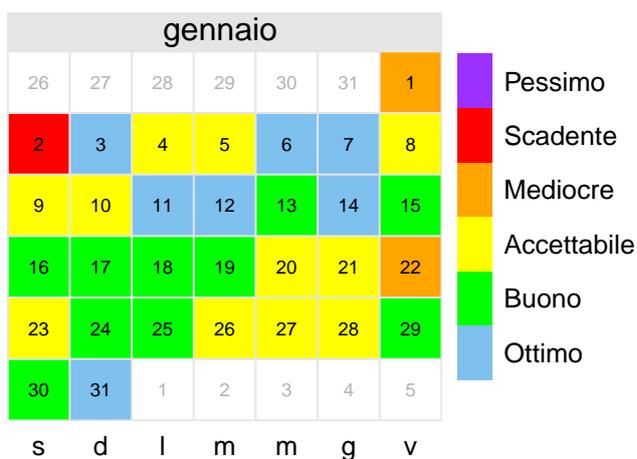


# QUALITÀ DELL'ARIA - RAPPORTO MENSILE

## GENNAIO 2016

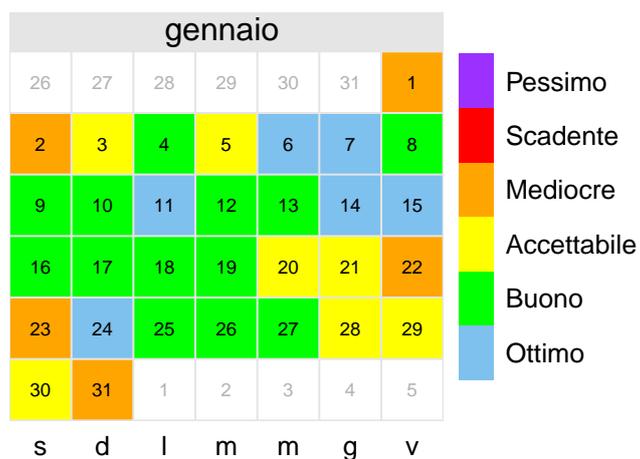


### Indice di Qualità dell'Aria – Aosta



**Piazza Plouves**

### Indice di Qualità dell'Aria – Donnas



**loc. Clapey**



## 1 Commento sintetico

Il mese di Gennaio è stato caratterizzato da due situazioni che si sono alternate: la prima di inizio e fine mese dove sono stati raggiunti livelli di inquinamento più elevati a causa di stabilità meteorologica, mentre nella fase centrale ci sono stati sia episodi di maltempo che di fhoen che hanno contribuito ad abbassare i valori di tutti gli inquinanti. Ad inizio mese è stata registrata ad Aosta una giornata di livello scadente a causa del superamento del limite giornaliero di PM10 raggiungendo circa  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . In totale i superamenti di PM10 registrati sono stati 3 ad Aosta e 5 a Donnas, con medie mensili omogenee sul territorio regionale. I valori medi si attestano a  $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$  per la città di Aosta e a  $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$  per il sito di Donnas.

I valori registrati di NO<sub>2</sub> risultano al di sotto dei limiti normativi, con massimi orari di circa la metà del limite e livelli tipici del periodo invernale. Interessante risultano essere le conseguenze dei fenomeni di fhoen di metà mese: in corrispondenza di un abbassamento dei valori giornalieri di NO<sub>2</sub>, dovuto alla pulizia da parte del vento, si registrano innalzamenti di Ozono in quanto questo inquinante viene sospinto a valle dal vento proveniente da strati più alti dell'atmosfera. Si ricorda che l'ozono è un inquinante tipicamente estivo che nel periodo di interesse dovrebbe far registrare nel fondo valle valori molto bassi.

