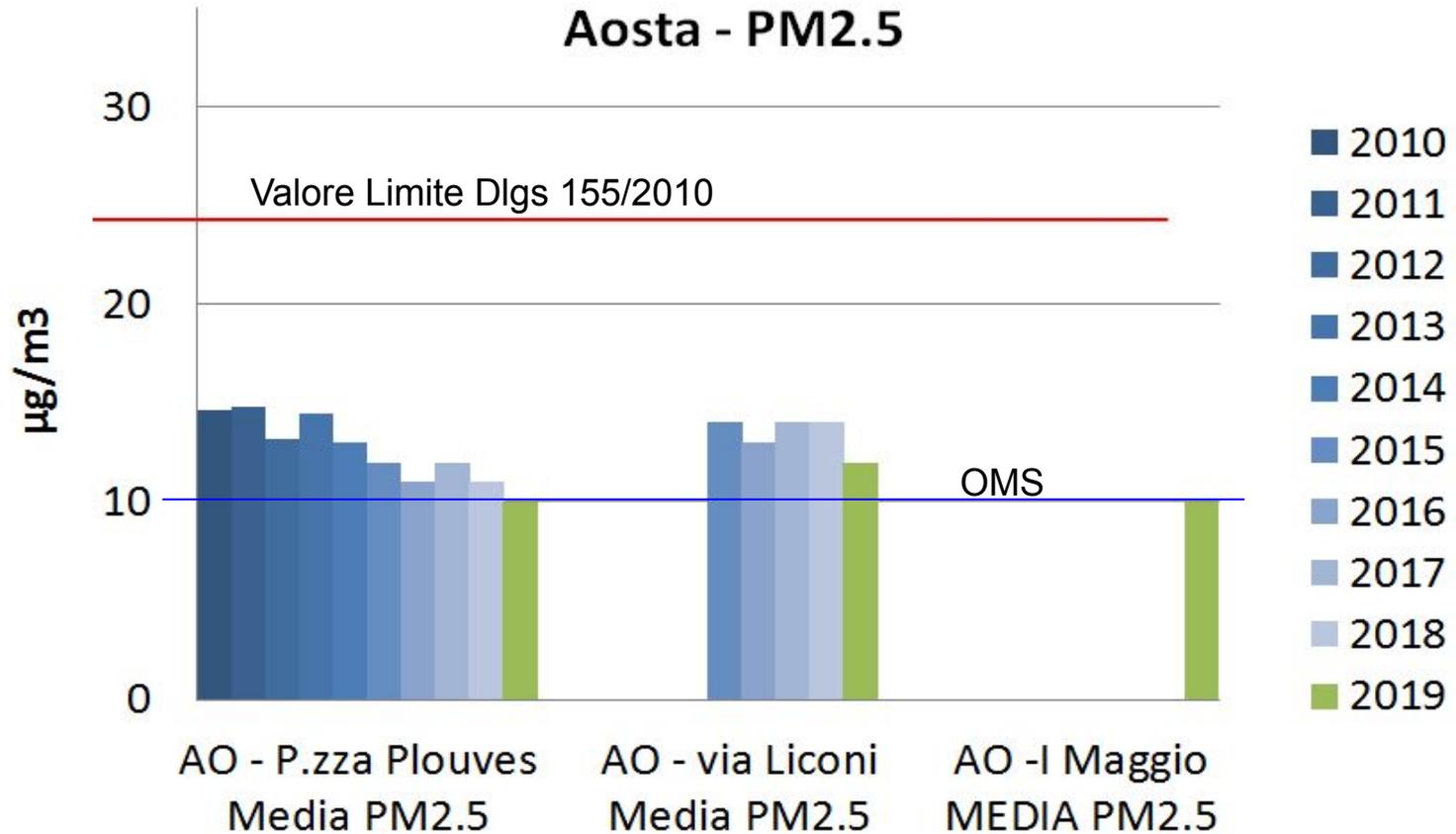
Polveri in Aosta: PM10 superamenti



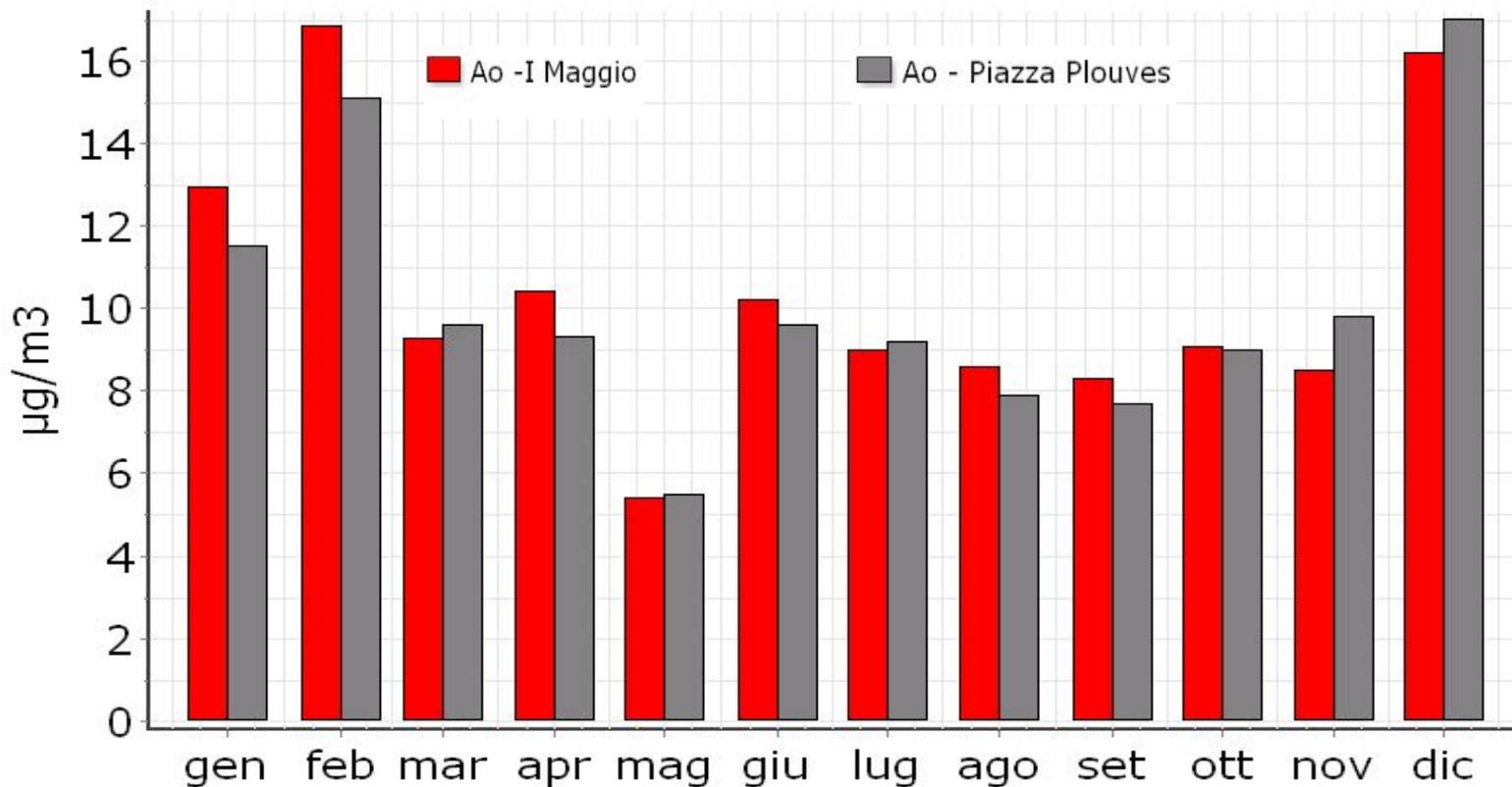
Polveri in Aosta: PM10 medie mensili 2019



