

Tavola 1.20 - Concentrazioni medie annue di biossido di azoto (NO_2) ($\mu g/m^3$) - Valle d'Aosta - Anni 2008 - 2016 (a) (b)

| ANNI | AO - Mont Fleury | AO - P.zza Plouves | AO - Pépinière | AO - Quartiere Dora | AO - Teatro Romano | AO - Via Liconi | AO - Via Primo Maggio | Donnas | Entrèves (Courmayeur) | Etroubles | La Thuile | Morgex |
|------|------------------|--------------------|----------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|--------|-----------------------|-----------|-----------|--------|
| 2008 | 29 | 36 | | 31 | 26 | | 38 | 23 | 41 | 5 | 3 | 29 |
| 2009 | 27 | 34 | | 32 | 26 | | 32 | 23 | 36 | 5 | 4 | 28 |
| 2010 | 27 | 31 | | | 25 | | 32 | 23 | 38 | 5 | 4 | 26 |
| 2011 | 31 | 32 | | 31 | 24 | | 35 | 20 | | 5 | 3 | 29 |
| 2012 | 24 | 28 | | 28 | 23 | | 31 | 19 | | 5 | 3 | 24 |
| 2013 | 24 | 30 | | 28 | | | 31 | 15 | 40 | 4 | 3 | 24 |
| 2014 | 24 | 28 | | 27 | | | | 13 | 39 | | 4 | |
| 2015 | 24 | 28 | 28 | | | 28 | | 15 | 37 | | 4 | |
| 2016 | 24 | 27 | 26 | | | 26 | | 14 | 37 | | 3 | |

Fonte: Arpa Valle d'Aosta

(a) Il biossido di azoto (NO_2) è un gas di colore bruno-rossastro, poco solubile in acqua, tossico, dall'odore forte e pungente e con forte potere irritante. È un inquinante a prevalente componente secondaria, in quanto è il prodotto dell'ossidazione del monossido di azoto (NO) in atmosfera; solo in proporzione minore viene emesso direttamente in atmosfera. La principale fonte di emissione degli ossidi di azoto è il traffico veicolare. Altre fonti sono gli impianti di riscaldamento civili e industriali, le centrali per la produzione di energia e un ampio spettro di processi industriali

Il biossido di azoto è un inquinante ad ampia diffusione che ha effetti negativi sulla salute umana, causa eutrofizzazione e piogge acide. Esso, insieme al monossido di azoto, contribuisce ai fenomeni di smog fotochimico: è precursore per la formazione di inquinanti secondari come ozono troposferico e particolato fine secondario

(b) Il limite normativo della media annua di biossido di azoto (NO_2) è pari a $40 \mu g/m^3$