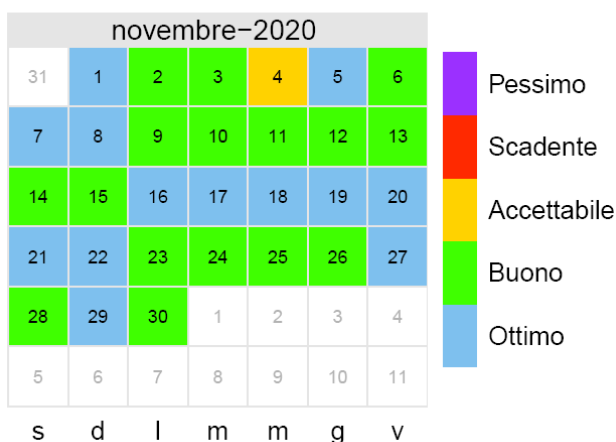


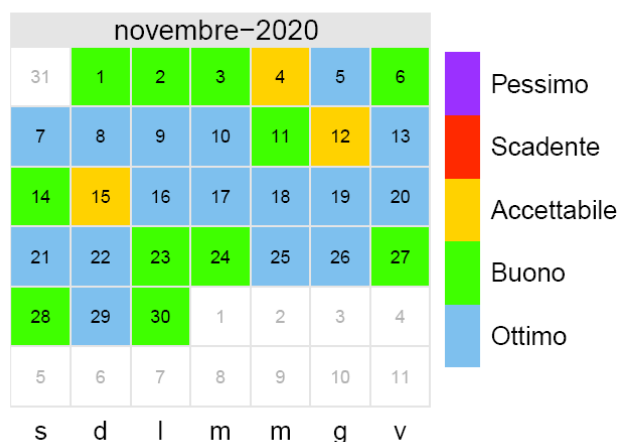
QUALITÀ DELL'ARIA – RAPPORTO MENSILE

Novembre 2020

IQA – Ao Plouves



IQA – Donnas



L'inquinamento atmosferico è un importante fattore di rischio per la salute umana e da questo nasce l'esigenza di comunicare alla popolazione in modo semplice e immediato lo stato della qualità dell'aria.

L'Indice di Qualità dell'Aria, IQA, è un parametro che su scala giornaliera rappresenta sinteticamente il livello di inquinamento atmosferico e consente una comunicazione immediata sul livello di rischio per la popolazione.

L'IQA viene applicato ai dati misurati dalla rete di in modo da fornire una indicazione sintetica sullo stato dell'aria misurato .

Ad ogni valore di IQA sono assegnati un colore ed un giudizio sullo stato della qualità dell'aria.

0-49	50-69	70-99	100-149	>=150
Ottima	Buona	Accettabile	Scadente	Pessima
La qualità dell'aria è eccellente	La qualità dell'aria è considerata molto soddisfacente con nessun rischio per la popolazione	La qualità dell'aria è soddisfacente con nessun rischio per la popolazione	La popolazione non è a rischio. Le persone asmatiche, bronchitiche croniche o cardiopatiche, gli anziani ed i bambini potrebbero essere a rischio; si consiglia pertanto a questa categoria di limitare l'attività fisica e la permanenza prolungata all'aria aperta specialmente nelle ore centrali della giornata durante i mesi estivi.	Molti cittadini potrebbero avvertire lievi sintomi negativi sulla salute, comunque reversibili, pertanto si consiglia di limitare la permanenza all'aria aperta, specialmente nelle ore centrali della giornata durante i mesi estivi. I membri dei gruppi sensibili potrebbero invece avvertire sintomi più seri, è quindi conveniente esporsi il meno possibile all'aria aperta.