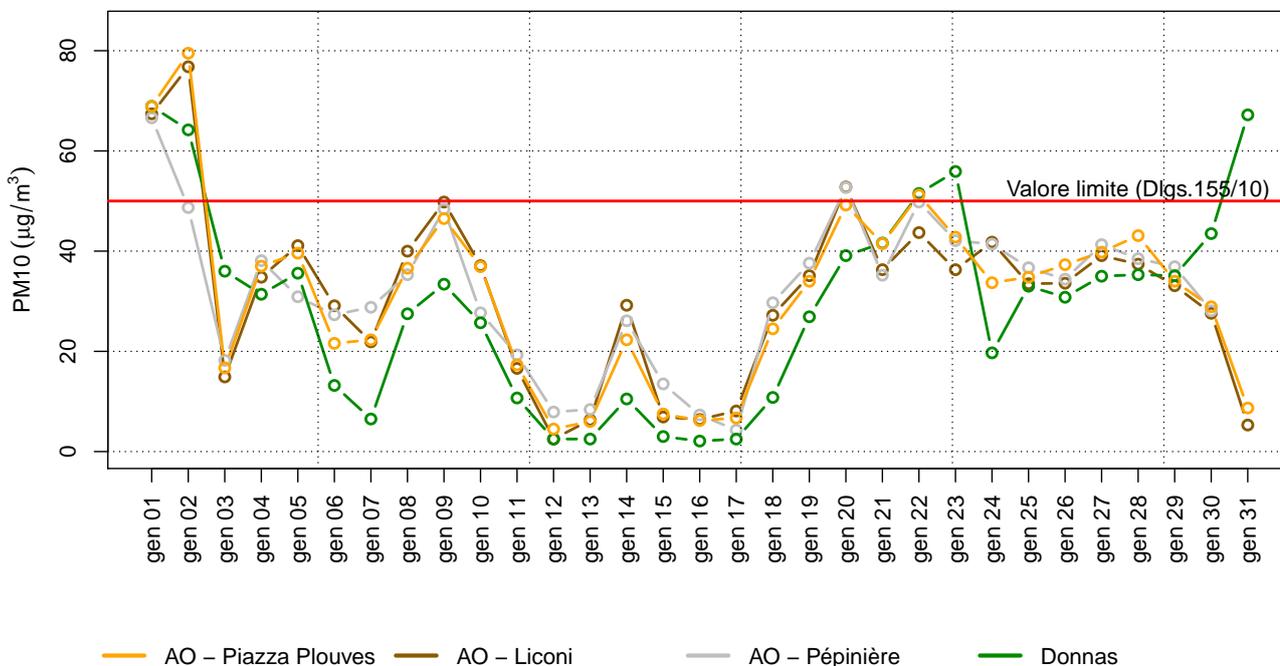
Per quanto riguarda la stazione di Donnas, si osserva un fenomeno particolare negli ultimi giorni del mese con un superamento ( $67 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) del livello di PM10 il 31 e un valore già in controtendenza il 30. La spiegazione del picco di concentrazione di PM10 misurato solo a Donnas nei giorni indicati è da ricercare nelle condizioni meteorologiche locali: da una analisi del vento al suolo misurato in varie località, si evidenzia che in quel giorno in quasi tutte la regione soffiava vento moderato proveniente dai quadranti occidentali, spesso associato a precipitazioni (in particolare nella zona di Aosta). Il sito di Donnas è invece rimasto sotto l'influenza delle condizioni meteorologiche presenti nella pianura padana, con scarsa ventilazione e quindi con condizioni favorevoli all'accumulo di inquinanti emessi localmente. In tali condizioni sarebbe auspicabile limitare o vietare del tutto le pratiche di abbruciamento di scarti vegetali agricoli che comportano un aggravio del carico emissivo locale.

