



QUALITÀ DELL'ARIA IN VALLE D'AOSTA

**Rapporto mensile
Ottobre 2022**

ARPA Valle d'Aosta

Sintesi



PM10 – PM2.5

Nel mese di ottobre i valori medi giornalieri di concentrazione sono leggermente superiori a quelli del mese precedente ma in linea con le medie del periodo degli anni precedenti. Tra il 19 ed il 21 ottobre si misura un aumento sia di PM10 sia di PM2.5, probabilmente per avvezione di masse d'aria dalla pianura Padana.



NO₂

I valori nella città di Aosta e nelle stazioni di traffico sono leggermente superiori rispetto a quelli del mese precedente, mentre si mantengono bassi nelle stazioni rurali. Le medie mensili sono inferiori rispetto ai valori tipici del periodo.



O₃

I valori di ozono sono diminuiti rispetto ai mesi estivi e non si registrano superamenti del valore limite.

Per approfondimenti www.arpa.vda.it/aria

Particolato PM10



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



- Traffico
- Riscaldamento
- Industria



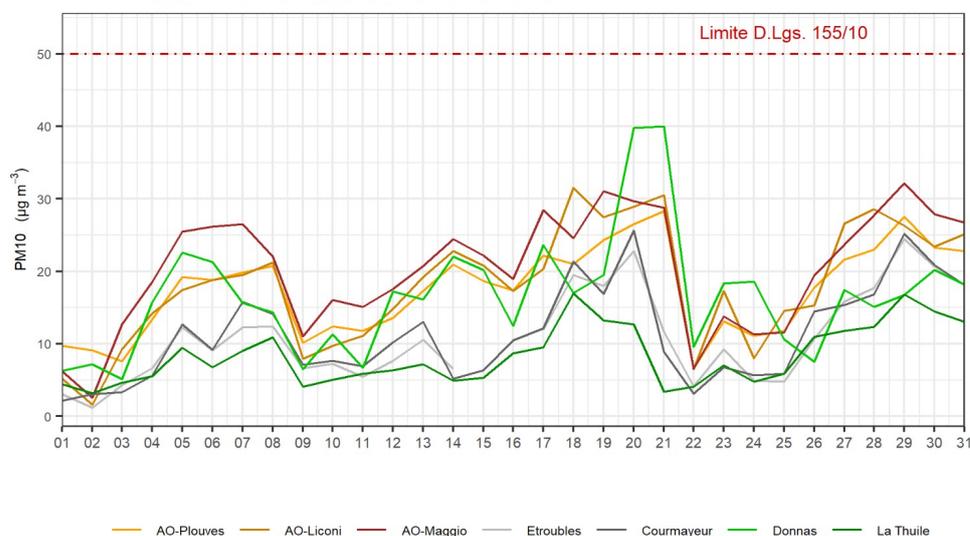
- Per esposizione prolungata patologie respiratorie e cardiovascolari, tumore polmonare
- Cancerogeno di classe 1

CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE

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

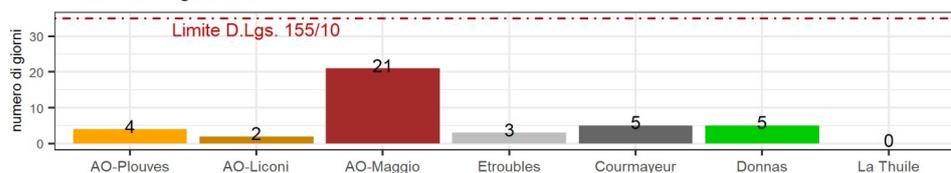
AO-Plouves	AO-Liconi	AO-Maggio	Donnas	La Thuile	Etroubles	Courmayeur
17	18	20	17	8	11	11

CONCENTRAZIONE MEDIA GIORNALIERA



GIORNI DI SUPERAMENTO DEL LIMITE GIORNALIERO

totali dal 1° gennaio



PM10 - dati aggiornati al 31 ottobre 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



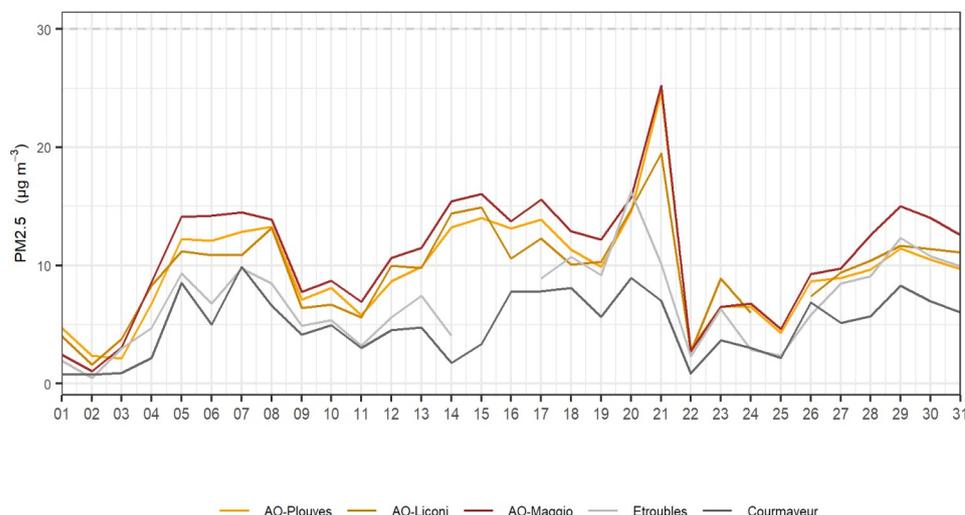
- Aosta Piazza Plouves
- Aosta Via Liconi
- Aosta Via I Maggio
- Etroubles (SS27)
- Courmayeur (TMB)

CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE

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

AO-Plouves	AO-Liconi	AO-Maggio	Etroubles	Courmayeur
10	10	11	7	5

CONCENTRAZIONE MEDIA GIORNALIERA



PM2.5 - dati aggiornati al 31 ottobre 2022



- Traffico
- Riscaldamento
- Industria



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



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



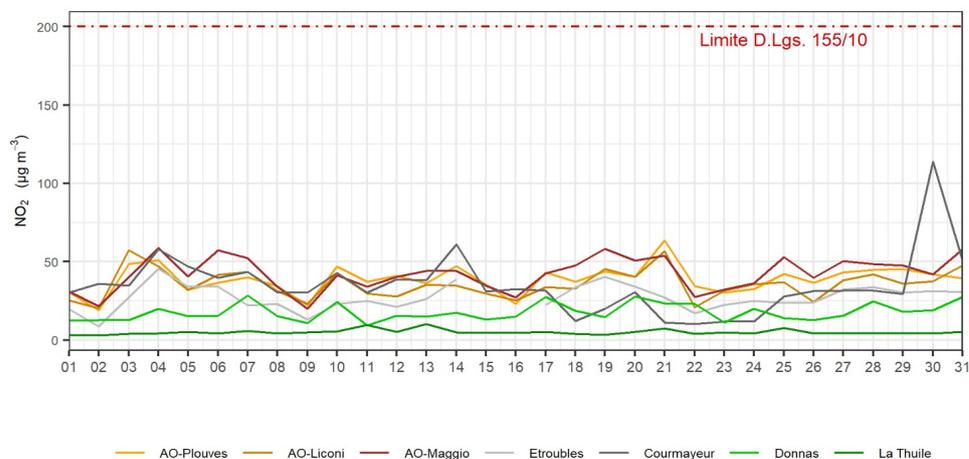
- Irritazione a occhi, naso, gola
- Tosse
- Problemi respiratori per soggetti sensibili

CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE

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

AO-Plouves	AO-Liconi	AO-Maggio	Donnas	La Thuile	Etroubles	Courmayeur
20	17	22	9	3	12	16

CONCENTRAZIONE MASSIMA GIORNALIERA



NO₂ - dati aggiornati al 31 ottobre 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



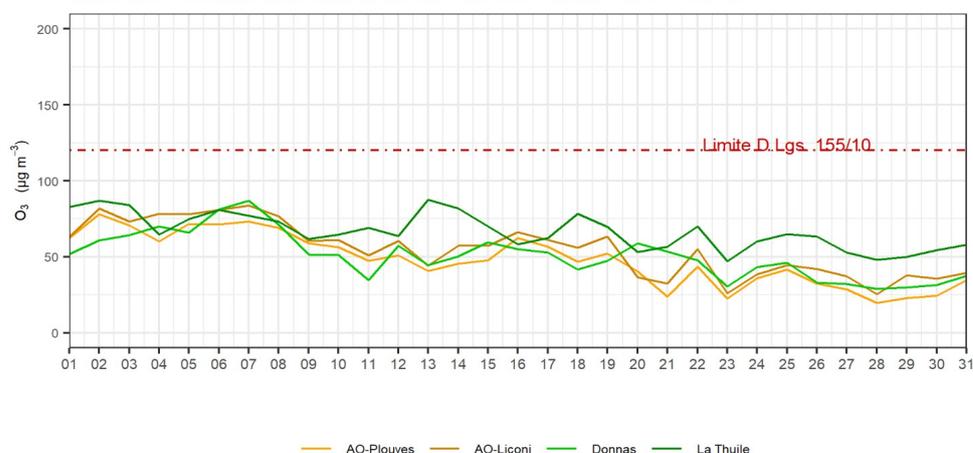
- Aosta Piazza Plouves
- Aosta Via Liconi
- Donnas
- La Thuile

CONCENTRAZIONE MASSIMA MENSILE

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

AO-Plouves	AO-Liconi	Donnas	La Thuile
78	84	87	88

VALORE MASSIMO GIORNALIERO DELLA MEDIA MOBILE



O₃ - dati aggiornati al 31 ottobre 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)
---	--

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 ottobre 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.