



# QUALITÀ DELL'ARIA IN VALLE D'AOSTA

**Rapporto mensile  
Febbraio 2022**

**ARPA Valle d'Aosta**

Sezione Aria e Atmosfera

## Sintesi



### PM10 – PM2.5

Nei primi giorni del mese i valori sono quelli tipici del periodo invernale, con valori prossimi al limite previsto per la media giornaliera.

Nei giorni successivi, diversi episodi di foehn hanno fatto diminuire notevolmente le concentrazioni.

I valori medi mensili di PM10 e di PM2.5 nelle stazioni di Aosta sono all'incirca la metà del valore tipico del periodo.



### NO<sub>2</sub>

Non si registrano superamenti del limite normativo e i valori di concentrazione sono in generale più bassi rispetto a quelli del mese di gennaio 2022.

I valori misurati sono, soprattutto ad Aosta, all'incirca la metà del valore tipico del periodo.



### O<sub>3</sub>

I valori di concentrazione sono sempre inferiori al limite normativo, più elevati nella stazione rurale di La Thuile rispetto a quelle del fondovalle.

In generale si osserva un aumento delle concentrazioni rispetto a quelle registrate nel mese di gennaio 2022, per l'aumento della radiazione solare.

Per approfondimenti [www.arpa.vda.it/aria](http://www.arpa.vda.it/aria)

# Indice di qualità dell'aria

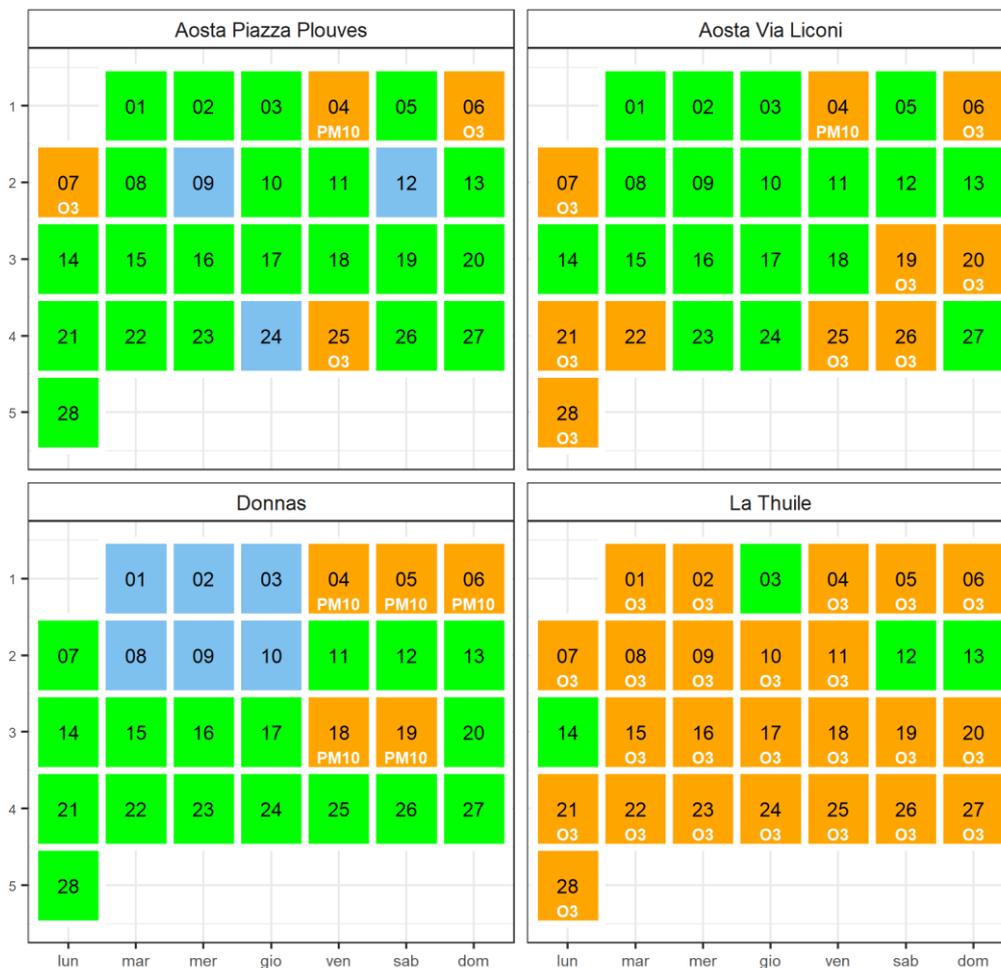


- Aosta Piazza Plouves
- Aosta Via Liconi
- Donnas
- La Thuile



L'indice di qualità dell'aria fornisce una indicazione sintetica sullo stato della qualità dell'aria, da ottima a pessima, ed è definito a partire dalle misure di PM10, NO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub>.