## 2 Stazioni di monitoraggio e parametri considerati

Stazione	Parametri	Tipologia	
Aosta - Piazza Plouves	PM10, NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub>	Urbana	
Aosta - Via Liconi	PM10, NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub>	Urbana	
Aosta - Pépinière	PM10, NO <sub>2</sub>	Industriale	
Aosta - Mont Fleury	NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub>	Suburbana	
Donnas - loc. Clapey	PM10, NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub>	Rurale	
La Thuile - loc. Les Granges	O <sub>3</sub>	Rurale Remota	

### 3 Particolato fine - PM10

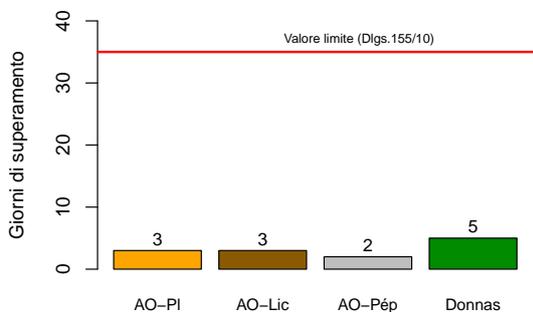
PM10 – Media giornaliera



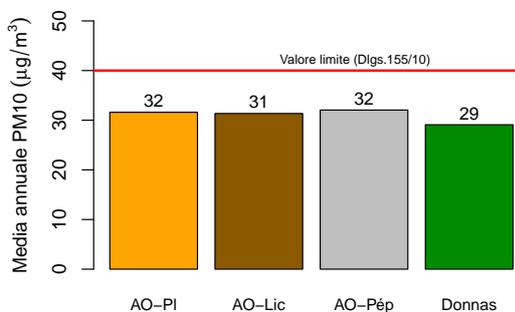
Medie mensili gennaio 2016 – PM10 (µg/m³)