[Definizione e calcolo dell'Indice di Qualità dell'Aria - IQA](#)








1. Valutazione

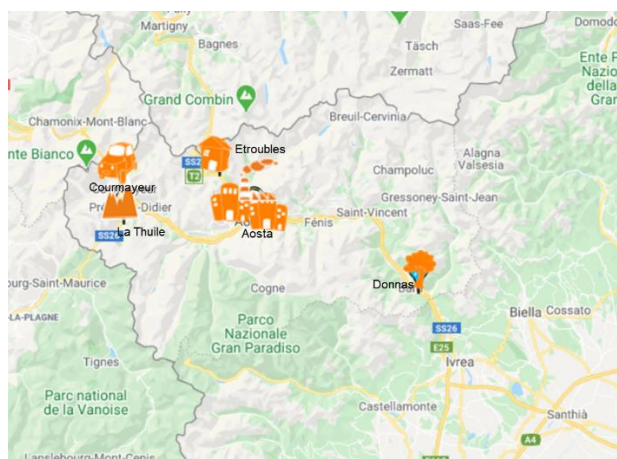
Il mese di Novembre è generalmente caratterizzato da livelli di concentrazione di tutti gli inquinanti legati alle principali sorgenti emissive in aumento e mentre i livelli di ozono si riducono rispetto alla stagione estiva, grazie alla riduzione della temperatura e dell'irraggiamento solare.

Inoltre a Novembre 2020 a causa dell'emergenza sanitaria dovuta al Coronavirus, la Valle d'Aosta è stata inserita tra le regioni "rosse" in cui la circolazione è stata limitata per contenere la diffusione del virus.

Come è possibile osservare nei grafici successivi, i livelli di PM10 e NO2 sono notevolmente inferiori rispetto al valore limite indicato dalla normativa rispettivamente per le medie giornaliera e oraria.

Stazioni di monitoraggio e inquinanti considerati

Stazione	Parametri misurati	Tipologia di stazione	
Aosta - Piazza Plouves	PM10, PM2.5, PM1, NO2, O3	Urbana	
Aosta - Via Liconi	PM10, PM2.5, NO2, O3	Urbana	
Aosta - I Maggio	PM10, PM2.5, PM1, NO2	Industriale	
Etroubles SS27	PM10, PM2.5, PM1, NO2, O3	Suburbana	
Donnas - Loc. Clapey	PM10, NO2, O3	Rurale	
La Thuile - Loc. Les Granges	PM10, NO2, O3	Rurale Remota	
Courmayeur-Entrèves	PM10, PM2.5, PM1, NO2	Traffico	



2. *Particolato : PM10 - PM2.5 - PM1*

Una descrizione del particolato è riportata al seguente link:

<http://www.arpa.vda.it/it/aria/1-inquinamento-atmosferico/2536-il-particolato-atmosferico>

I valori medi mensili rilevati:

Medie mensili novembre 2020 – PM1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

AO – Plouves	AO – Liconi	AO – I Maggio	AO – Etroubles	Donnas	La Thuile	Entrèves
15	non misurato	16	11	non misurato	non misurato	4

Medie mensili novembre 2020 – PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

