

PAR FAS VALLE D'AOSTA 2007/2013
INDICATORI MONITORAGGIO AMBIENTALE ANNO 2017

TEMATICA	Soggetto responsabile della rilevazione	Indicatore	Misura	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
ARIA	ARPA	Emissioni in atmosfera divise per attività: trasporti, riscaldamento, industria, gestione carburanti (solo per COVNM e benzene), totali (*)	SO2 totali (t/anno)	306,81	208,57	187,72	179,71	174,43	162,92	154,05	151,17	151,50	
			SO2 emissioni pro-capite (kg/anno)	2,40	1,63	1,46	1,41	1,36	1,27	1,21	1,19	1,20	
			NOx totali (t/anno)	2265,69	1857,10	1762,31	1631,02	1860,43	1794,45	1752,42	1668,30	1715,17	
			NOx emissioni pro-capite (kg/anno)	17,72	14,48	13,70	12,76	14,55	13,99	13,76	13,15	13,59	
			PM10 totali (t/anno)	656,65	704,85	705,52	703,34	838,15	833,01	830,54	826,98	830,22	
			PM10 emissioni pro-capite (kg/anno)	5,14	5,50	5,48	5,50	6,56	6,49	6,52	6,52	6,58	
			CO totali (t/anno)	12420,98	10570,64	10424,03	10327,22	10372,38	10260,79	10216,06	10146,24	10081,61	
			CO emissioni pro-capite (kg/anno)	97,14	82,43	81,01	80,78	81,1	80,0	80,2	79,97	79,88	
			COVNM totali (t/anno)	3371,61	3027,15	2976,41	2957,86	3047,61	3079,28	2977,77	2864,14	2822,60	
			COVNM emissioni pro-capite (kg/anno)	26,37	23,61	23,13	23,14	23,84	24,00	23,39	22,57	22,37	
			Benzene totale (t/anno)	18,34	18,03	16,70	15,00	15,03	14,74	14,06	13,83	14,30	
			Benzene emissioni pro-capite (kg/anno)	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	
			PTS E PM10 (polveri totali sospese e frazione fine)	1063,96	845,82	853,78	844,31	879,02	871,71	866,84	862,18	839,54	
ARIA	ARPA	Qualità dell'aria	N. superamento di soglia del pm10 - P.zza Plouves										
			1) Media giornaliera - 50 µg/m3 (non più di 35 gg anno)	9	13	11	22	23	14	13	5	17	
			2) Media annuale - 40 µg/m3	25	24	25	22	21	20	21	18	20	
			N. superamento di soglia del NO2 - P.zza Plouves										
			1) Media oraria - 200 µg/m3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	
			2) Media annuale delle medie orarie - 40 µg/m3	34	31	32	28	30	28	28	27	30	
	ARPA	Gas clima-alteranti (*)	N. superamento di soglia del O3 - P.zza Plouves										
			1) Massimo giornaliero della media mobile su 8 h consecutive - 120 µg/m3	10	16	2	12	8	7	25	20	21	
			Ton. di CO2 totali emesse totali	102807,33	200037,42	167740,51	135334,91	352882,74	324863,66	293372,95	297287,66	314313,28	
			Ton. di CO2 - assorbimento da suoli e foreste	-702860,64	-702860,64	-702860,64	-702860,64	-527724,05	-527724,05	-547968,51	-547968,51	-547968,51	
			Ton. di CO2 emesse da industria	84672,00	107040,53	107873,00	103255,00	107872,00	112588,00	102718,00	101782,00	116200,00	
			Ton. di CO2 emesse da trasporti	308056,80	313408,10	315823,06	305977,29	338642,25	336335,20	338105,11	327512,10	343019,12	
			Ton. di CO2 emesse da rifiuti	7556,00	7616,08	7717,93	7801,99	7874,97	7917,01	7954,93	7862,99	7825,41	
Ton. di CO2 emesse da riscaldamento	384562,57	446190,03	402421,63	380841,21	384626,78	357181,61	344091,52	346049,82	343647,40				
Metano - CH4	8358,28	7576,69	7512,99	7487,57	7437,12	7568,68	7594,30	7573,72	7529,74				
Protossido di azoto - N2O	283,13	283,35	281,24	279,74	286,34	286,14	286,88	285,74	284,48				
Esafluoruro di zolfo - SF6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Ammoniaca - NH3	1954,61	1828,12	1791,49	1777,28	1756,39	1797,00	1808,66	1795,11	1781,95				

Nel corso 2013 si è proceduto all'aggiornamento dei valori dell'FBI, calcolato sul valore di riferimento pari a 100, preso per l'anno 2000, ed inserendo i valori mancanti estrapolati dal Progetto MITO

(*)
Rispetto al precedente invio dei dati relativi alle stime di emissioni annuali di inquinanti in atmosfera, è stata aggiornata la metodologia di calcolo delle emissioni da traffico, pertanto si è provveduto ad effettuare un aggiornamento a ritroso dei dati fino al 2013.