

Piana di Aosta - analisi 2016

Codice ARPA			Vi6	SP6	Jo2	Ao51	Ao73	Ao61	Ao68	Ao77	Ch5	Ao32	Ao15	Ao19	Ao23	Ao24				Ao55	Ao56	Po13				
tipologia			piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro				piezometro	piezometro	piezometro			
loc.	U.M.		loc. Champagne	loc. Preille	loc. Chandiou	v.le P.S. Bernardo	PM5 Esso	IP Pz4	stadio	Maison Lostan	Pont Suaz	CAS S16	CAS S4	CAS S11	CAS MW3	CAS MW4bis				p.za Batt. Cervino	Croix Noire	Bimes				
comune			Villeneuve	St. Pierre	Jovençon	Aosta	Aosta	Aosta	Aosta	Aosta	Charvensod	Aosta	Aosta	Aosta	Aosta	Aosta				Aosta	Aosta	Pollein				
data prelievo - 2016			20/5	20/5	20/5	23/5	20/5	5/5	5/5	23/5	20/5	8/6	8/6	8/6	8/6	8/3	8/6	5/9	5/12	23/5	24/5	8/3	23/5	5/9	5/12	
	U. di M.	Limiti D.Lgs.152/06																								
pH			7,4	7,45	7,77	7,59	7,56	6,9	7,11	7,6	7,45	7,65	7,73	7,18	7,58	7,3	7,54	7,47	7,83	7,49	7,51	7,2	8,04	7,81	8,1	
temperatura	°C		13,6	13,9	12,6	12,8	13	14,8	14,4	12	12,9	12,3	13,3	16,2	14,5	13,8	14,1	14,6	12,5	12,7	13,2	5,2	9,4	12,6	12,2	
conducibilità	µS/cm	2500*	739	680	432	566	492	816	833	475	797	526	780	680	732	671	687	643	625	660	572	466	363	228	262	
ossigeno	mg/l		8,54	9,14	10	8	10,84	7,79	7,25	8	9,74	8,22	7,48	n.r.	9,94	6,1	8,15	8,6	10,59	7,95	10,06	10,48	8,34	7,07	7,31	
Bicarbonati	mg/l		247,2	308,5	180,6	245,8	220,8	269,1	271,2	221,3	239,2	223,4	191,2	267,3	214,1	n.e.	238,6	n.e.	n.e.	263,3	236,4	n.e.	133,5	n.e.	n.e.	
Cianuri Liberi	µg/l	50*	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	n.e.	< 2,5	n.e.	n.e.	< 2,5	< 2,5	n.e.	< 2,5	n.e.	n.e.	
Durezza	mg/l		318,3	344	187,6	235,2	208,1	387,3	386,4	222,2	438,8	265,1	325,5	346,1	315,1	n.e.	327,5	n.e.	n.e.	319,8	265,2	n.e.	171,6	n.e.	n.e.	
Ammonio	mg/l	0,5*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.e.	n.e.	
Calcio	mg/l		100,3	88,5	61,1	70,3	65,8	123,5	117,9	72,5	137,3	85,8	101,1	104,4	95,1	n.e.	101,4	n.e.	n.e.	105,7	85,2	n.e.	57,2	n.e.	n.e.	
Cloruri	mg/l	250*	58	16,88	13	14,6	17,63	63,43	54,22	13,27	10,55	21,72	50,49	38,4	46,29	n.e.	73,4	n.e.	n.e.	40,88	14,94	n.e.	6,07	n.e.	n.e.	
Fluoruri	µg/l	1500	< 130	< 130	< 130	< 130	< 130	< 130	< 130	< 130	< 130	< 130	262	< 130	222	1112	1176	982	990	< 130	351	11124	1338	1038	696	
Magnesio	mg/l		16,5	29,85	8,49	14,48	10,61	19,17	22,34	10,02	23,29	12,33	17,73	20,76	18,85	n.e.	18,02	n.e.	n.e.	13,57	12,72	n.e.	6,99	n.e.	n.e.	