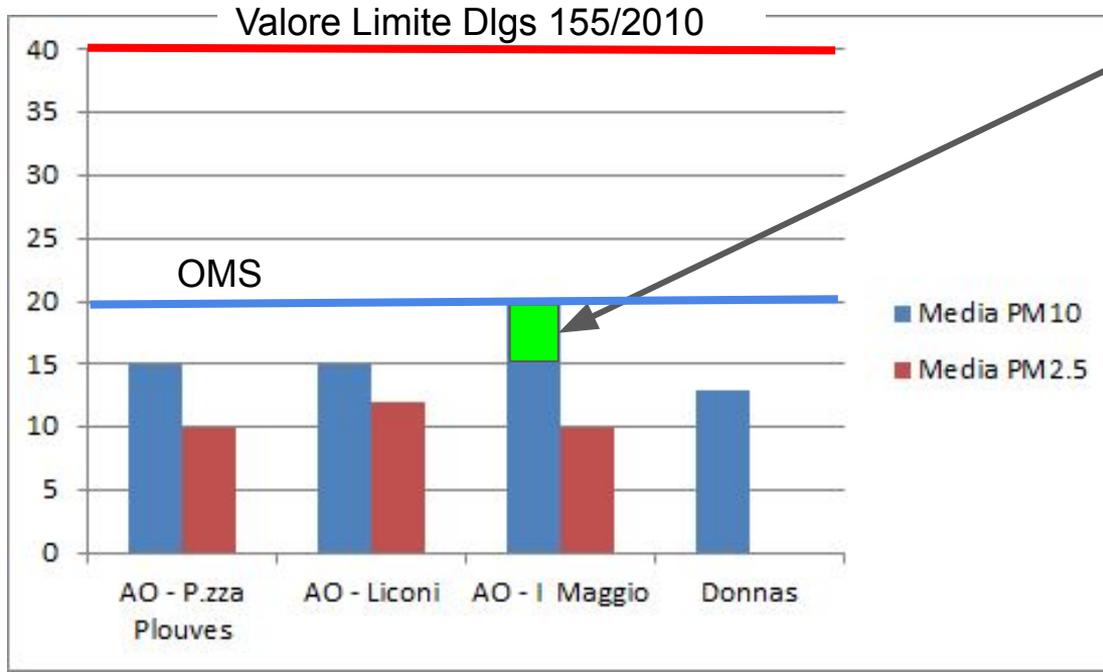
Aosta - PM2.5



Polveri in Aosta: PM2.5 medie mensili 2019

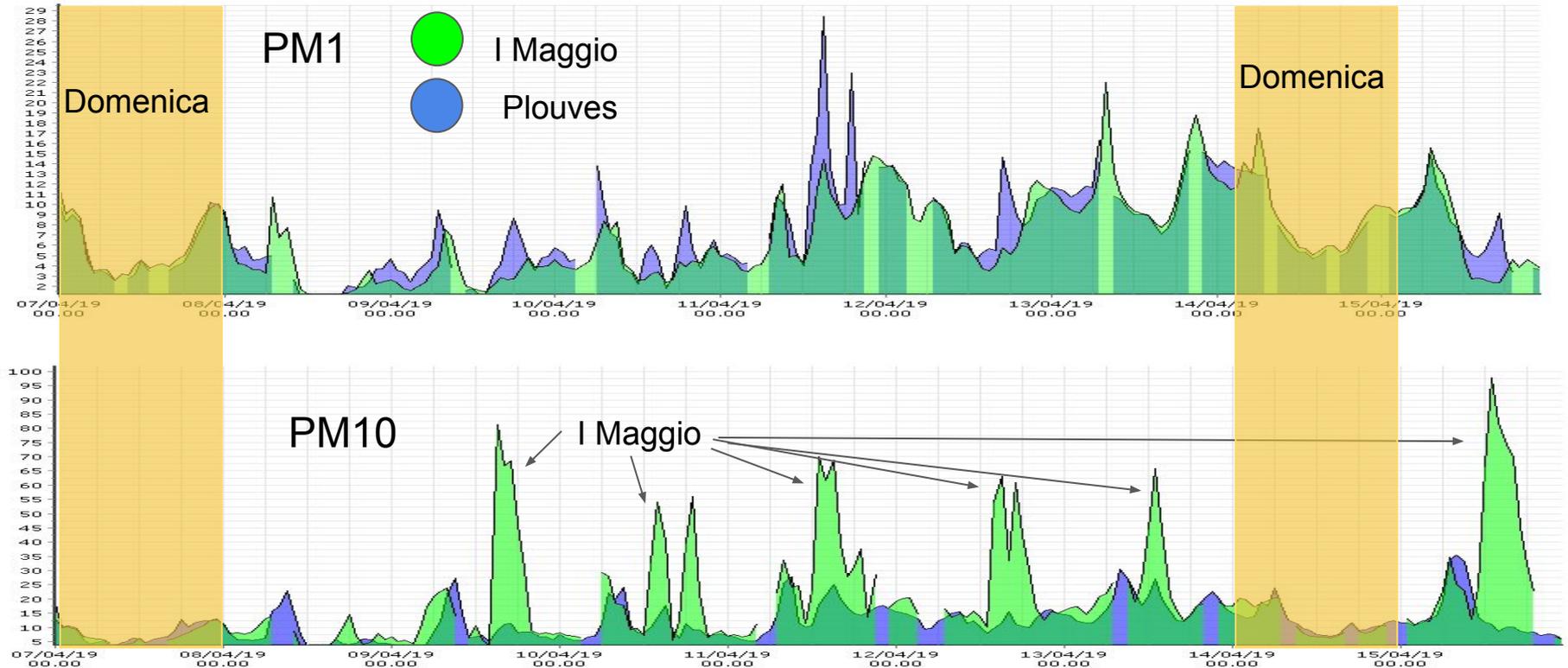


Impatto delle emissioni della acciaieria sulla qualità dell'aria nella stazione di Aosta - I Maggio (2019)

