

TEMATICA	Soggetto responsabile della rilevazione	Indicatore	Misura	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020			
BIODIVERSITA' e/o PAESAGGIO	RAVA Servizio aree protette	Avifauna in habitat agricolo + Dinamiche delle popolazioni faunistiche	Andamento dell'indice di popolazione degli uccelli delle aree agricole (Farmland Bird Index)	155 (6% incremento medio nel periodo 2000-2009)	153	150	N.D.	115 (a)	Non disponibile	112	104	Non rilevato	100	95	91			
	RAVA Servizio aree protette	Habitat agricoli e forestali di alto pregio naturale + dati degli ecosistemi	Aree a elevato valore naturalistico (High natural value farmland)	0,14092Mi di ha	0,14092Mi di ha	0,14092Mi di ha	0,14092Mi di ha	0,14092Mi di ha	0,14092Mi di ha	0,14092Mi di ha	0,14092Mi di ha	0,14092Mi di ha	0,14092Mi di ha	0,14092Mi di ha	0,14092Mi di ha			
	RAVA Servizio aree protette	Aree natura 2000 + informazioni floristico vegetazionali	N. aree Natura 2000 (ZPS e SIC)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
			Ha di aree Natura 2000 (ZPS e SIC)		98912	98912	98912	98912	98912	98912	98912	98912	98912	98912	98912	98912	98912	
			Rapporto superficie Aree Natura 2000/superficie regionale		0,303	0,303	0,303	0,303	0,304	0,304	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	
			n. habitat prioritari		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
	RAVA Servizio aree protette	Aree protette	N. aree protette		11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12		
			Ha di aree protette		43267	43267	43267	43267	44912	44437	44616,5	44616,5	44616,5	44616,5	44616,5	44616,5	44616,5	
			Rapporto superficie aree protette/superficie regionale		13%	13%	13%	13%	14%	14%	14%	14%	14%	14%	0,1367	0,1367	0,1367	
	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	227,31	212,58	204,13	196,28	185,30	176,15	162,10	161,34	160,90	157,77	152,29		
SO2 emissioni pro-capite (kg/anno)				2,40	1,77	1,65	1,60	1,54	1,44	1,38	1,28	1,28	1,28	1,28	1,26	1,22		
NOx totali (t/anno)				2265,69	1855,45	1778,83	1643,90	1821,87	1756,81	1794,75	1648,98	1670,04	1671,40	1565,71	1565,71	1387,74		
NOx emissioni pro-capite (kg/anno)				17,72	14,47	13,82	12,86	14,25	13,69	14,10	13,00	13,23	13,30	13,30	13,30	12,48	11,10	
PM10 totali (t/anno)				656,65	410,83	559,77	560,88	692,14	689,88	546,73	554,70	565,00	565,78	565,78	566,39	545,15		
PM10 emissioni pro-capite (kg/anno)				5,14	3,20	4,35	4,39	5,41	5,38	4,29	4,37	4,48	4,50	4,50	4,51	4,51	4,36	
CO totali (t/anno)				12420,98	8127,39	9563,52	9513,72	9531,59	9491,80	9698,18	9728,63	9721,59	9651,96	9580,20	9580,20	9354,67		
CO emissioni pro-capite (kg/anno)				97,14	63,38	74,32	74,42	74,6	74,0	76,2	76,7	77,0	76,8	76,8	76,8	74,82		
COVNM totali (t/anno)				3371,61	2612,31	2808,19	2848,63	2879,37	2917,38	2843,22	2763,18	2743,54	2759,32	2761,88	2761,88	2718,62		
COVNM emissioni pro-capite (kg/anno)				26,37	20,37	21,82	22,28	22,52	22,74	22,33	21,78	21,74	21,96	21,96	21,96	22,01	21,74	
Benzene totale (t/anno)				18,34	18,02	16,66	14,95	14,97	14,67	14,00	13,78	14,25	13,83	13,83	13,80	13,80	12,06	
Benzene emissioni pro-capite (kg/anno)				0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	
PTS E PM10 (polveri totali sospese e frazione fine)				1063,96	551,79	708,05	701,88	732,34	727,91	584,33	589,95	573,57	572,03	578,03	578,03	551,14		
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	4	1	4			
			2) Media annuale - 40 µg/m3	25	24	25	22	21	20	20	18	20	17	15	18			
			N. superamento di soglia del NO2 - P.zza Plouves															
			1) Media oraria - 200 µg/m3	48	0	0	0	0	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	25	23	23	21		
			N. superamento di soglia del O3 - P.zza Plouves															
			1) Massimo giornaliero della media mobile su 8 h consecutive - 120 µg/m3	17	12	9	10	7	9	13	17	22	17	13	13	11		
			ARIA	ARPA	Gas clima-alteranti (*)	Ton. di CO2 totali emesse totali	102807,33	493505,36	453306,85	404179,01	384385,08	105796,21	5696,83	65652,85	29000,99	162028,67	146210,91	65098,57
						Ton. di CO2 - assorbimento da suoli e foreste	-702860,64	-527724,05	-527724,05	-527724,05	-527724,05	-792813,81	-878671,96	-805633,06	-859108,00	-750951,01	-757066,52	-832222,49
Ton. di CO2 emesse da industria	84672,00	173295,84				157499,73	153155,35	145999,34	159453,36	145173,88	149627,85	161710,38	170019,04	148593,42	144889,38			
Ton. di CO2 emesse da trasporti	308056,80	354280,83				342237,37	316111,13	303298,52	304915,89	305928,77	297673,89	307220,28	315163,79	325018,98	325778,26			
Ton. di CO2 emesse da rifiuti	7556,00	11739,35				11861,74	11926,15	12005,69	12040,10	12070,31	11983,04	11722,35	11429,16	10669,24	10514,67			
Ton. di CO2 emesse da riscaldamento	384562,57	480744,78				470259,74	449545,07	449633,94	421031,49	420034,80	410843,83	406304,40	415220,61	417850,10	414996,98			
Metano - CH4	8358,28	7276,84				7383,40	7353,21	7315,18	7449,82	6675,89	6704,88	6636,16	6567,63	6389,60	6389,60	6589,36		
Protossido di azoto - N2O	283,13	223,09				245,35	249,04	270,24	271,78	213,54	211,36	210,81	215,26	215,59	215,59	228,58		
Esaffluoro di zolfo - SF6	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Ammoniac - NH3	1954,61	1758,04				1755,61	1749,13	1755,61	1800,39	1458,14	1450,92	1422,19	1413,18	1363,37	1449,04			
TRASPORTI /INFRASTRUTTURE /POPOLAZIONE E SALUTE UMANA	RAVA Corpo valdostano dei vigili del fuoco - Comandante	Trasporto sostanze pericolose	Stabilimenti di cui all'art. 6 del D.Lgs. 334/99: depositi GPL sul territorio valdostano (b)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
			Stabilimenti di cui all'art. 6 del D.Lgs. 334/99: stabilimenti diversi dai depositi di GPL (b)	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	RAVA Servizio trasporti	Utilizzo mezzi pubblici	n. abbonati	1.278.396	1.227.101	1.247.279	1.629.898	1.122.605	1.006.966	2.226.660	851.573	828.360	833.635	685.784	184.298			
			n. biglietti	2.636.012	2.835.091	2.980.999	3.364.676	4.134.464	3.156.842	1.606.387	2.466.665	2.491.530	2.203.673	1.827.550	936.662			
			km di reti TP	1.880	1.882	1.900	1.700	1.750	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.830	1.830			