Nitrati	mg/l	50**	5,38	8,87	3,13	5,81	4,04	16	15,9	5,91	4,41	4,86	15,4	7,66	14	11,6	10,52	10,6	10,33	9,97	3,98	2,78	2,17	1,72	2,28	
Nitriti	mg/l	0,5*	< 140	< 140	< 140	< 140	< 140	< 140	< 140	< 140	< 140	< 140	< 140	< 140	< 140	n.e.	< 140	n.e.	n.e.	< 140	< 140	n.e.	< 140	n.e.	n.e.	
Potassio	mg/l		3,02	2,23	1,76	1,32	1,04	2,12	2,74	2	1,28	2,29	3,63	1,69	2,86	n.e.	3,1	n.e.	n.e.	2,43	2,21	n.e.	1,9	n.e.	n.e.	
Sodio	mg/l	200**	30,48	7,98	8,9	9,59	7,32	20,45	19,76	10,84	5,47	13,98	44,1	22,31	26,23	n.e.	18,48	n.e.	n.e.	16,17	14,42	n.e.	6,54	n.e.	n.e.	
Solfati	mg/l	250	105	111	64	79,4	64,9	97	119	58,6	254	61,5	133	82,5	94	n.e.	180	n.e.	n.e.	71	94	n.e.	67,9	n.e.	n.e.	
Alluminio	µg/l	200	< 4,76	< 4,76	< 4,76	< 4,76	< 4,76	< 4,76	< 4,76	< 4,76	< 4,76	< 4,76	< 4,76	< 4,76	< 4,76	n.e.	< 4,76	n.e.	n.e.	< 4,76	< 4,76	n.e.	< 4,76	n.e.	n.e.	
Antimonio	µg/l	5	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	n.e.	< 1,2	n.e.	n.e.	< 1,2	< 1,2	n.e.	< 1,2	n.e.	n.e.	
Argento	µg/l	10	< 0,52	< 0,52	< 0,52	< 0,52	< 0,52	< 0,52	< 0,52	< 0,52	< 0,52	< 0,52	< 0,52	< 0,52	< 0,52	n.e.	< 0,52	n.e.	n.e.	< 0,52	< 0,52	n.e.	< 0,52	n.e.	n.e.	
Arsenico	µg/l	10	< 2,96	< 2,96	< 2,96	< 2,96	< 2,96	< 2,96	< 2,96	< 2,96	< 2,96	< 2,96	< 2,96	< 2,96	< 2,96	n.e.	< 2,96	n.e.	n.e.	< 2,96	< 2,96	n.e.	< 2,96	n.e.	n.e.	
Bario	µg/l		29,67	9,87	25,61	18,93	23,39	22,83	27,15	20,79	8,35	29,63	33,59	37,41	36,15	n.e.	26,14	n.e.	n.e.	19,05	15,2	n.e.	9,61	n.e.	n.e.	
Cadmio	µg/l	5	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,56	n.e.	< 0,56	n.e.	n.e.	< 0,56	< 0,56	n.e.	< 0,56	n.e.	n.e.	
Cromo	µg/l	50	< 0,17	< 0,17	< 0,17	< 0,17	< 0,17	< 0,17	< 0,17	< 0,17	< 0,17	< 0,17	57,3	5,41	100,9	3,69	3,78	5,71	5,79	0,87	2,4	1,46	< 0,17	< 0,17	< 0,17	
CromoVI	µg/l	5	< 1,12	< 1,12	< 1,12	< 1,12	< 1,12	< 1,12	< 1,12	< 1,12	< 1,12	< 1,12	53,1	4,46	99,1	3,66	3,27	3,4	3,1	< 1,12	1,53	< 1,12	< 1,12	< 1,12	< 1,12	
Ferro	µg/l	200	8,78	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	4,49	< 1,64	2,01	2,02	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	2,5	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	
Manganese	µg/l	50	2,66	< 0,62	< 0,62	< 0,62	< 0,62	0,77	< 0,62	1,4	0,71	< 0,62	< 0,62	< 0,62	0,8	n.e.	< 0,62	< 0,62	< 0,62	< 0,62	< 0,62	n.e.	0,96	< 0,62	< 0,62	
Mercurio	µg/l	1	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.	< 0,36	< 0,36	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.	