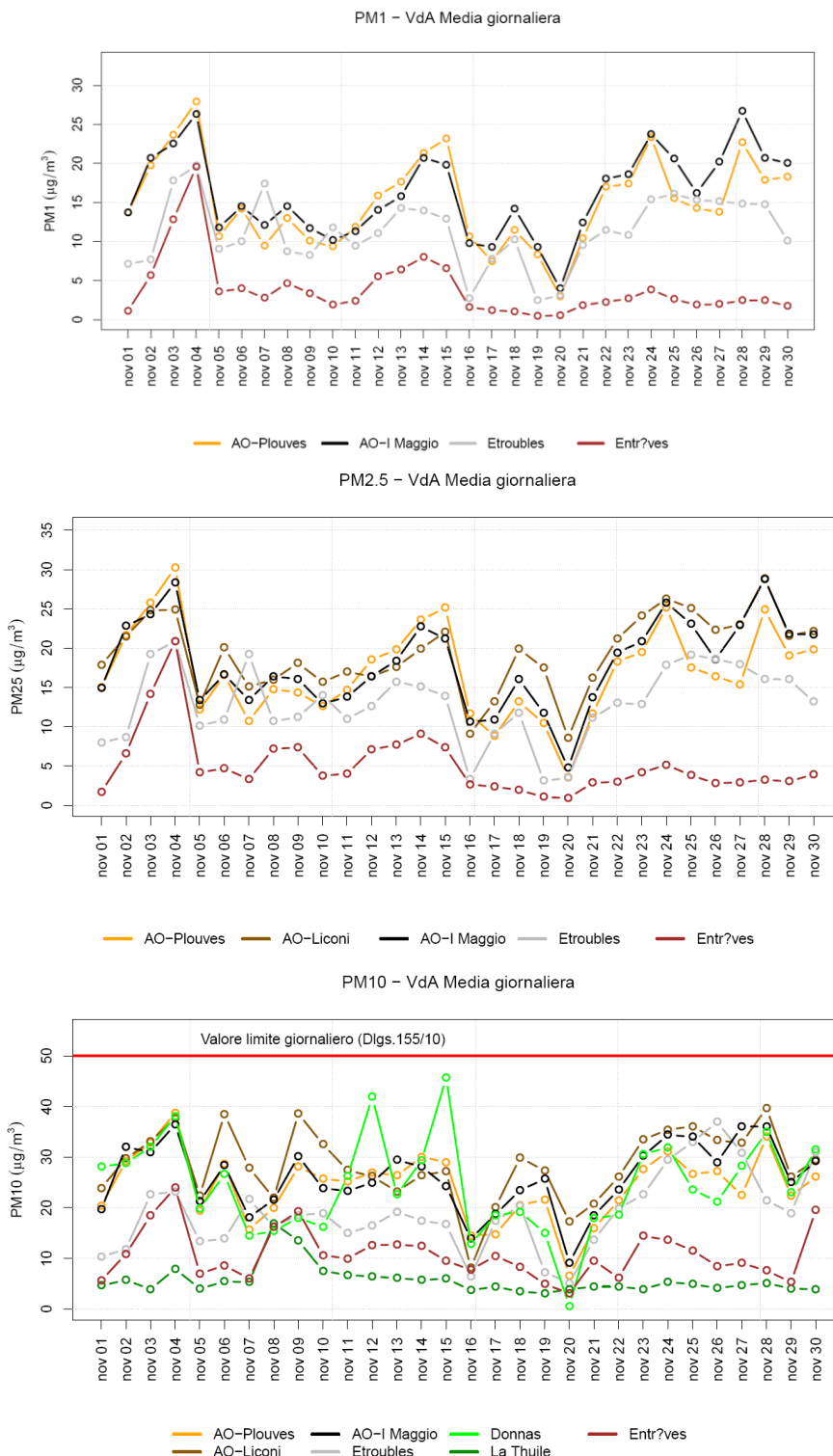
AO – Plouves	AO – Liconi	AO – I Maggio	AO – Etroubles	Donnas	La Thuile	Entrèves
17	19	18	13	non misurato	non misurato	5

Medie mensili novembre 2020 – PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

AO – Plouves	AO – Liconi	AO – I Maggio	AO – Etroubles	Donnas	La Thuile	Entrèves
24	28	26	19	24	6	11

Si osserva che i livelli medi mensili di polveri sono aumentati rispetto ai mesi precedenti.