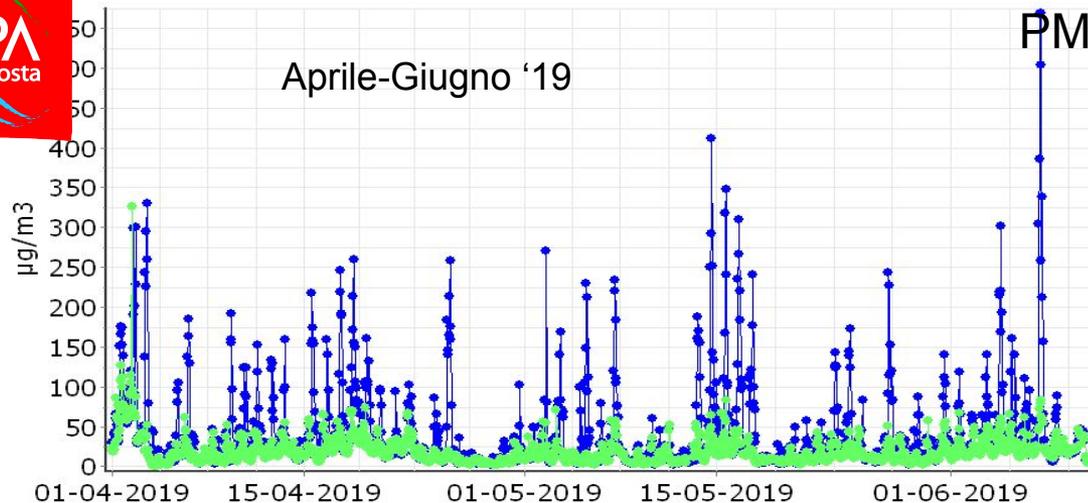


Per comprendere le dinamiche che contribuiscono ai livelli di PM10 misurati nella stazione industriale di I Maggio a partire dal 2019, ARPA nel 2019 ha installato un nuovo strumento in grado di misurare le frazioni granulometriche del PM (PM1 - PM2.5 - PM10 - PMtot) con risoluzione temporale oraria.

PM1 e PM10 a confronto: Ao-Plouves vs Ao-I Maggio : un esempio: seconda settimana di Aprile 2019



PM_{tot} confronto tra PL e I Maggio



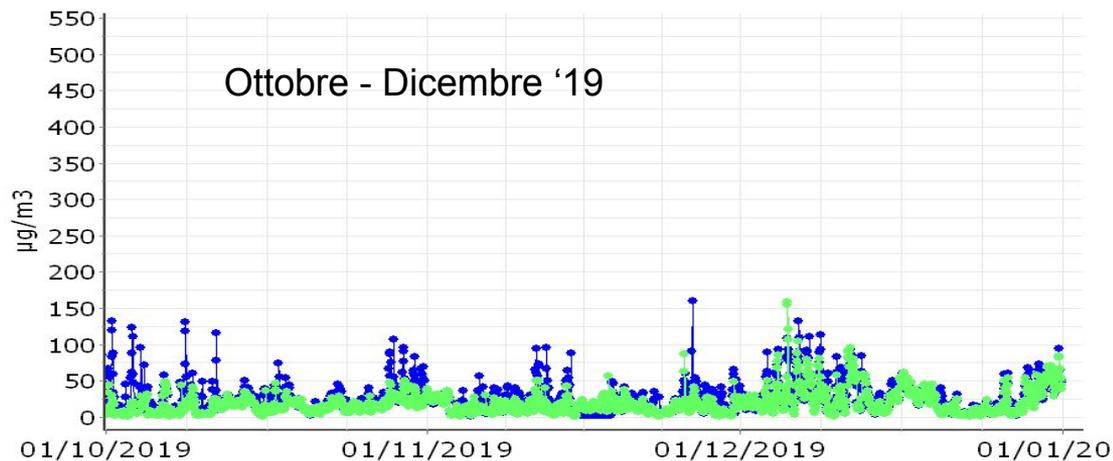
● Aosta Piazza Plouves

● Aosta I Maggio

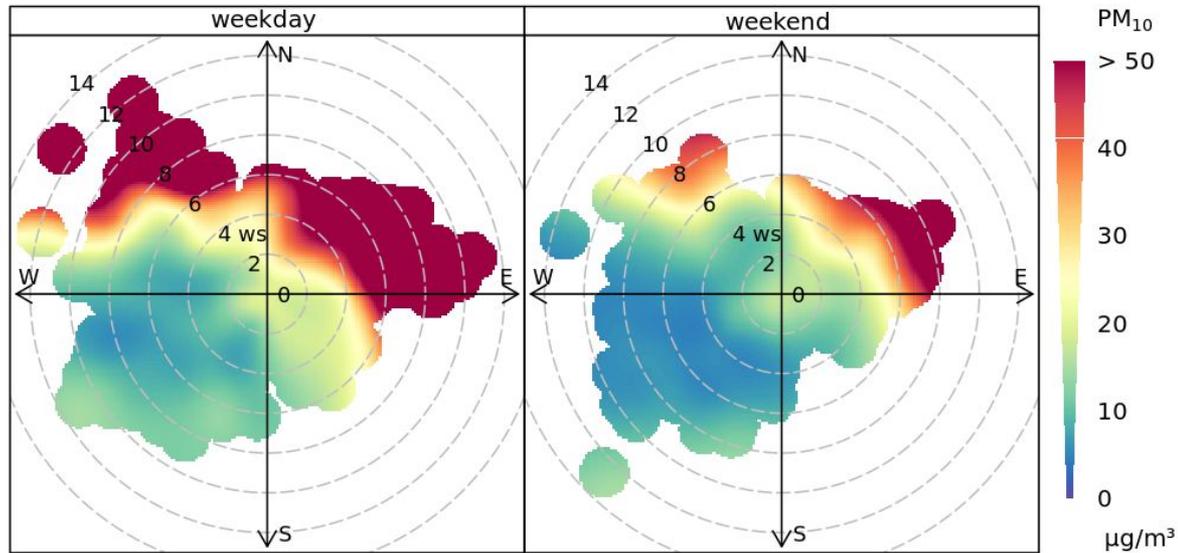
Negli ultimi 3 mesi si vede una diminuzione dei picchi di polveri grossolane a I Maggio rispetto al trimestre primaverile.