Nichel	µg/l	20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,85	< 0,5	< 0,5	0,88	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	41,73	44,7	31,1	33,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Piombo	µg/l	10	< 0,87	< 0,87	< 0,87	< 0,87	< 0,87	< 0,87	< 0,87	< 0,87	< 0,87	< 0,87	< 0,87	< 0,87	< 0,87	n.e.	< 0,87	n.e.	n.e.	< 0,87	< 0,87	n.e.	< 0,87	n.e.	n.e.	
Rame	µg/l	1000	< 0,49	2,72	2,38	< 0,49	< 0,49	< 0,49	< 0,49	2,11	2,37	2,85	< 0,49	< 0,49	< 0,49	n.e.	< 0,49	n.e.	n.e.	< 0,49	< 0,49	n.e.	3,28	n.e.	n.e.	
Selenio	µg/l	10	< 0,92	< 0,92	< 0,92	< 0,92	< 0,92	< 0,92	< 0,92	< 0,92	< 0,92	< 0,92	< 0,92	< 0,92	< 0,92	n.e.	< 0,92	n.e.	n.e.	< 0,92	< 0,92	n.e.	< 0,92	n.e.	n.e.	
Vanadio	µg/l	50*	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	n.e.	< 0,09	n.e.	n.e.	< 0,09	< 0,09	n.e.	< 0,09	n.e.	n.e.	
Zinco	µg/l	3000	< 12,37	< 12,37	< 12,37	< 12,37	< 12,37	< 12,37	< 12,37	< 12,37	< 12,37	< 12,37	< 12,37	< 12,37	< 12,37	n.e.	< 12,37	n.e.	n.e.	< 12,37	< 12,37	n.e.	< 12,37	n.e.	n.e.	
SOLVENTI CLORURATI																										
Diclorometano	µg/l		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	n.e.	< 2	n.e.	< 2	< 2	< 2	n.e.	< 2	n.e.	n.e.	
1,1-dicloroetilene	µg/l		< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	n.e.	< 0,3	n.e.	< 0,3	< 0,3	< 0,3	n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	
Cloroformio	µg/l	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.e.	< 0,1	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	
1,1,1-tricloroetano	µg/l		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.e.	< 0,1	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	
Tricloroetilene	µg/l	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.e.	< 0,1	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	
Tetracloroetilene	µg/l	1,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	n.e.	0,9	n.e.	0,6	< 0,1	< 0,1	n.e.				

Piana di Aosta - analisi 2016

Codice ARPA			Po2				Po34				Po38			
tipologia			piezometro				piezometro				piezometro			
loc.	U.M.		Praoill SMW2				S5 Grande Place				S3 Multibox			
comune			Pollein				Pollein				Pollein			
data prelievo - 2016			8/3	24/5	5/9	5/12	8/3	24/5	5/9	5/12	8/3	24/5	5/9	30/11
	U. di M.	Limiti D.Lgs.152/06												
pH			7,93	8,01	7,66	7,94	7,53	7,73	7,42	7,92	7,34	7,71	7,65	7,52
temperatura	°C		11,2	12,5	12,8	10,3	10,8	11,5	12,1	13,8	10,2	10,3	11	9,8
conducibilità	µS/cm	2500*	488	532	495	431	560	573	566	541	592	588	611	601
ossigeno	mg/l		4,88	8,06	7,85	6,93	6,55	8,17	7,99	8,34	5,42	6,36	5,79	5,52
Bicarbonati	mg/l		n.e.	142,6	n.e.	n.e.	n.e.	204	n.e.	n.e.	n.e.	207,2	n.e.	n.e.
Cianuri Liberi	µg/l	50*	n.e.	< 2,5	n.e.	n.e.	n.e.	< 2,5	n.e.	n.e.	n.e.	< 2,5	n.e.	n.e.