Andamento dei valori medi giornalieri

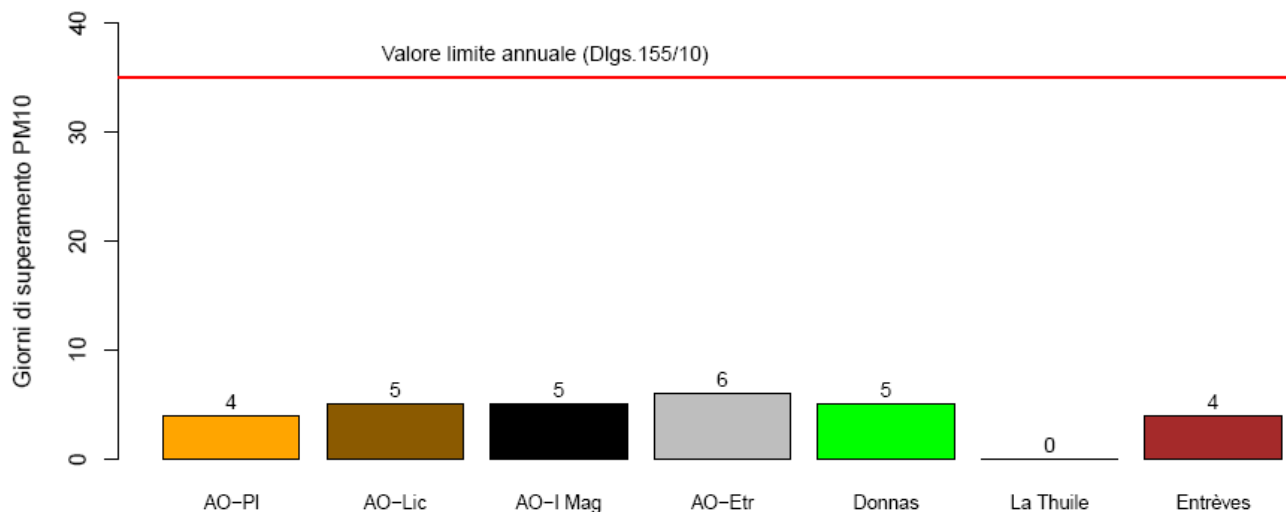


Dai dati giornalieri riportati è interessante osservare un innalzamento delle concentrazioni di polveri in tutte le stazioni del territorio regionale. Il sito di Donnas nei giorni del 12 e del 15 Novembre è

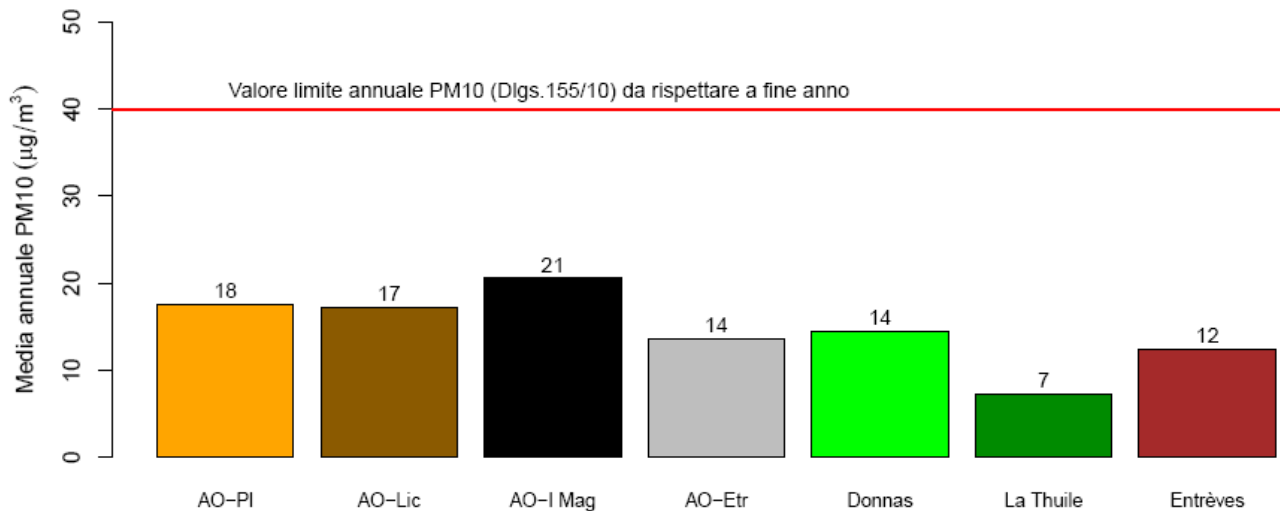
stato interessato da concentrazioni di PM10 particolarmente elevate probabilmente dovute all'abbruciamento di residui vegetali.