OTTIMA
BUONA
ACCETTABILE
SCADENTE
PESSIMA



aggiornamento al 28 febbraio 2022



Si considerano PM10, NO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> poiché sono inquinanti con effetti immediati sulla salute umana e per i quali esiste un riferimento normativo su base giornaliera. Per ogni inquinante si definisce un sottoindice: il valore complessivo dell'indice di qualità dell'aria è definito in maniera cautelativa come il peggiore dei tre sottoindici.

# Particolato PM10



- Aosta Piazza Plouves
- Aosta Via Liconi
- Aosta Via I Maggio
- Donnas
- La Thuile
- Etroubles (SS27)
- Courmayeur (TMB)



- Traffico
- Riscaldamento
- Industria



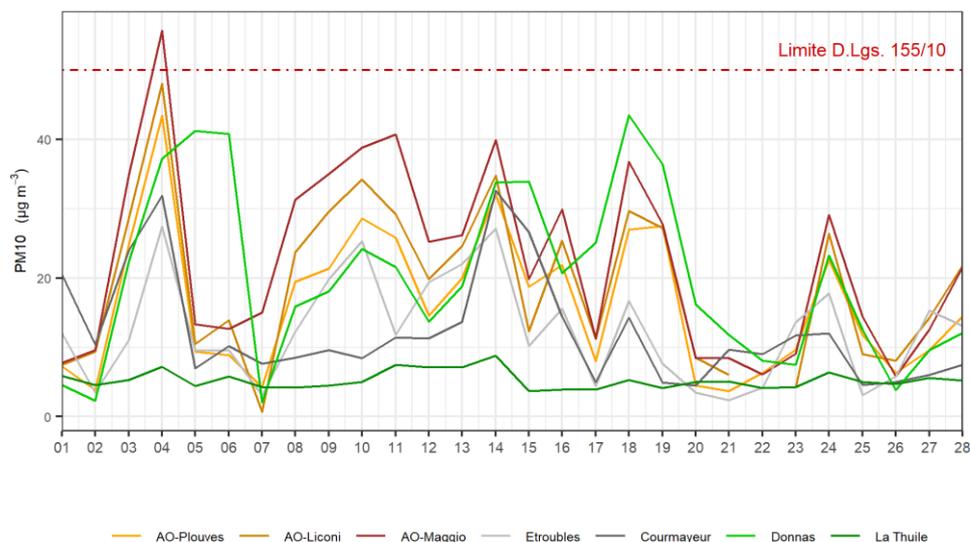
- Per esposizione prolungata patologie respiratorie e cardiovascolari, tumore polmonare
- Cancerogeno di classe 1

## CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE

[ $\mu\text{g m}^{-3}$ ]

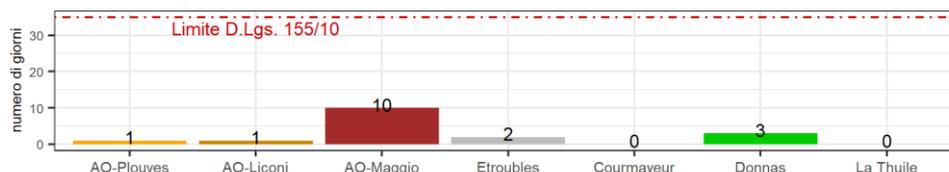
AO-Plouves	AO-Liconi	AO-Maggio	Donnas	La Thuile	Etroubles	Courmayeur
16	19	22	20	5	12	12

## CONCENTRAZIONE MEDIA GIORNALIERA



## GIORNI DI SUPERAMENTO DEL LIMITE GIORNALIERO

totali dal 1° gennaio



PM10 - dati aggiornati al 28 febbraio 2022



### Valori limite definiti dal decreto legislativo 155/10

Media giornaliera 50  $\mu\text{g/m}^3$  (non più di 35 giorni/anno)

Media annua 40  $\mu\text{g/m}^3$

# Particolato PM2.5



- Aosta Piazza Plouves
- Aosta Via Liconi
- Aosta Via I Maggio
- Etroubles (SS27)
- Courmayeur (TMB)