Durezza	mg/l		n.e.	229,3	n.e.	n.e.	n.e.	264,4	n.e.	n.e.	n.e.	279,3	n.e.	n.e.
Ammonio	mg/l	0,5*	< 0,1	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	n.e.	n.e.
Calcio	mg/l		n.e.	72,9	n.e.	n.e.	n.e.	84,2	n.e.	n.e.	n.e.	83,1	n.e.	n.e.
Cloruri	mg/l	250*	n.e.	30,56	n.e.	n.e.	n.e.	35,57	n.e.	n.e.	n.e.	24,37	n.e.	n.e.
Fluoruri	µg/l	1500	458	441	441	421	154	168	195	183	146	149	154	230
Magnesio	mg/l		n.e.	11,46	n.e.	n.e.	n.e.	13,14	n.e.	n.e.	n.e.	17,41	n.e.	n.e.
Nitrati	mg/l	50**	6,65	6,83	5,38	5,11	6,83	7,48	7,21	7,14	5,54	5,56	5,86	6,54
Nitriti	mg/l	0,5*	n.e.	< 140	n.e.	n.e.	n.e.	< 140	n.e.	n.e.	n.e.	< 140	n.e.	n.e.
Potassio	mg/l		n.e.	3,36	n.e.	n.e.	n.e.	2,28	n.e.	n.e.	n.e.	3,08	n.e.	n.e.
Sodio	mg/l	200**	n.e.	16,59	n.e.	n.e.	n.e.	13,87	n.e.	n.e.	n.e.	11,19	n.e.	n.e.
Solfati	mg/l	250	n.e.	108	n.e.	n.e.	n.e.	87,6	n.e.	n.e.	n.e.	112	n.e.	n.e.
Alluminio	µg/l	200	n.e.	< 4,76	n.e.	n.e.	n.e.	< 4,76	n.e.	n.e.	n.e.	< 4,76	n.e.	n.e.
Antimonio	µg/l	5	n.e.	< 1,2	n.e.	n.e.	n.e.	< 1,2	n.e.	n.e.	n.e.	< 1,2	n.e.	n.e.
Argento	µg/l	10	n.e.	< 0,52	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,52	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,52	n.e.	n.e.
Arsenico	µg/l	10	n.e.	< 2,96	n.e.	n.e.	n.e.	< 2,96	n.e.	n.e.	n.e.	< 2,96	n.e.	n.e.
Bario	µg/l		n.e.	17,22	n.e.	n.e.	n.e.	18,42	n.e.	n.e.	n.e.	16,83	n.e.	n.e.
Cadmio	µg/l	5	n.e.	< 0,56	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,56	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,56	n.e.	n.e.
Cromo	µg/l	50	12,85	13,34	11,56	14,67	12,99	11,84	18,84	15,94	6,88	9,34	10,67	7,94
CromoVI	µg/l	5	12,79	12,16	9,39	10,63	12,63	11,48	14,48	15,81	6,78	8,03	7,3	7,62
Ferro	µg/l	200	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64
Manganese	µg/l	50	n.e.	< 0,62	< 0,62	< 0,62	n.e.	< 0,62	< 0,62	< 0,62	n.e.	< 0,62	< 0,62	1,23
Mercurio	µg/l	1	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.
Nichel	µg/l	20	0,99	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	n.e.	< 0,5
Piombo	µg/l	10	n.e.	< 0,87	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,87	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,87	n.e.	n.e.
Rame	µg/l	1000	n.e.	< 0,49	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,49	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,49	n.e.	n.e.
Selenio	µg/l	10	n.e.	< 0,92	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,92	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,92	n.e.	n.e.
Vanadio	µg/l	50*	n.e.	< 0,09	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,09	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,09	n.e.	n.e.
Zinco	µg/l	3000	n.e.	< 12,37	n.e.	n.e.	n.e.	< 12,37	n.e.	n.e.	n.e.	< 12,37	n.e.	n.e.