Hp:

1. meno vento nella stagione autunnale
2. diminuzione della produzione
3. utilizzo del nuovo sistema di aspirazione

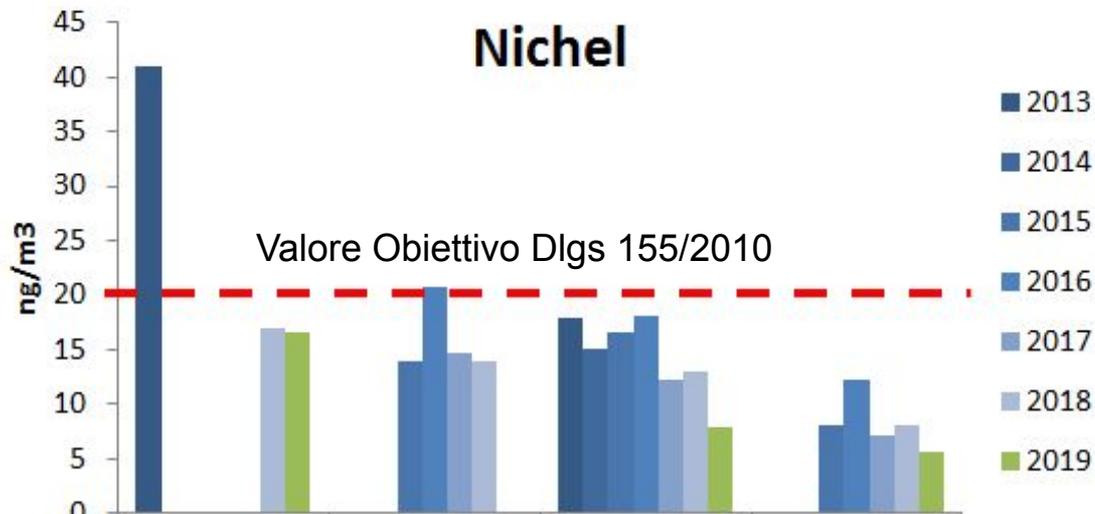


primo_maggio bivariate polar plot of concentrations PM₁₀ - 2019



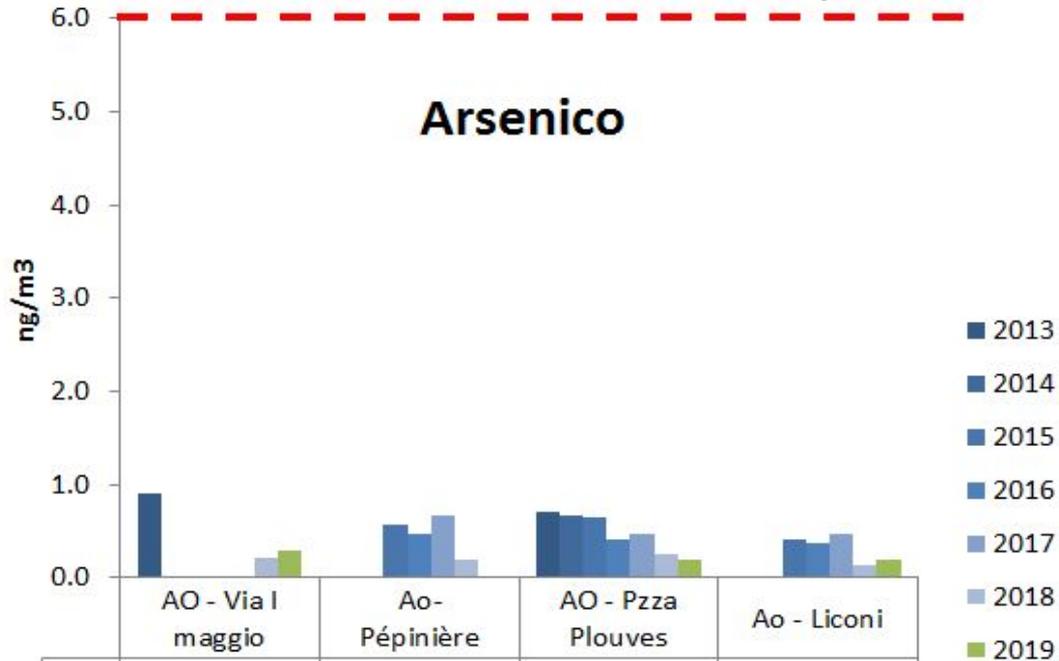
Concentrazione rispetto alla direzione e velocità del vento (dati 100 %) - data aggiornamento 2019-12-31

Nichel



| | AO - Via I maggio | Ao- Pèpinière | AO - Pzza Plouves | Ao - Liconi |
|------|-------------------|---------------|-------------------|-------------|
| 2013 | 41 | | 18 | |
| 2014 | | | 15 | |
| 2015 | | 14.0 | 16.5 | 8.1 |
| 2016 | | 20.8 | 18.1 | 12.2 |
| 2017 | | 14.7 | 12.3 | 7.1 |
| 2018 | 17.0 | 14.00 | 13.0 | 8.0 |
| 2019 | 16.5 | | 7.9 | 5.7 |

