

**Tavola 1.20 - Concentrazioni medie annue di biossido di azoto ( $NO_2$ ) ( $\mu g/m^3$ ) - Valle d'Aosta - Anni 2008 - 2021 (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

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  $40 \mu g/m^3$