



QUALITÀ DELL'ARIA IN VALLE D'AOSTA

Rapporto mensile
Giugno 2021

ARPA Valle d'Aosta

Sezione Aria e Atmosfera

Sintesi



PM10 – PM2.5

Dal 14 al 23 si assiste ad un progressivo aumento delle concentrazioni di PM10 e PM2.5 in tutte le stazioni, con valori di PM10 superiori ai 30 µg/m³, dovuto probabilmente all'avvezione di masse d'aria dalla pianura padana.



NO₂

I valori sono bassi (i massimi giornalieri sono in genere inferiori ai 50 µg/m³) e anche inferiori alle medie tipiche del mese di giugno.



O₃

Nel mese di giugno le concentrazioni di ozono aumentano ancora rispetto al mese precedente, con diversi superamenti del limite normativo sia in montagna sia ad Aosta.

Per approfondimenti www.arpa.vda.it/aria

Indice di qualità dell'aria



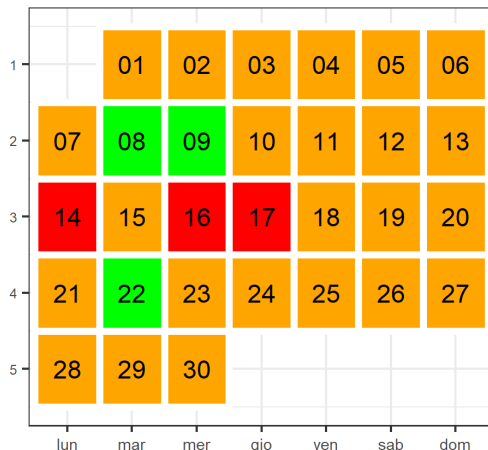
- Aosta Piazza Plouves
- Aosta Via Liconi
- Donnas
- La Thuile



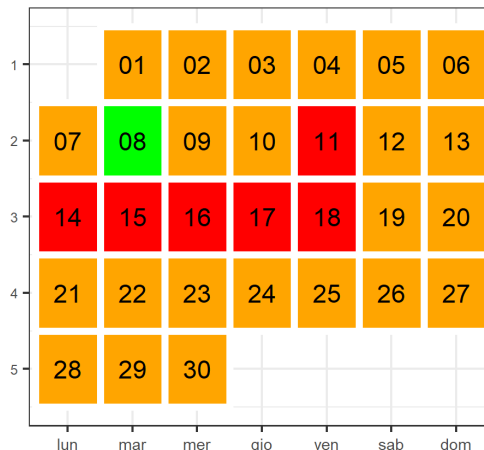
L'indice di qualità dell'aria fornisce una indicazione sintetica sullo stato della qualità dell'aria, da ottima a pessima, ed è definito a partire dalle misure di PM10, NO₂ e O₃.