SOLVENTI CLORURATI														
Diclorometano	µg/l		n.e.	< 2	n.e.	n.e.	n.e.	< 2	n.e.	n.e.	n.e.	< 2	n.e.	n.e.
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.
Cloroformio	µg/l	0,15	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.
1,1,1-tricloroetano	µg/l		n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.
Tricloroetilene	µg/l	1,5	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.
Tetracloroetilene	µg/l	1,1	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.
Bromoformio	µg/l	0,3	n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.
Dibromoclorometano	µg/l	0,13	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.
Bromodichlorometano	µg/l	0,17	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.
SOLVENTI AROMATICI														
benzene	µg/l	0,5	n.e.	< 0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Toluene	µg/l	0,5	n.e.	< 0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Etilbenzene	µg/l	0,5	n.e.	< 0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
o-Xilene	µg/l	0,5	n.e.	< 0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
MTBE	µg/l		n.e.	< 0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
m,p-Xilene	µg/l	0,5	n.e.	0,8	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
IPA	µg/l	s	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Pesticidi	µg/l	0,5 (soomatoria)	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
PCB	µg/l	0,01	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.

* limite previsto dal D.Lgs.30/09 (monitoraggio della falda)

** limite previsto dal D.Lgs.31/01 (acque potabili)

n.e.: non eseguito

N.R.: non rilevato

s: esiste valore limite specifico per i diversi composti che formano la categ

In grassetto: superamento dei limiti

Piana di Aosta - analisi 2016

Codice ARPA			SC8				Po49				Po50				SC16	SC11	Po29				Po35	Qu16	Qu10	SC5	Br25	Br22	Br4		
tipologia			piezometro				piezometro				piezometro				piezometro	piezometro	piezometro				piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro		
loc.	U.M.		AVDA S3				aiuola Autoporto ovest				aiuola Autoporto est NP2				Sogno Pz2	AVDA S6	S1				S6 Tierce	Shell Teppe	Esso Amérique	ARPA	valle cava Volget	P33 discarica	P4 discarica		
comune			St. Christophe				Pollein				Pollein				t. Christoph	t. Christoph	Pollein				Pollein	Quart	Quart	t. Christoph	Brissogne	Brissogne	Brissogne		
data prelievo - 2016			9/3	1/6	6/9	30/11	9/3	25/5	6/9	30/11	9/3	25/5	6/9	30/11	17/5	1/6	9/3	25/5	6/9	29/11	19/5	17/5	17/5	30/5	27/5	27/5	27/5		
	U. di M.	Limiti D.Lgs.152/06																											
pH			7,57	7,4	7,62	7,06	7,77	7,59	7,71	7,25	7,77	7,78	7,59	7,33	7,42	7,31	7,7	7,83	7,5	6,79	7,26	6,78	7,01	7,38	7,43	7,4	7,39		
temperatura	°C		7,3	10,2	12,6	11,7	10,9	12,1	11,6	11	11	12,3	13,6	12,8	11,4	12	11,2	12,6	15,3	13,6	11,8	12,4	12	11,5	9,7	13,2	15,4		