Valore Obiettivo Dlgs 155/2010

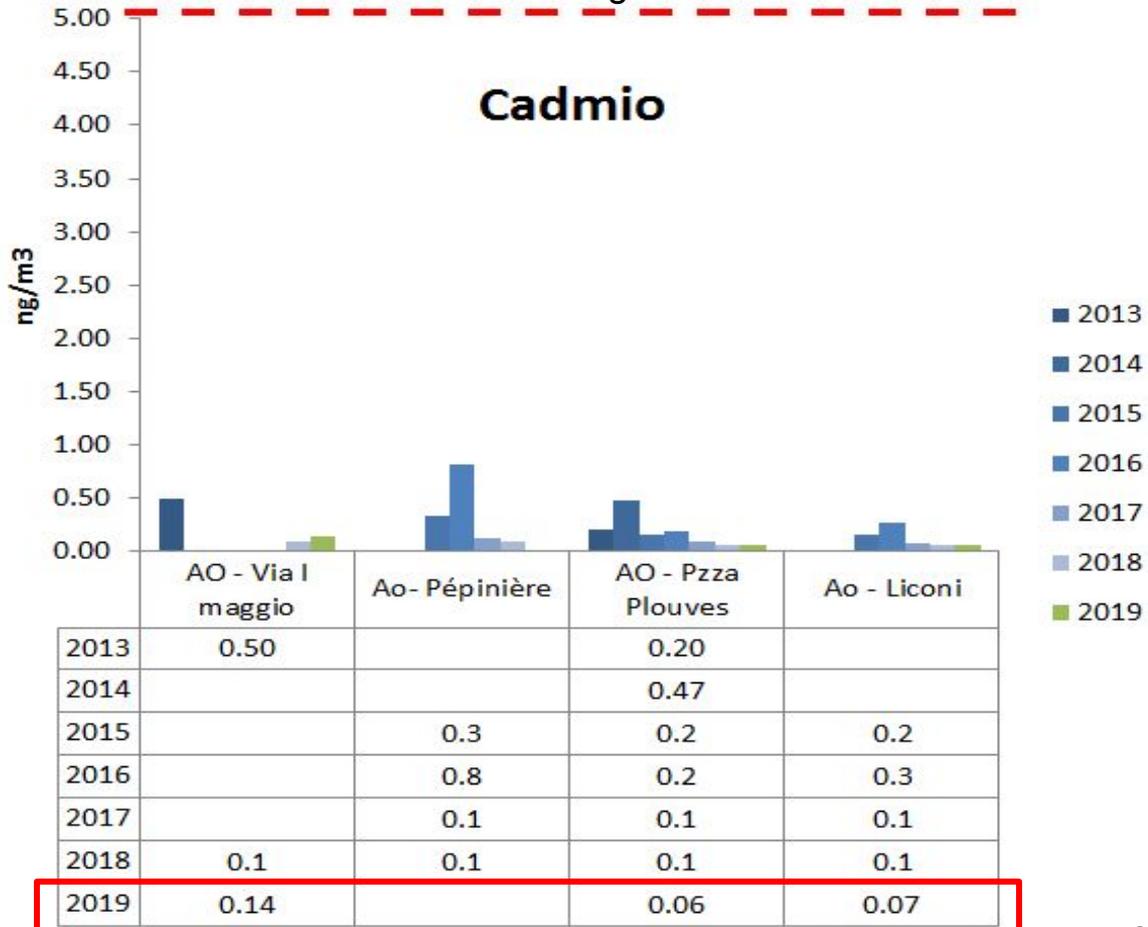


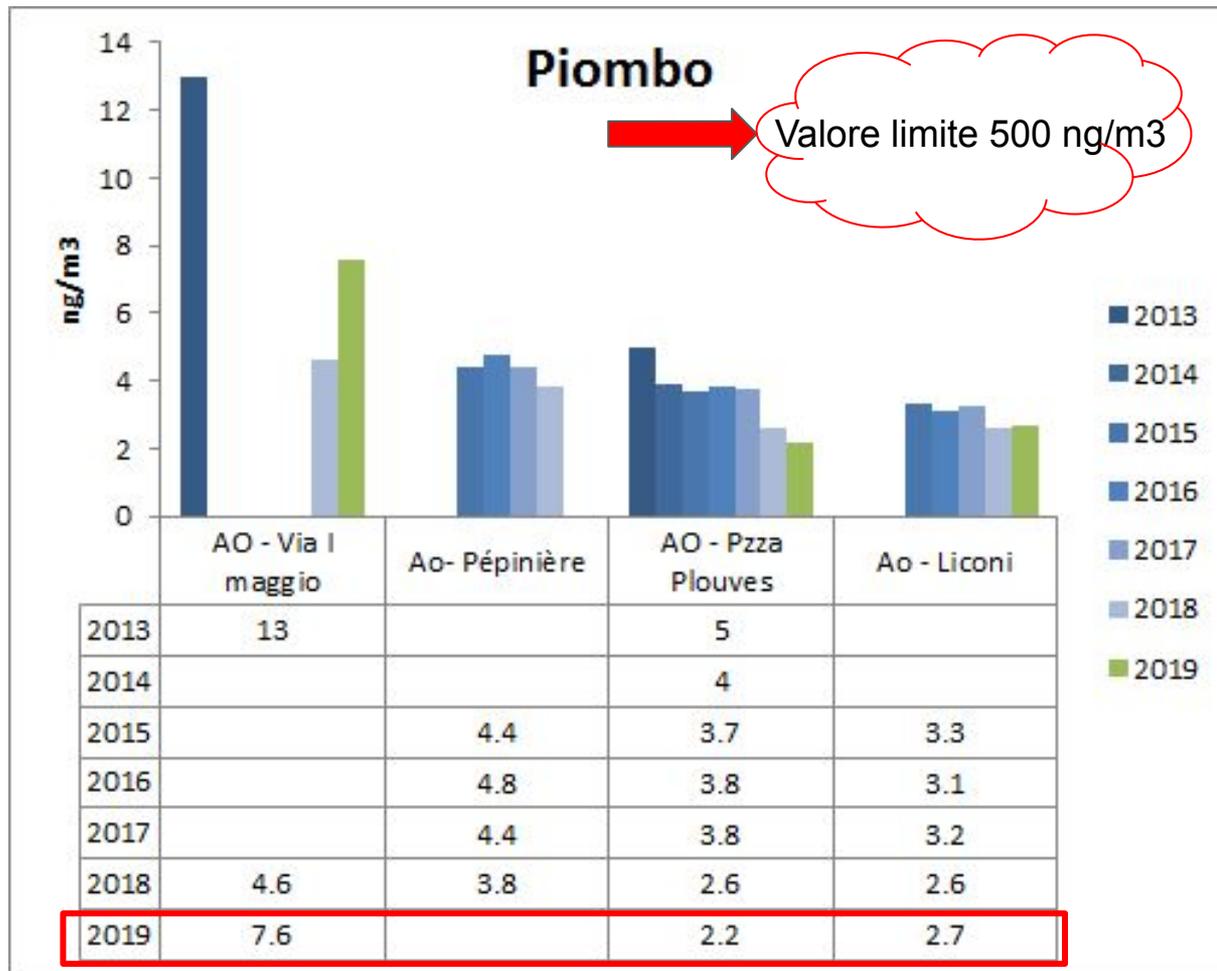
| | AO - Via I maggio | Ao- Pépinière | AO - Pzza Plouves | Ao - Liconi |
|------|-------------------|---------------|-------------------|-------------|
| 2013 | 1 | | 0.7 | |
| 2014 | | | 0.67 | |
| 2015 | | 0.6 | 0.7 | 0.4 |
| 2016 | | 0.5 | 0.4 | 0.4 |
| 2017 | | 0.7 | 0.5 | 0.5 |
| 2018 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.1 |
| 2019 | 0.3 | | 0.2 | 0.2 |