AO – Piazza Plouves	AO – Liconi	AO – Pèpinière	Donnas
32	31	32	29

Giorni di superamento al 31-01-2016

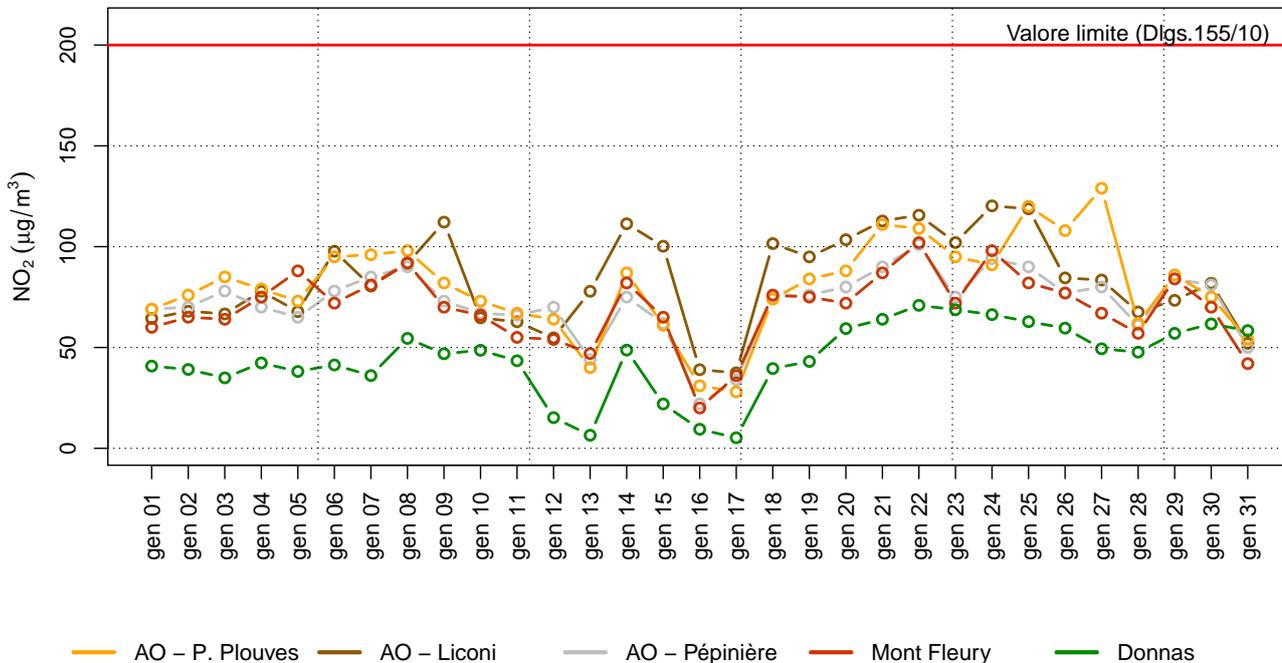


Media dal 1 gen al 31-01-2016



## 4 Biossido d'azoto - NO<sub>2</sub>

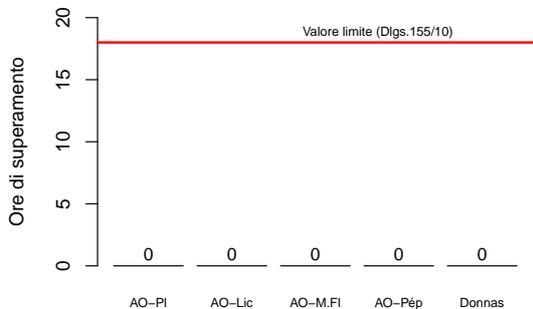
NO<sub>2</sub> – Massimo Media oraria



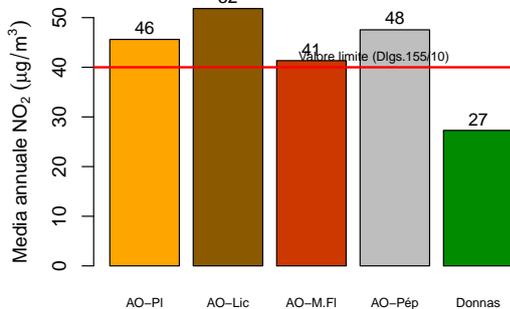
Medie mensili gennaio 2016 – NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>)

AO - Piazza Plouves	AO - Liconi	Ao - Pépinière	AO - Mont Fleury	Donnas
46	52	48	41	27