Statistiche progressive nell'anno

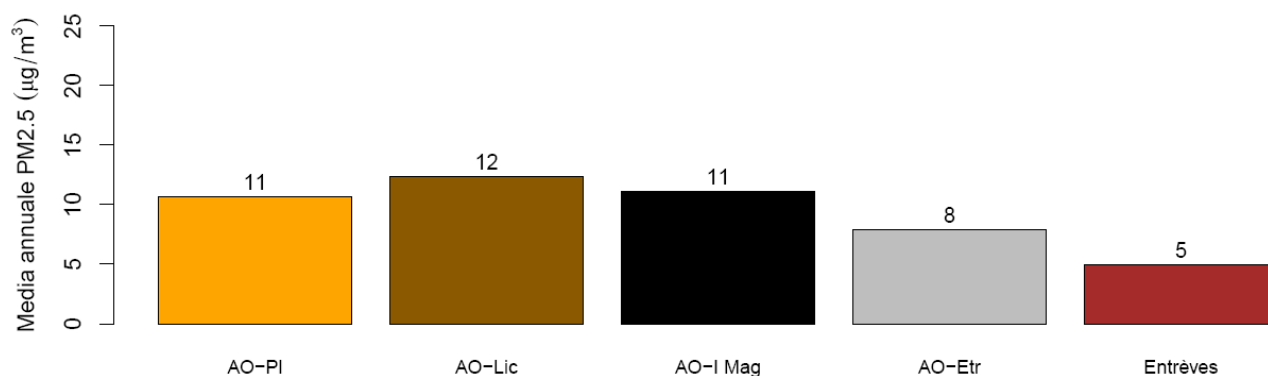
Giorni di superamento PM10 dal 01-01- 2020 al 30-11-2020



Media PM10 dal 01-01- 2020 al 30-11-2020



Media dal 01-01- 2020 al 30-11-2020



Benché i valori limite previsti dalla normativa sul numero massimo di giorni di superamento e sulla media annuale siano da valutare solo a fine anno, l'aggiornamento progressivo dei dati offre la possibilità di valutare l'evoluzione della situazione. Al momento i dati mostrano che entrambi i valori limite siano largamente rispettati in tutte le stazioni del territorio regionale.

3. *Biossido d'azoto - NO₂*

La descrizione completa del Biossido d'azoto è reperibile al seguente link:

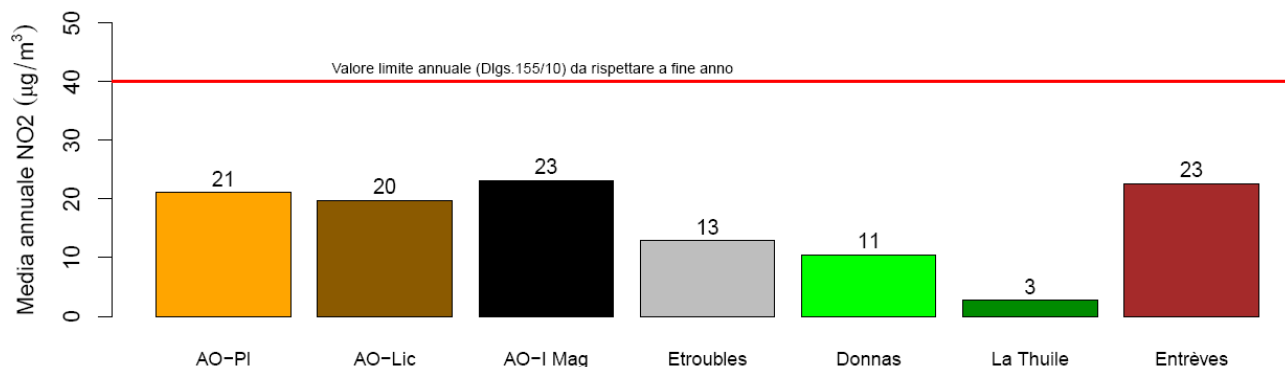
<http://www.arpa.vda.it/it/aria/l-inquinamento-atmosferico/2531-I-NO2>

Medie mensili novembre 2020 – NO₂ (µg/m³)

AO – Plouves	AO – Liconi	AO – I Maggio	AO – Etroubles	Donnas	La Thuile	Entrèves
29	29	30	15	15	2	27