- Traffico
- Riscaldamento
- Industria



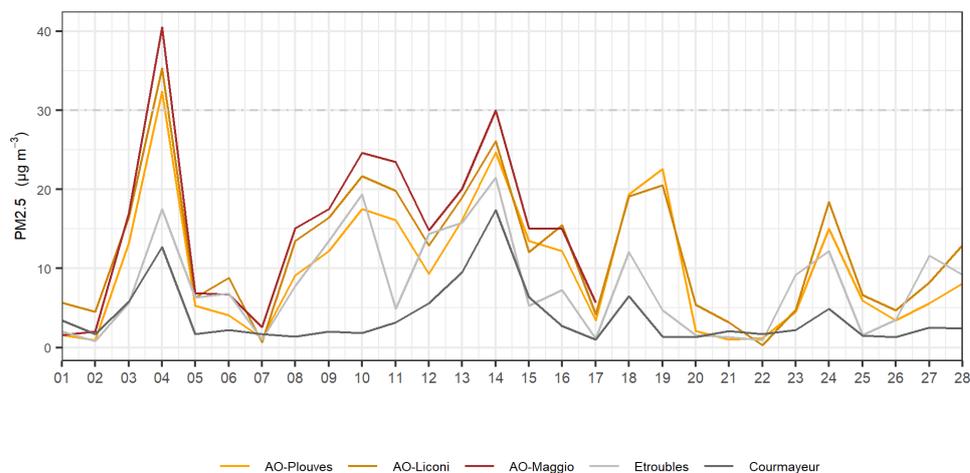
- Per esposizione prolungata patologie respiratorie e cardiovascolari, tumore polmonare
- Cancerogeno di classe 1

## CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE

[ $\mu\text{g m}^{-3}$ ]

AO-Plouves	AO-Liconi	AO-Maggio	Etroubles	Courmayeur
10	12	15	8	4

## CONCENTRAZIONE MEDIA GIORNALIERA



PM2.5 - dati aggiornati al 28 febbraio 2022



### Valori limite definiti dal decreto legislativo 155/10

Media annua      25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

# Biossido di azoto NO<sub>2</sub>



- Aosta Piazza Plouves
- Aosta Via Liconi
- Aosta Via I Maggio
- Donnas
- La Thuile
- Etroubles (SS27)
- Courmayeur (TMB)



- Traffico
- Riscaldamento
- Industria



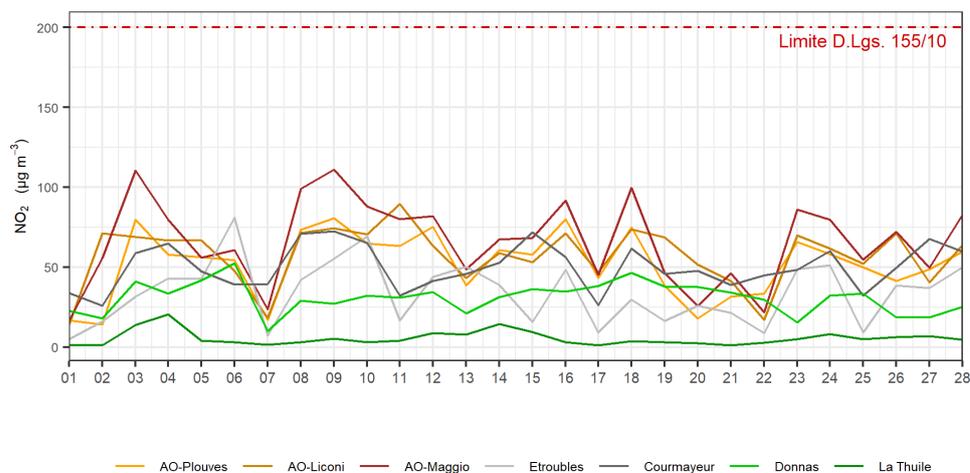
- Irritazione a occhi, naso, gola
- Tosse
- Problemi respiratori per soggetti sensibili

## CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE

[ $\mu\text{g m}^{-3}$ ]

AO-Plouves	AO-Liconi	AO-Maggio	Donnas	La Thuile	Etroubles	Courmayeur
24	25	30	15	2	13	22

## CONCENTRAZIONE MASSIMA GIORNALIERA



NO<sub>2</sub> - dati aggiornati al 28 febbraio 2022



### Valori limite definiti dal decreto legislativo 155/10

Massima giornaliera	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (non più di 18 volte/anno)
Media annua	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

# Ozono O<sub>3</sub>



- Aosta Piazza Plouves
- Aosta Via Liconi
- Donnas
- La Thuile

## CONCENTRAZIONE MASSIMA MENSILE

[ $\mu\text{g m}^{-3}$ ]

AO-Plouves	AO-Liconi	Donnas	La Thuile
96	96	83	112

## VALORE MASSIMO GIORNALIERO DELLA MEDIA MOBILE



O<sub>3</sub> - dati aggiornati al 28 febbraio 2022

**Inquinante secondario**  
 derivante da reazioni  
 fotochimiche e da fenomeni  
 di trasporto



- Effetti acuti e cronici sull'apparato respiratorio
- Effetti sulla vegetazione



### Valori limite definiti dal decreto legislativo 155/10

Massimo giornaliero della media mobile su 8 ore	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ( non più di 25 volte/anno come media su 3 anni)
---	--