conduttività	µS/cm	2500*	556	614	522	512	499	469	489	523	556	490	491	626	748	436	495	533	515	548	495	434	832	749	604	967	835		
ossigeno	mg/l		5,19	7,6	7,84	6,3	0,61	2,8	4,54	3,67	5,19	8,66	3,59	2,33	7,99	4,79	4,87	6,09	2,41	n.r.	8,27	8	4,13	11,3	2,73	3,19	4,82		
Bicarbonati	mg/l		n.e.	202,8	n.e.	n.e.	n.e.	184,7	n.e.	n.e.	n.e.	177,8	n.e.	n.e.	268	318,7	n.e.	194,9	n.e.	n.e.	177,2	138,6	348,5	246,2	249,8	305,1	277,2		
Cianuri Liberi	µg/l	50*	n.e.	< 2,5	n.e.	n.e.	n.e.	< 2,5	n.e.	n.e.	n.e.	< 2,5	n.e.	n.e.	< 2,5	< 2,5	n.e.	< 2,5	n.e.	n.e.	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5		
Durezza	mg/l		n.e.	261,6	n.e.	n.e.	n.e.	222,4	n.e.	n.e.	n.e.	197,2	n.e.	n.e.	342	< 2,5	n.e.	226,4	n.e.	n.e.	239,5	187,4	356,7	308,5	307,1	394,1	335,5		
Ammonio	mg/l	0,5*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Calcio	mg/l		n.e.	81,1	n.e.	n.e.	n.e.	69,6	n.e.	n.e.	n.e.	61,9	n.e.	n.e.	112,2	127,7	n.e.	68,1	n.e.	n.e.	81,5	60,9	123	104	101,5	110,8	112,4		
Cloruri	mg/l	250*	n.e.	38,3	n.e.	n.e.	n.e.	19,61	n.e.	n.e.	n.e.	22,06	n.e.	n.e.	48,68	67,12	n.e.	24,46	n.e.	n.e.	15,78	28,82	64,65	61,19	17,44	99,62	71,47		
Fluoruri	µg/l	1500	368	379	478	550	408	378	479	610	394	435	497	560	147	172	429	358	437	460	< 130	216	177	< 130	543	180	157		
Magnesio	mg/l		n.e.	14,33	n.e.	n.e.	n.e.	11,81	n.e.	n.e.	n.e.	10,35	n.e.	n.e.	15,03	13,26	n.e.	13,7	n.e.	n.e.	8,76	8,55	12	11,82	13,01	28,53	13,32		
Nitrati	mg/l	50**	6,38	7,4	4,08	3,83	0,78	2,29	5,21	6,78	4,36	3,42	2,91	3,77	13,7	14,7	4,55	6,3	2,13	4,48	7,28	9,72	6,99	11,6	3,2	4,04	5,44		
Nitriti	mg/l	0,5*	n.e.	< 140	n.e.	n.e.	n.e.	< 140	n.e.	n.e.	n.e.	< 140	n.e.	n.e.	< 140	< 140	n.e.	< 140	n.e.	n.e.	< 140	< 140	< 140	< 140	< 140	490	< 140		
Potassio	mg/l		n.e.	2,79	n.e.	n.e.	n.e.	2,69	n.e.	n.e.	n.e.	2,18	n.e.	n.e.	2,69	2,87	n.e.	2,61	n.e.	n.e.	1,4	4,46	3,04	1,78	2,97	3,26	7,12		
Sodio	mg/l	200**	n.e.	31,61	n.e.	n.e.	n.e.	12,98	n.e.	n.e.	n.e.	23,16	n.e.	n.e.	21,08	26,51	n.e.	19,25	n.e.	n.e.	8,36	14,87	37,71	28,23	5,77	41,97	35,18		
Solfati	mg/l	250	n.e.	90,2	n.e.	n.e.	n.e.	87	n.e.	n.e.	n.e.	75,9	n.e.	n.e.	94	72,8	n.e.	79,7	n.e.	n.e.	73,7	51,7	67,4	82,1	85,4	100	85,6		
Alluminio	µg/l	200	n.e.	< 4,76	n.e.	n.e.	n.e.	< 4,76	n.e.	n.e.	n.e.	7,82	n.e.	n.e.	< 4,76	< 0,1	n.e.	< 4,76	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	25,59	71,2	70,25		
Antimonio	µg/l	5	n.e.	< 1,2	n.e.	n.e.	n.e.	< 1,2	n.e.	n.e.	n.e.	< 1,2	n.e.	n.e.	< 1,2	< 1,2	n.e.	< 1,2	n.e.	n.e.	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2		
Argento	µg/l	10	n.e.	< 0,52	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,52	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,52	n.e.	n.e.	< 0,52	< 0,52	n.e.	< 0,52	n.e.	n.e.	< 0,52	< 0,52	< 0,52	< 0,52	< 0,52	< 0,52	< 0,52		