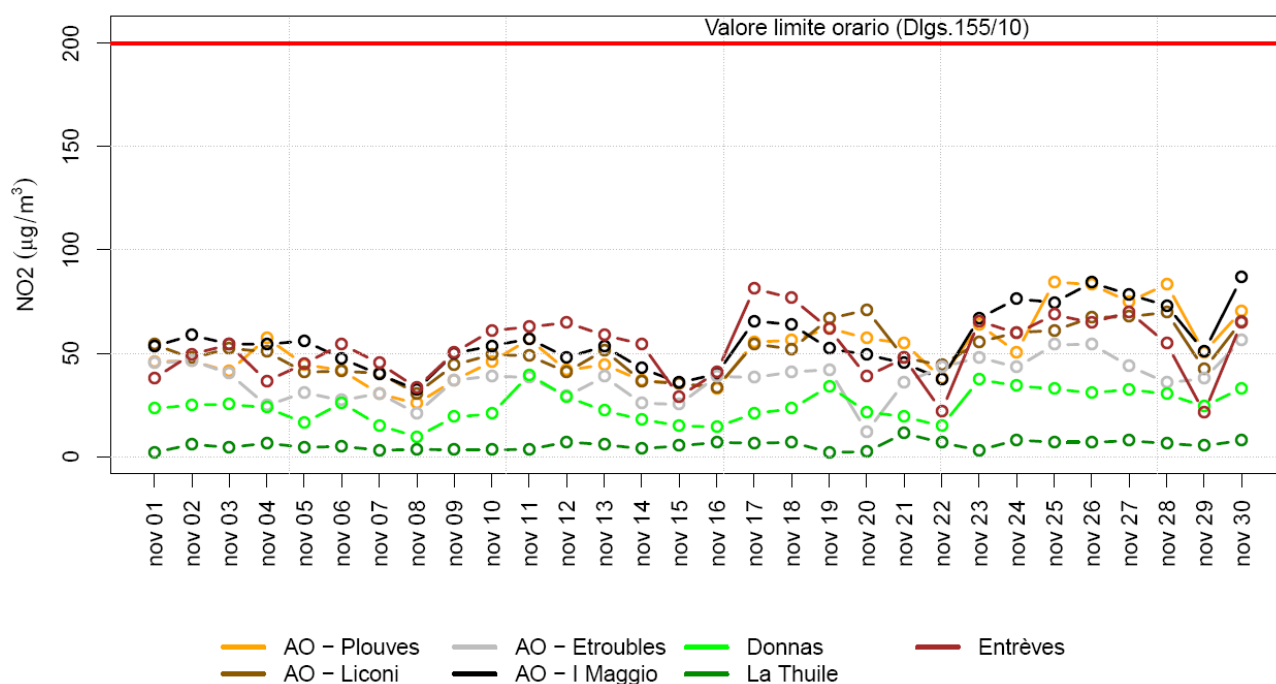
Le concentrazioni medie mensili mostrano valori in rialzo rispetto ai mesi precedenti. I valori maggiori si registrano nella stazione industriale di Aosta – I Maggio, in prossimità anche di una strada ad elevato traffico.

Media dal 01-01- 2020 al 30-11-2020



La media progressiva da gennaio alla fine di questo mese, risente sia dell'effetto del primo lockdown (marzo –maggio con una riduzione drastica del traffico), sia del lockdown di Novembre attestandosi nettamente inferiore al limite di riferimento normativo.

