

Tavola 1.20 - Concentrazioni medie annue di biossido di azoto (NO_2) ($\mu g/m^3$) - Valle d'Aosta - Anni 2008 - 2022 (a) (b)

ANNI	AO - P.zza Plouves	AO - Teatro Romano	AO - Quartiere Dora	AO - Via Liconi	AO - Mont Fleury	AO - Via Primo Maggio	AO - Pépinière	Morgex	La Thuile	Etroubles	Entrèves (Courmayeur)	Donnas
2008	36	26	31	–	29	38	–	29	3	5	41	23
2009	34	26	32	–	27	32	–	28	4	5	36	23
2010	31	25	–	–	27	32	–	26	4	5	38	23
2011	32	24	31	–	31	35	–	29	3	5	–	20
2012	28	23	28	–	24	31	–	24	3	5	–	19
2013	30	–	28	–	24	31	–	24	3	4	40	15
2014	28	–	27	–	24	–	–	–	4	–	39	13
2015	28	–	–	28	24	–	28	–	4	–	37	15
2016	27	–	–	26	24	–	26	–	3	–	37	14
2017	30	–	–	28	25	–	28	–	3	–	37	15
2018	25	–	–	23	20	28	23	–	4	–	33	13
2019	23	–	–	21	–	27	–	–	3	–	27	12
2020	21	–	–	20	–	23	–	–	3	15	23	10
2021	22	–	–	20	–	25	–	–	3	12	23	10
2022	21	–	–	20	–	26	–	–	3	13	21	12

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 $40 \mu g/m^3$