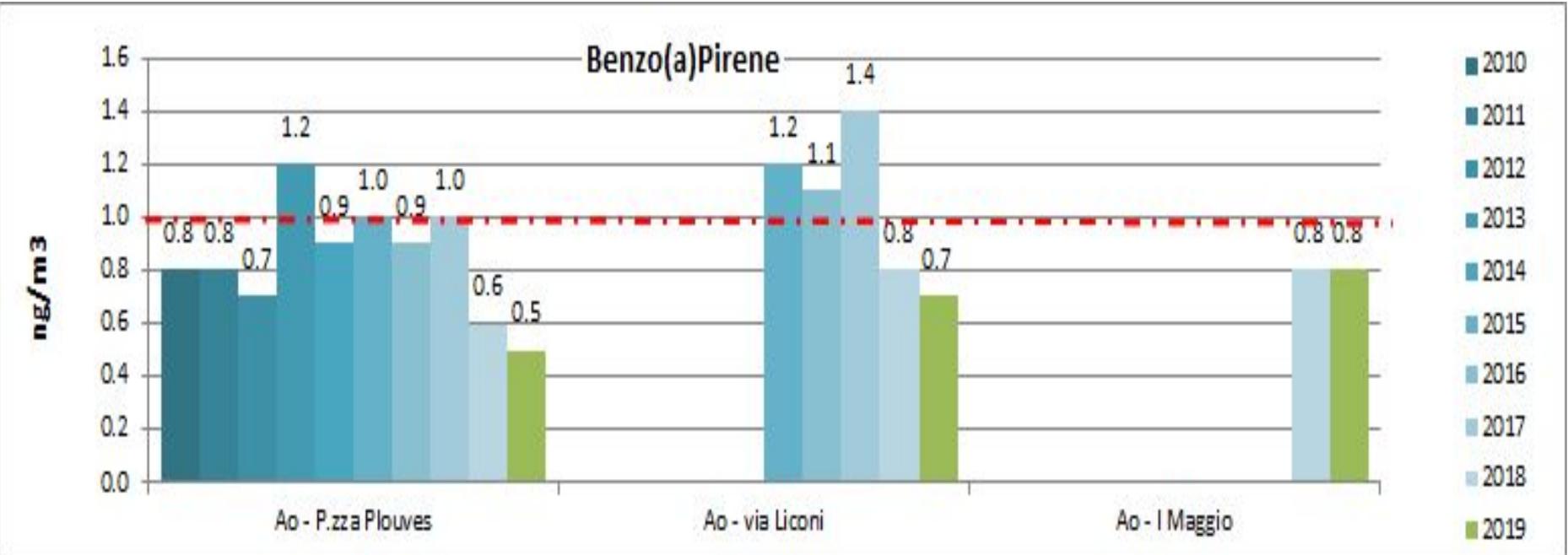
Valore Obiettivo Dlgs 155/2010

Cadmio





Benzo(a)Pirene su PM10



Uno sguardo al 2020... PM10 ad Aosta



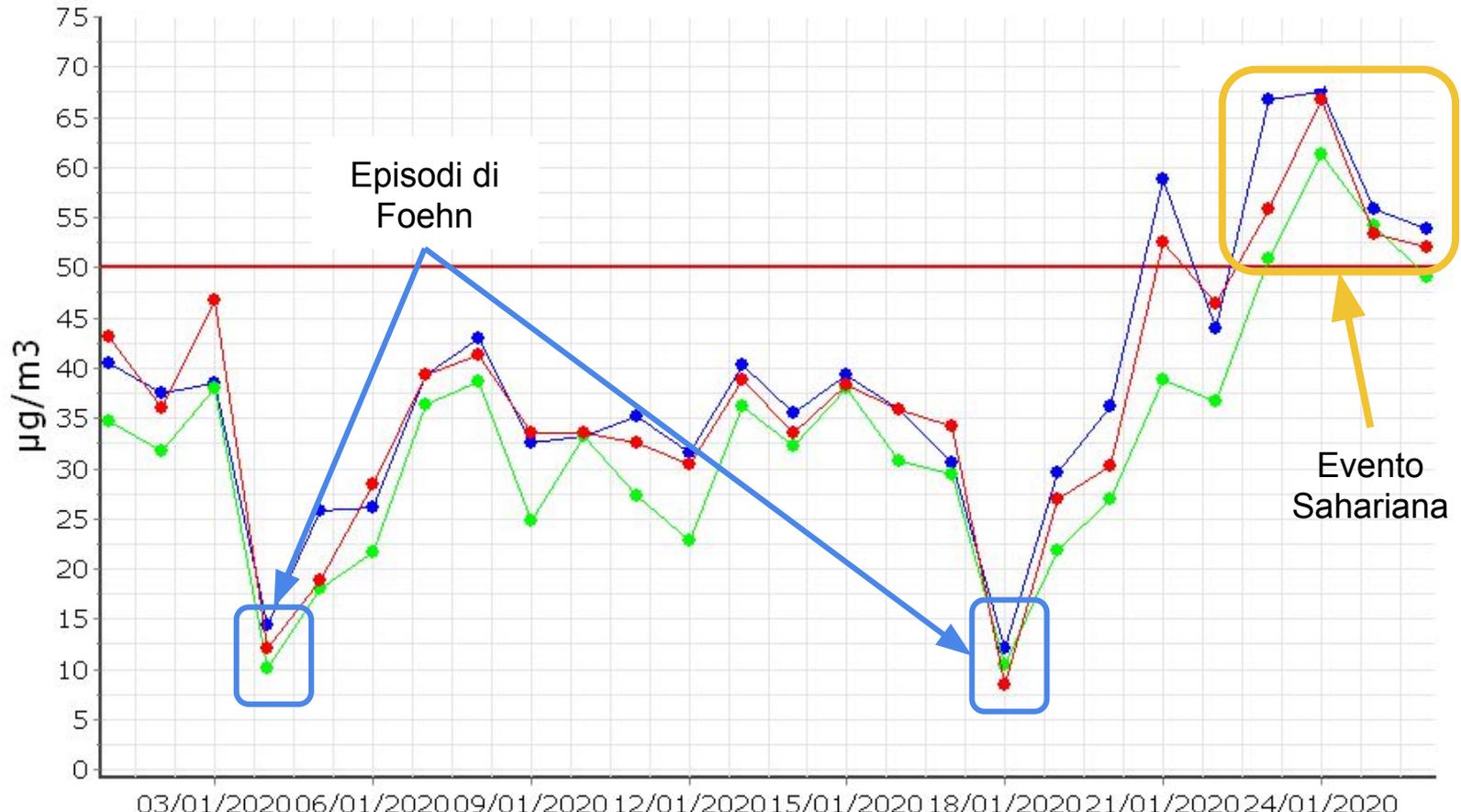
Polveri sahariane sul nord ovest del Paese