NO₂ - Massimo Media oraria



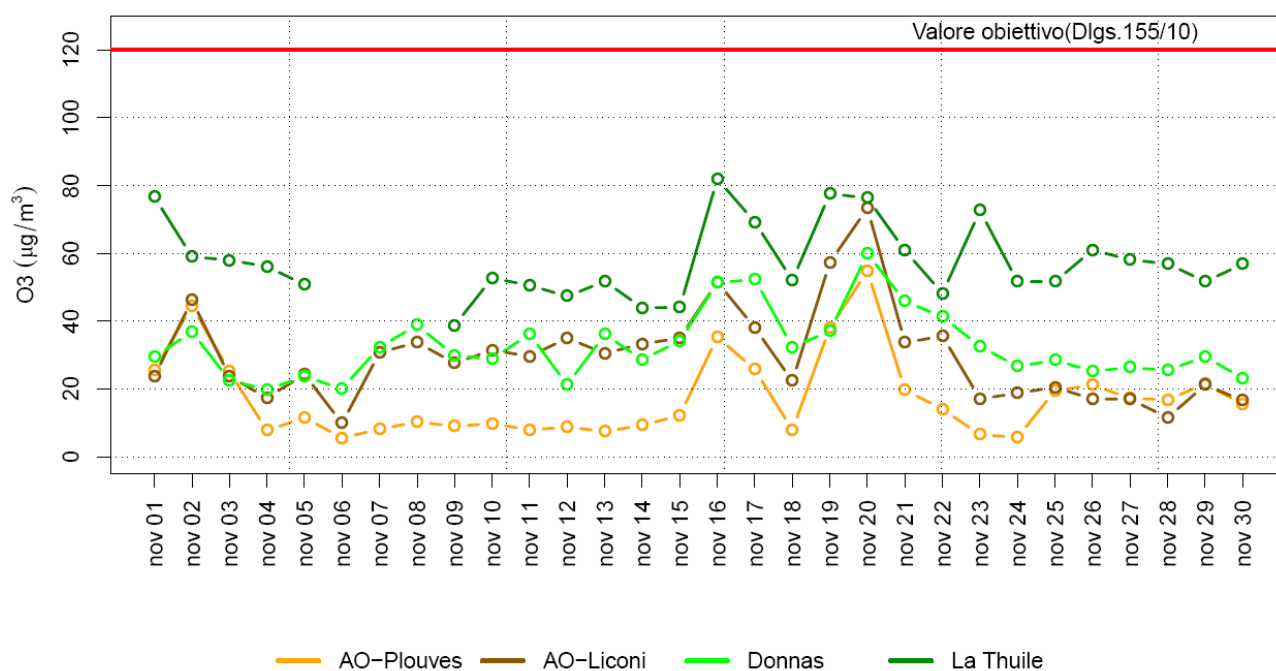
I valori massimi orari, riportati in figura, risultano bassi in tutte le stazioni urbane e da traffico e estremamente bassi nelle stazioni rurali. Tutti i valori massimi orari sono sempre molto inferiori al valore limite. Non si è registrato nessun superamento nell'anno in corso.

4. Ozono - O₃

La descrizione completa dell'ozono è reperibile al seguente link:

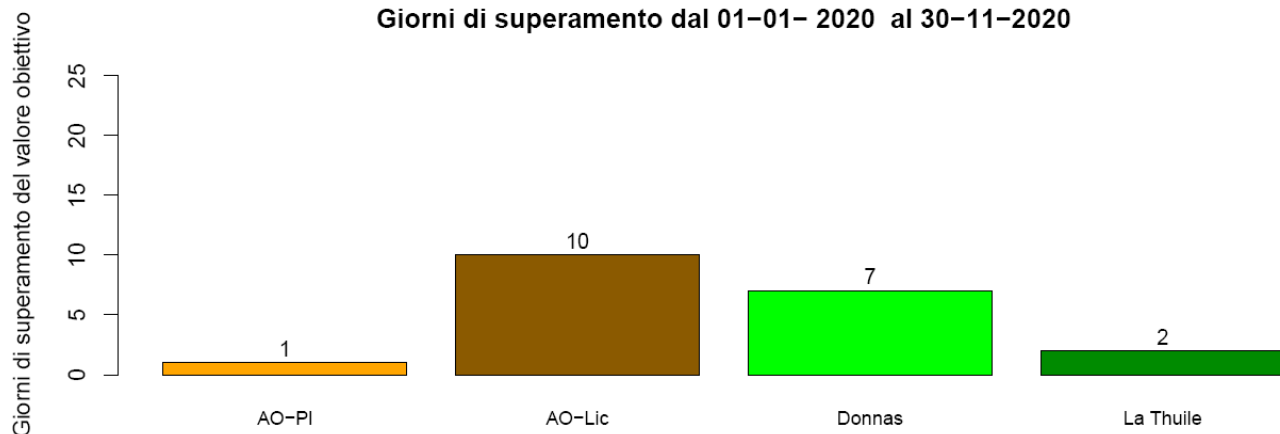
<http://www.arpa.vda.it/it/aria/1-inquinamento-atmosferico/2532-1-ozono-2>

O₃ – Massimo Media mobile su 8 ore



Nell'ultimo mese i valori di ozono sono sempre inferiori al valore obiettivo, a causa del minor irraggiamento solare e la diminuzione di temperatura.

Giorni di superamento dal 01-01- 2020 al 30-11-2020



Trattandosi di un inquinante di origine fotochimica e soggetto a dinamiche a scala sovragionale, la lettura del suo comportamento va ricercata attraverso studi complessi e globali.