(a) 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 e inserendo i valori mancanti estrapolati dal Progetto "MITO".

(b) Il Decreto Legislativo 17 agosto 1999, n. 334 è stato abrogato con l'entrata in vigore del Decreto Legislativo 26 giugno 2015, n. 105 <<Attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose>> (GU Serie Generale n.161 del 14-07-2015 - Suppl. Ordinario n. 38). Agli stabilimenti di cui all'art. 6 del D.Lgs 334/99 corrispondono gli stabilimenti di soglia inferiore di cui all'art. 3 del D.Lgs 105/2015.

(\*) I dati delle emissioni regionali di inquinanti possono leggermente differire da precedenti pubblicazioni in quanto le stime elaborate all'interno dell'Inventario Regionale delle emissioni vengono aggiornate non solo cronologicamente di anno in anno, ma anche in base alla fornitura di dati in ingresso ed ai coefficienti di calcolo utilizzati.

1. Per il settore del riscaldamento residenziale e della produzione energetica si è operata una revisione dei dati di consumo dei combustibili da parte del COA Energia;  
2. L'aggiornamento metodologico su PTS e PM10 è stato effettuato fino al 2015.

(\*\*) I dati di Qualità dell'aria inerenti l'Ozono sono aggiornati, tenendo conto dei giorni di superamento del valore obiettivo, pari a 120µg/m3 calcolato come media sui tre anni del massimo della media mobile su 8h di ozono nei differenti punti di misura presenti sul territorio regionale.