

PAR FAS VALLE D'AOSTA 2007/2013
INDICATORI MONITORAGGIO AMBIENTALE ANNO 2016

TEMATICA	Soggetto responsabile della rilevazione	Indicatore	Misura	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
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 (1)	Non disponibile	112	104	
	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	
	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
			Ha di aree Natura 2000 (ZPS e SIC)		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
			n. habitat prioritari		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
			Ha di aree protette		43267	43267	43267	43267	44912	44437	44616,5	44616,5
			Rapporto superficie aree protette/superficie regionale		13%	13%	13%	13%	14%	14%	14%	14%
	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	172,59	161,54	152,67	dati disponibili fine 2017
SO2 emissioni pro-capite (kg/anno)				2,40	1,63	1,46	1,41	1,35	1,26	1,20	dati disponibili fine 2017	
NOx totali (t/anno)				2265,69	1857,10	1762,31	1631,02	1629,30	1552,69	1492,46	dati disponibili fine 2017	
NOx emissioni pro-capite (kg/anno)				17,72	14,48	13,70	12,76	12,74	12,10	11,72	dati disponibili fine 2017	
PM10 totali (t/anno)				656,65	704,85	705,52	703,34	696,09	692,77	690,30	dati disponibili fine 2017	
PM10 emissioni pro-capite (kg/anno)				5,14	5,50	5,48	5,50	5,44	5,40	5,42	dati disponibili fine 2017	
CO totali (t/anno)				12420,98	10570,64	10424,03	10327,22	10316,47	10116,17	10065,50	dati disponibili fine 2017	
CO emissioni pro-capite (kg/anno)				97,14	82,43	81,01	80,78	80,70	78,85	79,05	dati disponibili fine 2017	
COVNM totali (t/anno)				3371,61	3027,15	2976,41	2957,86	3009,45	3008,15	2983,35	dati disponibili fine 2017	
COVNM emissioni pro-capite (kg/anno)				26,37	23,61	23,13	23,14	23,54	23,45	23,43	dati disponibili fine 2017	
Benzene totale (t/anno)				18,34	18,03	16,70	15,00	14,81	14,59	14,23	dati disponibili fine 2017	
Benzene emissioni pro-capite (kg/anno)				0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	dati disponibili fine 2017	
PTS E PM10 (polveri totali sospese e frazione fine)				1063,96	845,82	853,78	844,31	829,70	822,73	819,93	dati disponibili fine 2017	
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	
			2) Media annuale - 40 µg/m3	25	24	25	22	21	20	21	18	
			N. superamento di soglia del NO2 - P.zza Plouves									
			1) Media oraria - 200 µg/m3	48	0	0	0	0	0	0	0	
			2) Media annuale delle medie orarie - 40 µg/m3	34	31	32	28	30	28	28	27	
	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	
			Ton. di CO2 totali emesse totali	102807,33	200037,42	167740,51	135334,91	132366,97	110364,93	99041,82	dati disponibili fine 2017	
			Ton. di CO2 - assorbimento da suoli e foreste	-702860,64	-702860,64	-702860,64	-702860,64	-702860,64	-702860,64	-702860,64	dati disponibili fine 2017	
			Ton. di CO2 emesse da industria	84672,00	107040,53	107873,00	103255,00	107872,00	112588,00	102718,00	dati disponibili fine 2017	
			Ton. di CO2 emesse da trasporti	308056,80	313408,10	315823,06	305977,29	293263,07	296973,06	298666,11	dati disponibili fine 2017	
			Ton. di CO2 emesse da rifiuti	7556,00	7616,08	7717,93	7801,99	7874,97	7917,01	7954,93	dati disponibili fine 2017	
ARPA	Gas clima-alteranti (*)	Ton. di CO2 emesse da riscaldamento	384562,57	446190,03	402421,63	380841,21	384626,78	357181,61	344091,52	dati disponibili fine 2017		
		Metano - CH4	8358,28	7576,69	7512,99	7487,57	7426,69	7557,71	7583,46	dati disponibili fine 2017		
		Protossido di azoto - N2O	283,13	283,35	281,24	279,74	279,13	278,76	279,29	dati disponibili fine 2017		
		Esaffluoruro di zolfo - SF6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	dati disponibili fine 2017		
		Ammoniaca - NH3	1954,61	1828,12	1791,49	1777,28	1749,78	1790,80	1802,04	dati disponibili fine 2017		
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	4	4	4	4	4	4	4		
			Stabilimenti di cui all'art. 6 del D.Lgs. 334/99: stabilimenti diversi dai depositi di GPL	2	2	2	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	
			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	
			km di reti TP	1.880	1.882	1.900	1.700	1.750	1.760	1.760	1.760	

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

(*) I dati delle emissioni regionali di inquinanti possono leggermente differire da precedenti pubblicazioni del POR FESR 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. Rispetto ai precedenti invii dei dati relativi alle stime di emissioni annuali di inquinanti in atmosfera si osservano due importanti variazioni metodologiche:
1. Per il settore del riscaldamento residenziale si è operata una revisione dei coefficienti di calcolo con la più recente pubblicazione del manuale INEMAR utilizzato in tutte le regioni dell'Italia settentrionale.
2. l'aggiornamento metodologico a ritroso dal 2015 è stato effettuato fino al 2010