25/01/2020

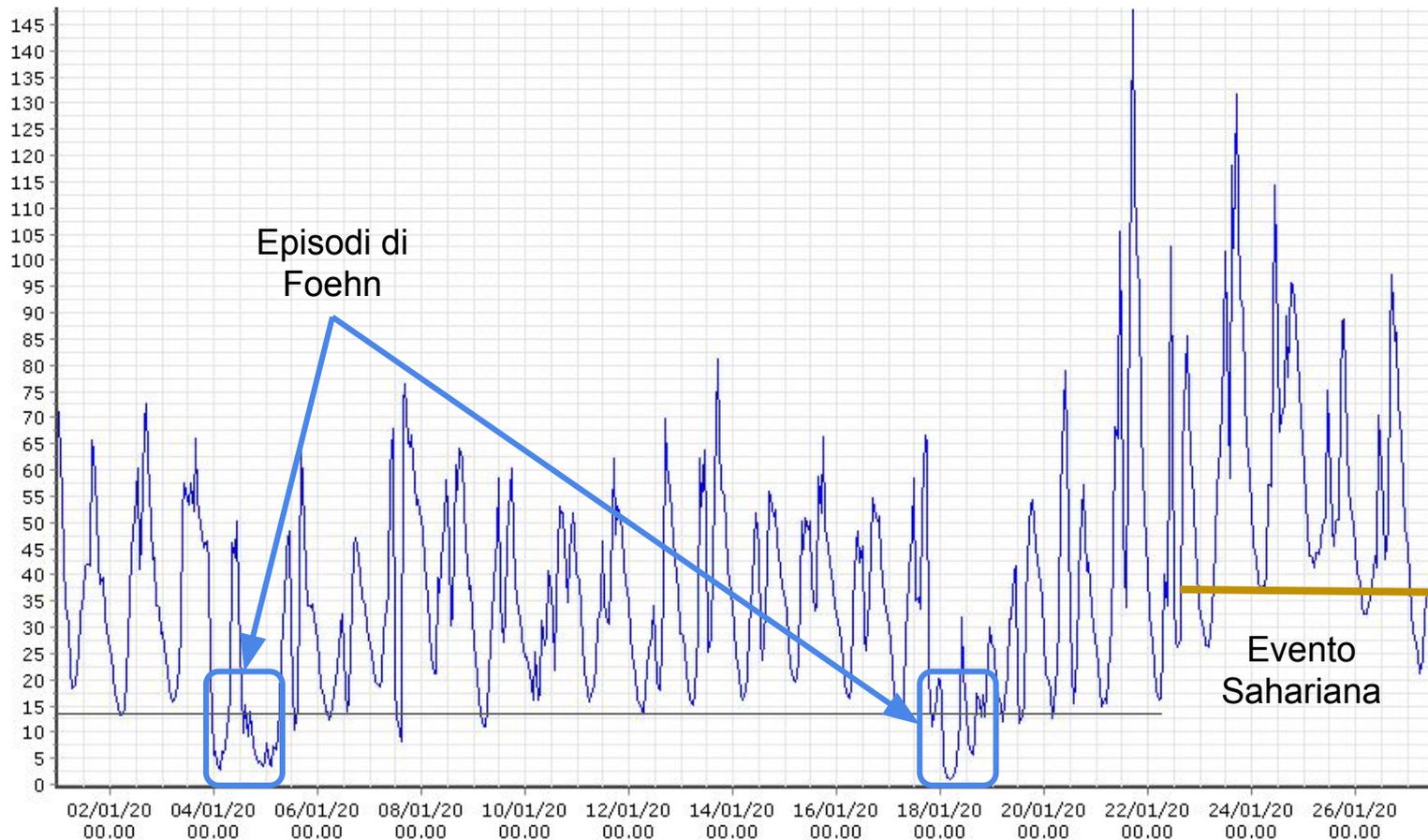


28 Gennaio 2020 - Claudia Tarricone

Uno sguardo al 2020... PM10 ad Aosta

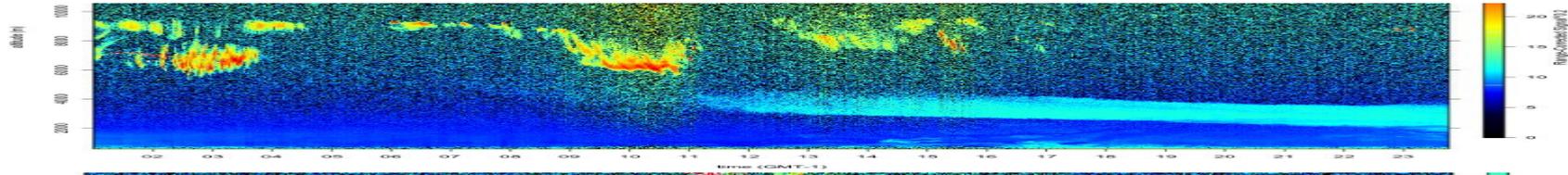


Le concentrazioni nel dettaglio...