Arsenico	µg/l	10	n.e.	< 2,96	n.e.	n.e.	n.e.	< 2,96	n.e.	n.e.	n.e.	< 2,96	n.e.	n.e.	< 2,96	< 2,96	n.e.	< 2,96	n.e.	n.e.	< 2,96	< 2,96	< 2,96	< 2,96	< 2,96	< 2,96	< 2,96		
Bario	µg/l		n.e.	18,22	n.e.	n.e.	n.e.	12,79	n.e.	n.e.	n.e.	11,92	n.e.	n.e.	21,54	34,24	n.e.	14,14	n.e.	n.e.	5,45	12,4	23,93	18,74	11,69	32,14	43,27		
Cadmio	µg/l	5	n.e.	< 0,56	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,56	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,56	n.e.	n.e.	< 0,56	< 0,56	n.e.	< 0,56	n.e.	n.e.	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,56		
Cromo	µg/l	50	16,89	15,67	12,33	13,26	< 0,17	2,21	7,2	5,9	9,08	8,9	4,13	2,52	1,31	< 0,17	9,29	5,96	2,61	< 0,17	< 0,17	< 0,17	< 0,17	< 0,17	< 0,17	< 0,17	< 0,17		
CromoVI	µg/l	5	16,24	14,66	8,8	9,22	< 1,12	1,47	4,84	5,56	8,69	8,5	2,05	1,72	1,13	< 1,12	8,7	5,04	1,49	< 1,12	< 1,12	< 1,12	< 1,12	< 1,12	< 1,12	< 1,12	< 1,12		
Ferro	µg/l	200	< 1,64	4,23	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	2,88	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64		
Manganese	µg/l	50	n.e.	< 0,62	< 0,62	1	1279	< 0,62	0,87	3,17	n.e.	1,24	< 0,62	< 0,62	< 0,62	7,06	n.e.	< 0,62	34,09	< 0,62	< 0,62	1,03	< 0,62	48,68	1113	610,43			
Mercurio	µg/l	1	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.	< 0,36	< 0,36	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36		
Nichel	µg/l	20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,07	4,28	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	14,27	< 0,5	2,17	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,03	< 0,5	1,35	7,46	7,46
Piombo	µg/l	10	n.e.	< 0,87	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,87	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,87	n.e.	n.e.	< 0,87	< 0,87	n.e.	< 0,87	n.e.	n.e.	< 0,87	< 0,87	< 0,87	< 0,87	< 0,87	< 0,87	< 0,87		
Rame	µg/l	1000	n.e.	< 0,49	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,49	n.e.	n.e.	n.e.	11,93	n.e.	n.e.	< 0,49	5,27	n.e.	< 0,49	n.e.	n.e.	< 0,49	< 0,49	3,44	< 0,49	15,34	19,29	14,48		
Selenio	µg/l	10	n.e.	< 0,92	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,92	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,92	n.e.	n.e.	< 0,92	< 0,92	n.e.	< 0,92	n.e.	n.e.	< 0,92	< 0,92	< 0,92	< 0,92	< 0,92	< 0,92	< 0,92		
Vanadio	µg/l	50*	n.e.	< 0,09	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,09	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,09	n.e.	n.e.	< 0,09	< 0,09	n.e.	< 0,09	n.e.	n.e.	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09		
Zinco	µg/l	3000	n.e.	< 12,37	n.e.	n.e.	n.e.	< 12,37	n.e.	n.e.	n.e.	< 12,37	n.e.	n.e.	< 12,37	< 12,37	n.e.	< 12,37	n.e.	n.e.	< 12,37	< 12,37	< 12,37	< 12,37	< 12,37	< 12,37	< 12,37		
SOLVENTI CLORURATI																													
Diclorometano	µg/l		n.e.	< 2	n.e.	n.e.	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2		