OTTIMA
BUONA
ACCETTABILE
SCADENTE
PESSIMA

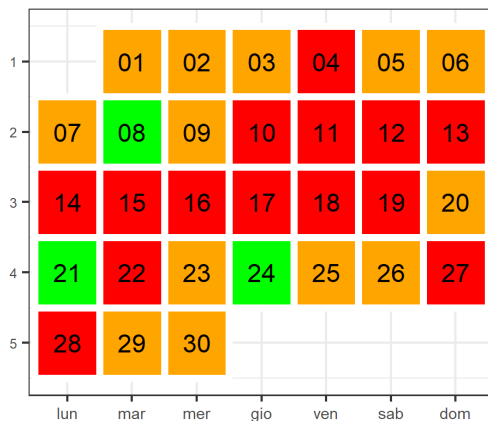
Aosta Piazza Plouves



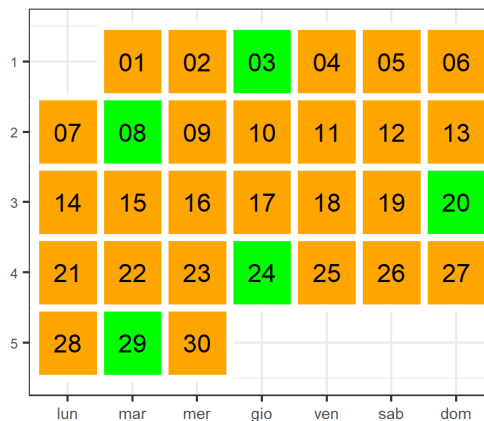
Aosta - Via Liconi



Donnas



La Thuile



aggiornamento al 30 giugno 2021



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



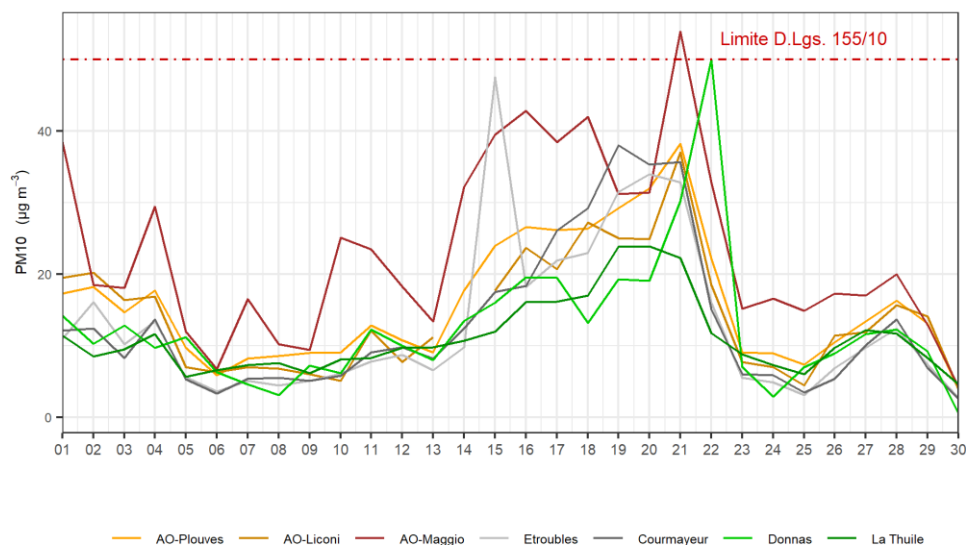
- Per esposizione prolungata patologie respiratorie e cardiovascolari, tumore polmonare
- Cancerogeno di classe 1

CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE

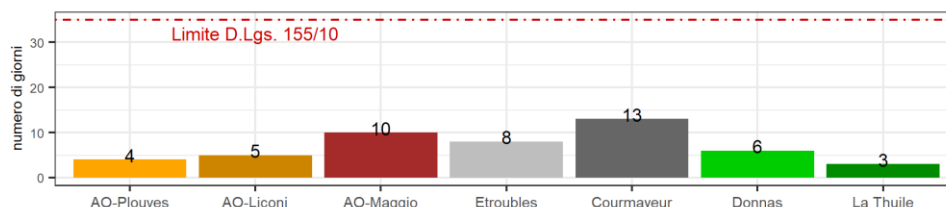
[$\mu\text{g m}^{-3}$]

AO-Plouves	AO-Liconi	AO-Maggio	Donnas	La Thuile	Etroubles	Courmayeur
16	14	23	13	11	13	13

CONCENTRAZIONE MEDIA GIORNALIERA



GIORNI DI SUPERAMENTO DEL LIMITE GIORNALIERO



PM10 - dati aggiornati al 30 giugno 2021



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



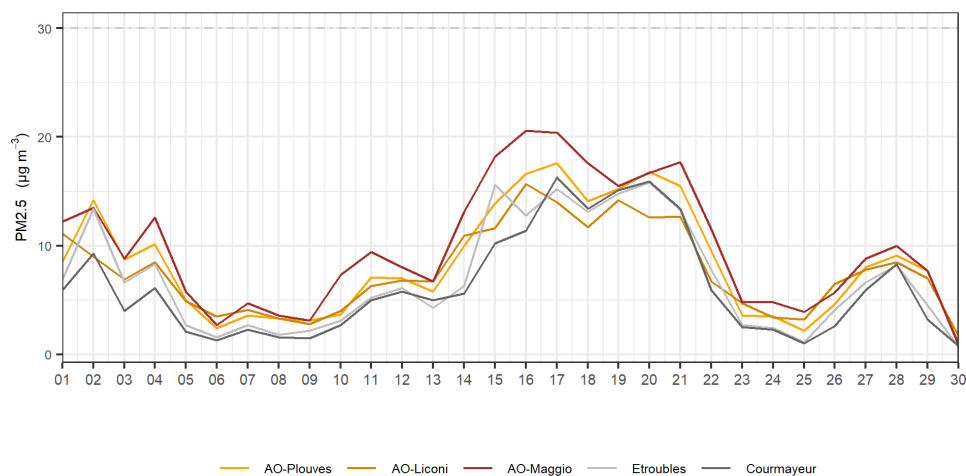
- Per esposizione prolungata patologie respiratorie e cardiovascolari, tumore polmonare
- Cancerogeno di classe 1

CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE

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

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

CONCENTRAZIONE MEDIA GIORNALIERA



PM2.5 - dati aggiornati al 30 giugno 2021



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



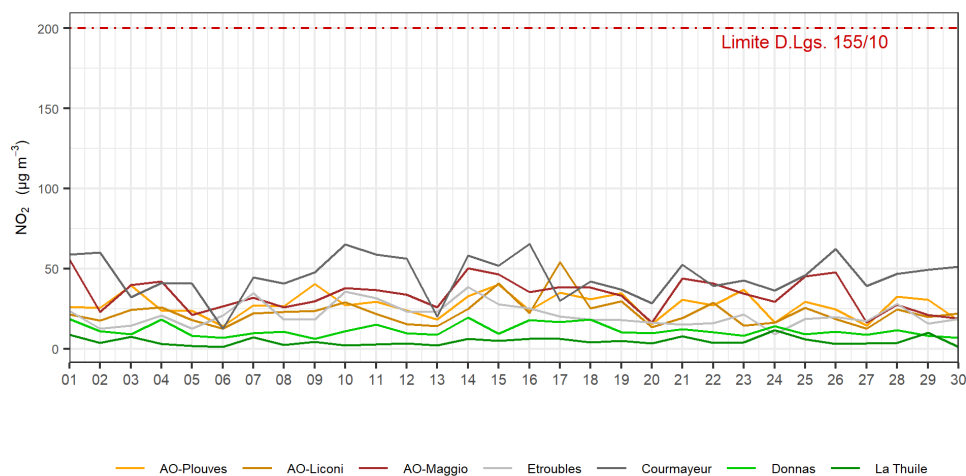
- Irritazione a occhi, naso, gola
- Tosse
- Problemi respiratori per soggetti sensibili

CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE

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

AO-Plouves	AO-Liconi	AO-Maggio	Donnas	La Thuile	Etroubles	Courmayeur
13	10	18	6	2	7	17

CONCENTRAZIONE MASSIMA GIORNALIERA



NO₂ - dati aggiornati al 30 giugno 2021



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



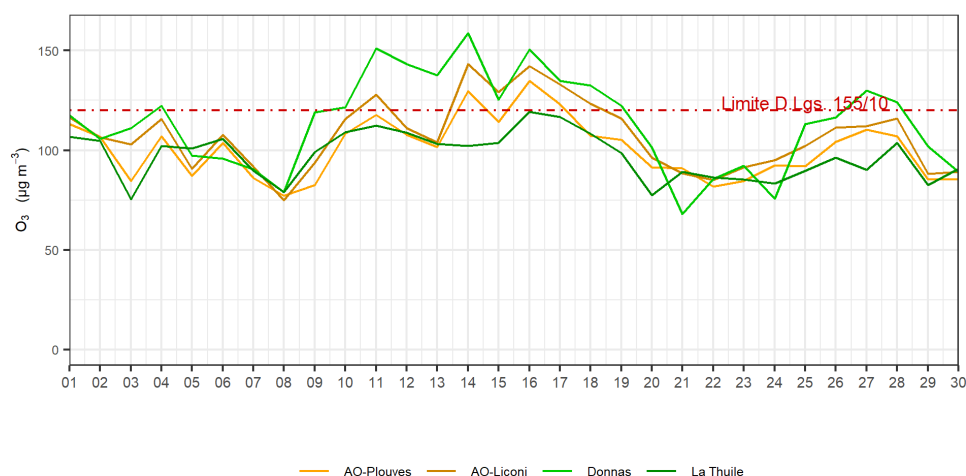
- Aosta Piazza Plouves
- Aosta Via Liconi
- Donnas
- La Thuile

CONCENTRAZIONE MASSIMA MENSILE

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

AO-Plouves	AO-Liconi	Donnas	La Thuile
135	143	159	119

VALORE MASSIMO GIORNALIERO DELLA MEDIA MOBILE



O₃ - dati aggiornati al 30 giugno 2021

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)
---	--