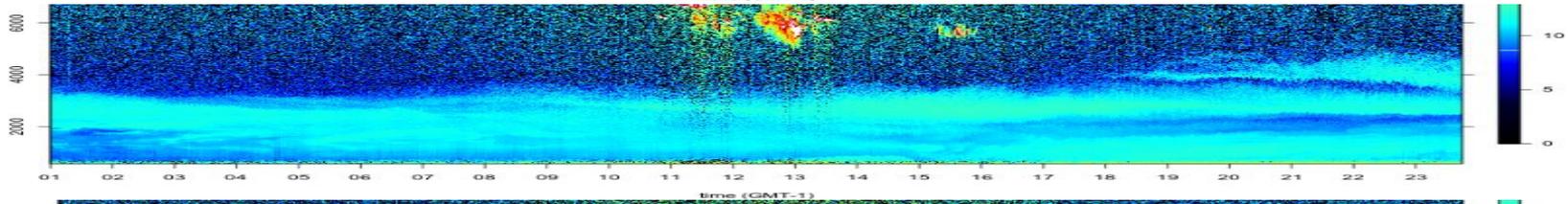


il lidar e la Sahariana

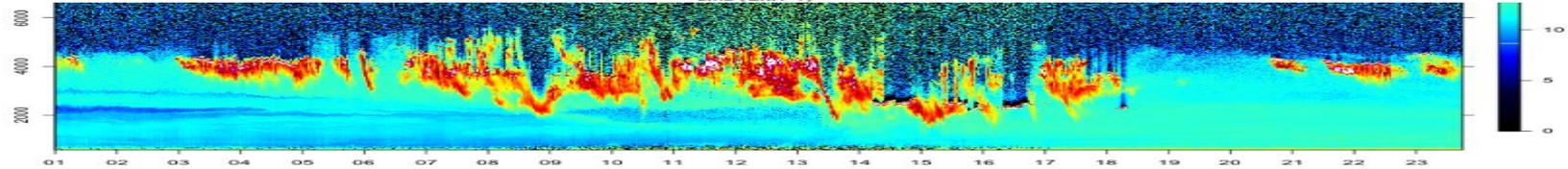
22/01



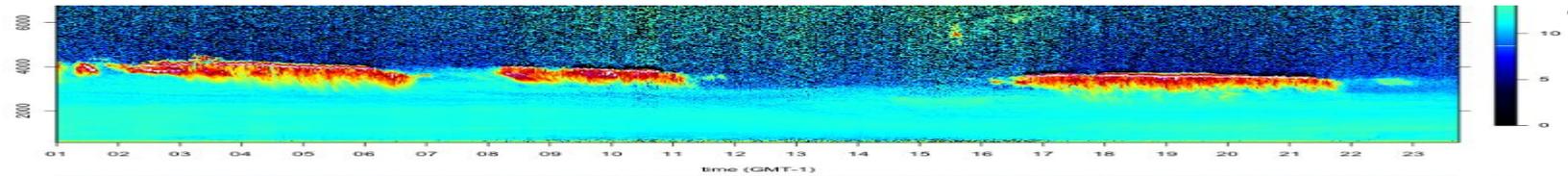
23/01



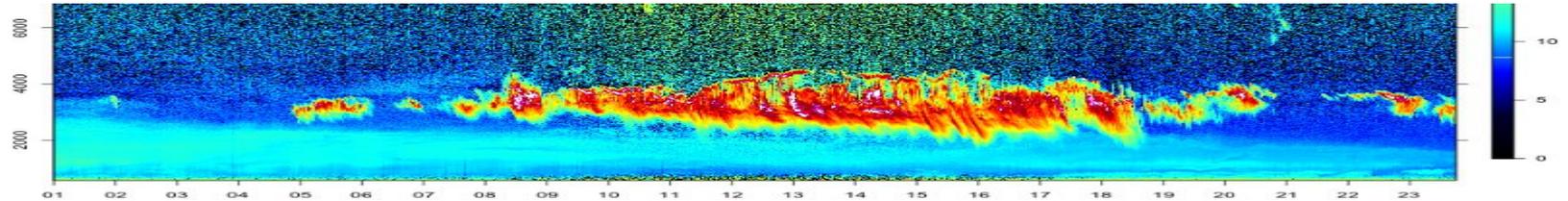
24/01



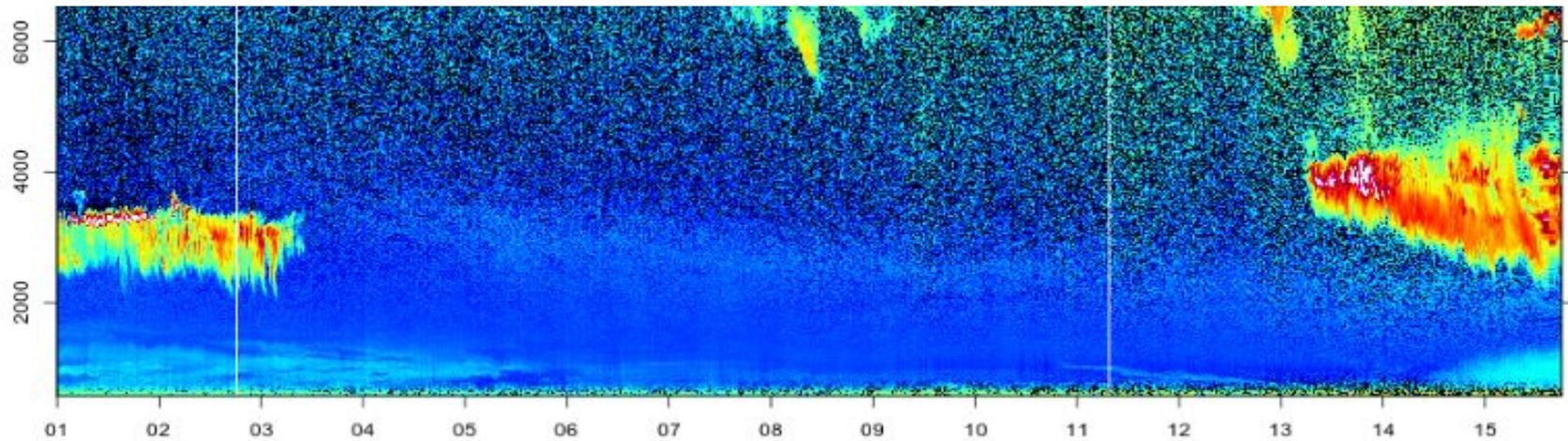
25/01



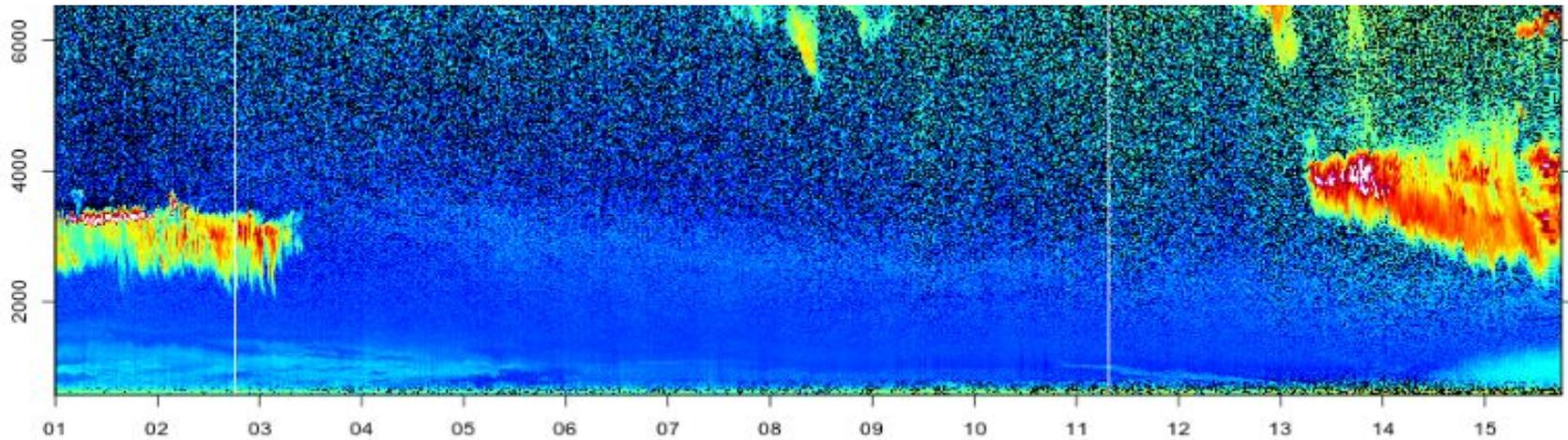
26/01



...ieri 27/01/2020



...ieri 27/01/2020





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

un ringraziamento particolare a tutti i colleghi che hanno collaborato al monitoraggio quotidiano e all'analisi dati affinché siano sempre meglio conosciute le fonti di inquinamento e quindi proposte le possibili azioni di riduzione.