Ore di superamento al 31-01-2016

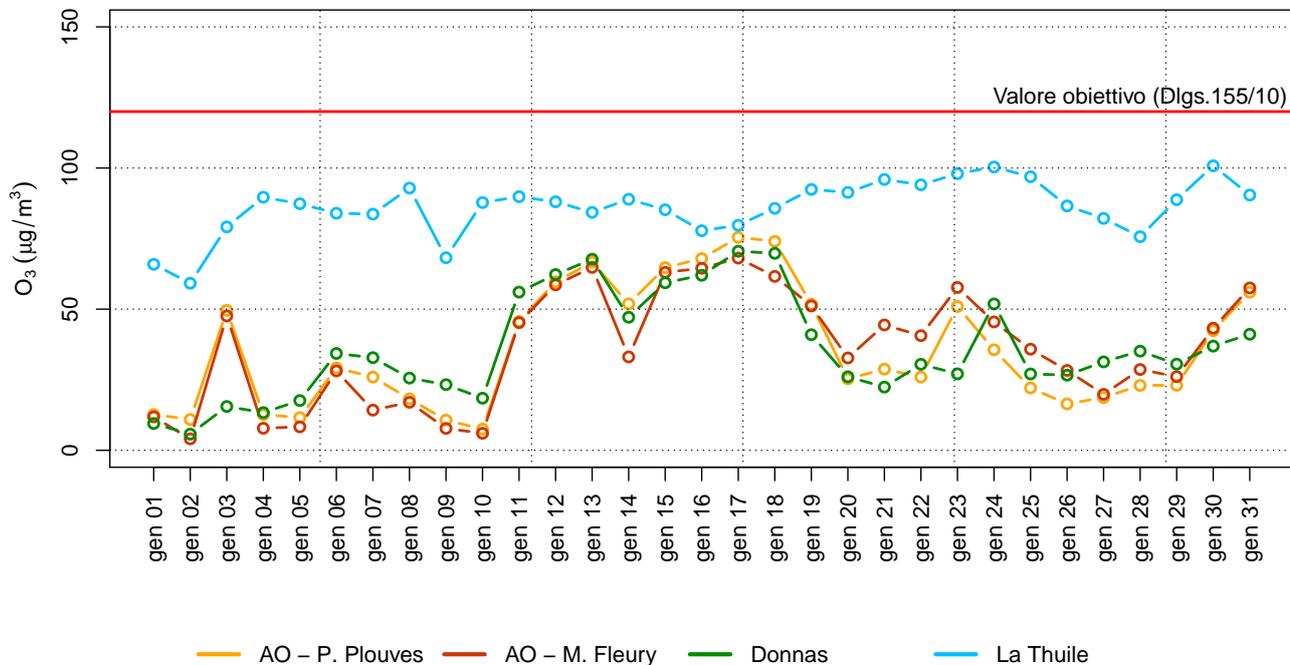


Media dal 1 gen al 31-01-2016

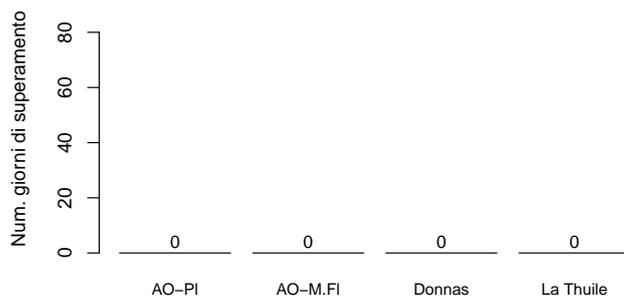


## 5 Ozono - O<sub>3</sub>

O<sub>3</sub> – Massimo Media mobile su 8 ore

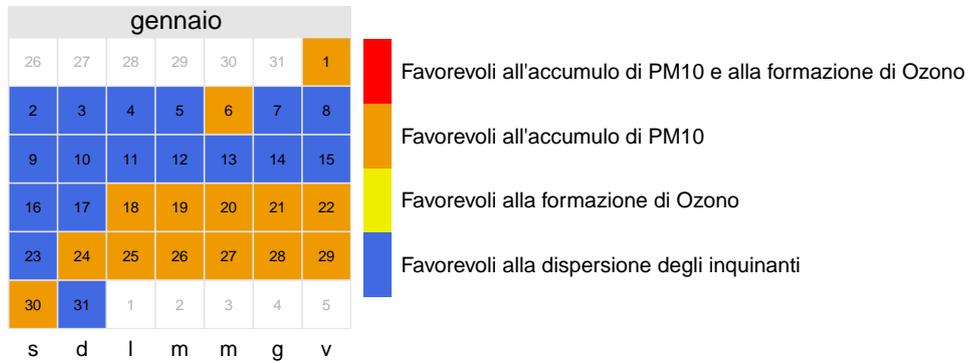


Giorni di sup.dell'obiettivo a lungo termine al 31-01-2016

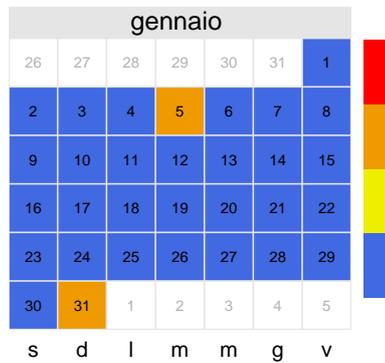


## 6 Condizioni meteorologiche

### Aosta



### Donnas



### La Thuile

