



QUALITÀ DELL'ARIA IN VALLE D'AOSTA

**Rapporto mensile
Maggio 2022**

ARPA Valle d'Aosta

Sezione Aria e Atmosfera

Sintesi



PM10 – PM2.5

I valori medi di concentrazione sono lievemente superiori alle medie del periodo degli anni precedenti, sia per il PM10 che per il PM2.5. Nel corso delle giornate del 22 e 23 maggio, il PM10 e il PM2.5 sono aumentati in tutte le stazioni per effetto dell'arrivo di polveri sahariane.



NO₂

I valori misurati nel corso dell'intero mese sono bassi, in linea con quelli rilevati nello stesso periodo del 2021 ed inferiori a quelli degli anni precedenti.



O₃

Il maggiore irraggiamento solare stagionale ha portato all'aumento delle concentrazioni di ozono, con valori vicini o superiori al limite normativo e in linea con i valori medi del periodo riscontrati negli anni precedenti.

Per approfondimenti 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, NO₂ e O₃.

OTTIMA
BUONA
ACCETTABILE
SCADENTE
PESSIMA



aggiornamento al 31 maggio 2022



Si considerano PM10, NO₂ e O₃ 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



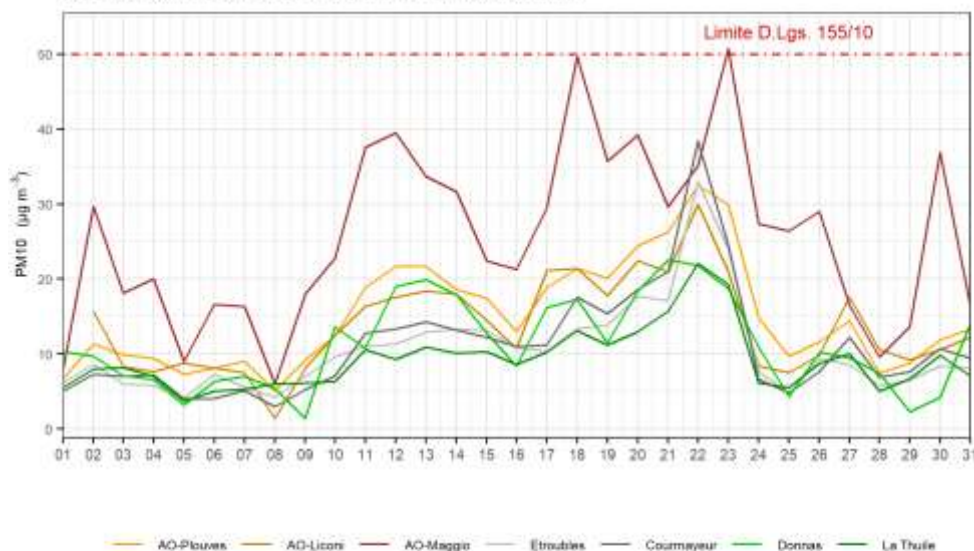
- Per esposizione prolungata patologie respiratorie e cardiovascolari, tumore polmonare
- Cancerogeno di classe 1

CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE

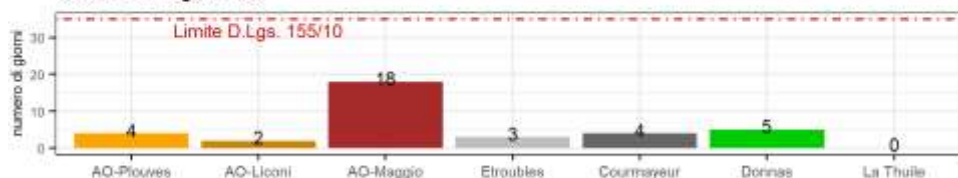
[$\mu\text{g m}^{-3}$]

AO-Plouves	AO-Liconi	AO-Maggio	Donnas	La Thuile	Etroubles	Courmayeur
15	14	26	11	9	10	11

CONCENTRAZIONE MEDIA GIORNALIERA



GIORNI DI SUPERAMENTO DEL LIMITE GIORNALIERO totali dal 1° gennaio



PM10 - dati aggiornati al 31 maggio 2022



Valori limite definiti dal decreto legislativo 155/10

Media giornaliera	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (non più di 35 giorni/anno)
Media annua	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Particolato PM2.5



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



- Traffico
- Riscaldamento
- Industria



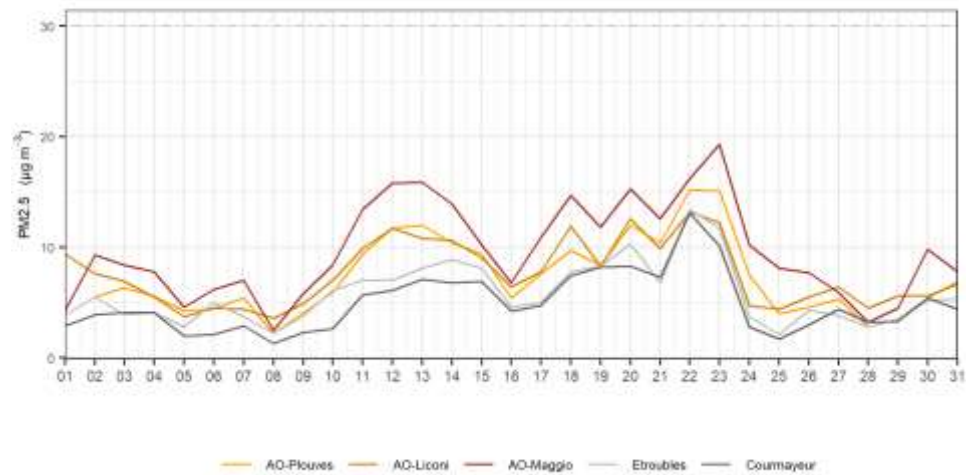
- Per esposizione prolungata patologie respiratorie e cardiovascolari, tumore polmonare
- Cancerogeno di classe 1

CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE

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

AO-Plouves	AO-Liconi	AO-Maggio	Etroubles	Courmayeur
7	8	10	6	5

CONCENTRAZIONE MEDIA GIORNALIERA



PM2.5 - dati aggiornati al 31 maggio 2022



Valori limite definiti dal decreto legislativo 155/10

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

Biossido di azoto NO₂



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



- Traffico
- Riscaldamento
- Industria



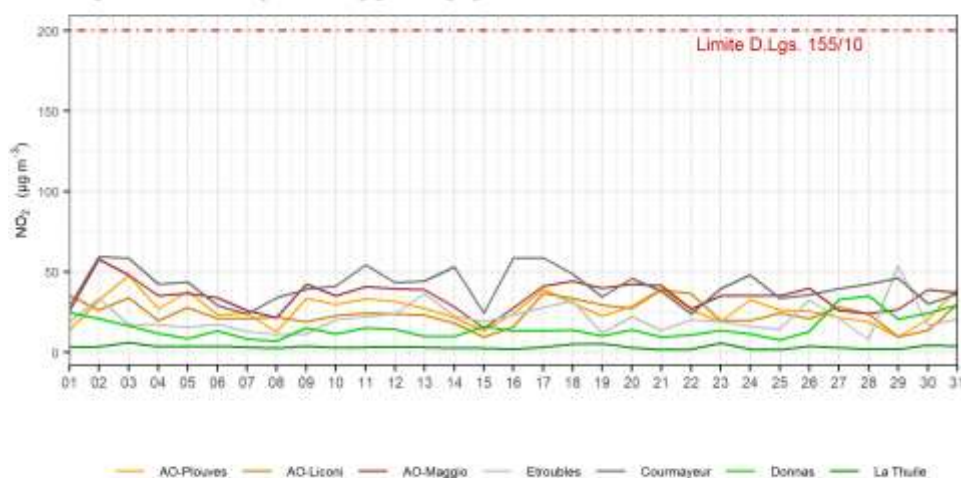
- Irritazione a occhi, naso, gola
- Tosse
- Problemi respiratori per soggetti sensibili

CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE

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

AO-Plouves	AO-Liconi	AO-Maggio	Donnas	La Thuile	Etroubles	Courmayeur
11	10	18	8	2	8	15

CONCENTRAZIONE MASSIMA GIORNALIERA



NO₂ - dati aggiornati al 31 maggio 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 O₃



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



Inquinante secondario derivante da reazioni fotochimiche e da fenomeni di trasporto



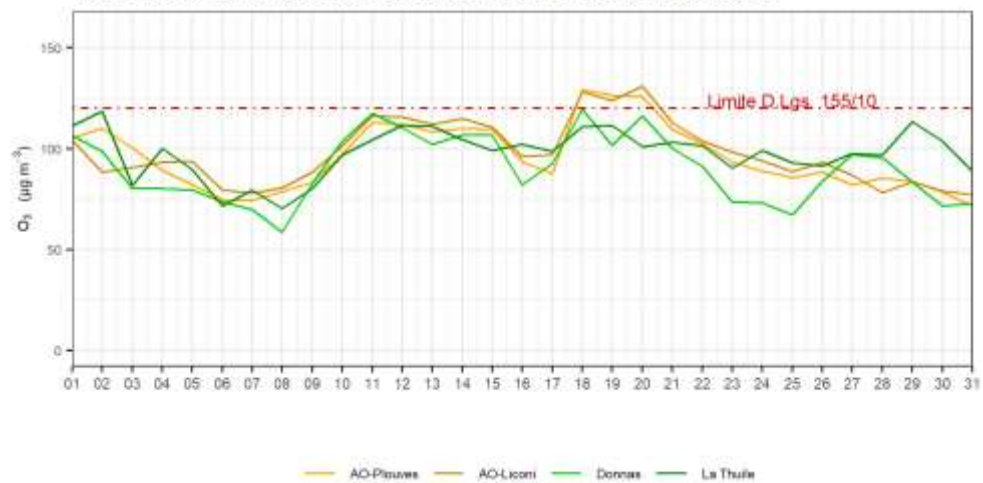
- Effetti acuti e cronici sull'apparato respiratorio
- Effetti sulla vegetazione

CONCENTRAZIONE MASSIMA MENSILE

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

AO-Plouves	AO-Liconi	Donnas	La Thuile
129	131	120	118

VALORE MASSIMO GIORNALIERO DELLA MEDIA MOBILE



O₃ - dati aggiornati al 31 maggio 2022



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)
---	--