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3		
Cloroformio	µg/l	0,15	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
1,1,1-tricloroetano	µg/l		n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Tricloroetilene	µg/l	1,5	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	0,3	0,6	2,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,4	1,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Tetracloroetilene	µg/l	1,1	n.e.	0,2	n.e.	n.e.	1,5	0,3	5,9	10,3	2,3	1,5	1	0,8	1,4	< 0,1	17,1	27,6	815,6	163,8									

Piana di Aosta - analisi 2016

Codice ARPA			Br50				Fe9	SM7	Pn5
tipologia			piezometro				piezometro	piezometro	piezometro
loc.	U.M.		golf				loc. Crete	loc. Lillaz	discarica P5
comune			Brissogne				Fénis	St. Marcel	Pontey
data prelievo - 2016			8/3	17/5	6/9	30/11	19/5	19/5	19/5
	U. di M.	Limiti D.Lgs.152/06							
pH			7,52	7,6	7,21	7,17	7,29	7,11	7,53
temperatura	°C		10,4	11	14,6	14,3	13	11,8	13,2
conducibilità	µS/cm	2500*	827	805	829	883	612	367	530
ossigeno	mg/l		1,76	3,09	1,79	0,5	8,84	7,61	4,43
Bicarbonati	mg/l		n.e.	287,3	n.e.	n.e.	366,8	182,2	271,1
Cianuri Liberi	µg/l	50*	n.e.	< 2,5	n.e.	n.e.	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Durezza	mg/l		n.e.	349,5	n.e.	n.e.	347,3	190,8	278,1
Ammonio	mg/l	0,5*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Calcio	mg/l		n.e.	108,2	n.e.	n.e.	117,7	62,8	68,2
Cloruri	mg/l	250*	n.e.	69,37	n.e.	n.e.	8,74	5,15	12,98
Fluoruri	µg/l	1500	453	452	511	600	< 130	< 130	< 130
Magnesio	mg/l		n.e.	19,27	n.e.	n.e.	12,96	8,23	26,18
Nitrati	mg/l	50**	4,58	2,58	0,63	6,04	8,75	3,31	3,35
Nitriti	mg/l	0,5*	n.e.	< 140	n.e.	n.e.	< 140	< 140	< 140
Potassio	mg/l		n.e.	6,91	n.e.	n.e.	2,91	2,02	3,21
Sodio	mg/l	200**	n.e.	39,07	n.e.	n.e.	3,89	5,33	8,54
Solfati	mg/l	250	n.e.	114	n.e.	n.e.	27,5	39,1	44,5
Alluminio	µg/l	200	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Antimonio	µg/l	5	n.e.	< 1,2	n.e.	n.e.	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Argento	µg/l	10	n.e.	< 0,52	n.e.	n.e.	< 0,52	< 0,52	< 0,52
Arsenico	µg/l	10	n.e.	< 2,96	n.e.	n.e.	< 2,96	< 2,96	< 2,96
Bario	µg/l		n.e.	26,78	n.e.	n.e.	8,48	5,86	16,15
Cadmio	µg/l	5	n.e.	< 0,56	n.e.	n.e.	< 0,56	< 0,56	< 0,56
Cromo	µg/l	50	< 0,17	< 0,17	< 0,17	< 0,17	1,13	< 0,17	1,5
CromoVI	µg/l	5	< 1,12	< 1,12	< 1,12	< 1,12	1,22	< 1,12	1,34
Ferro	µg/l	200	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,64	2,46	< 1,64
Manganese	µg/l	50	n.e.	< 0,62	< 0,62	8,57	< 0,62	6,87	< 0,62
Mercurio	µg/l	1	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.	< 0,36	< 0,36	< 0,36
Nichel	µg/l	20	< 0,5	1,16	< 0,5	14,99	1,08	5,81	5,16
Piombo	µg/l	10	n.e.	< 0,87	n.e.	n.e.	< 0,87	< 0,87	< 0,87
Rame	µg/l	1000	n.e.	3,47	n.e.	n.e.	1,73	2,61	2,61
Selenio	µg/l	10	n.e.	< 0,92	n.e.	n.e.	< 0,92	< 0,92	< 0,92
Vanadio	µg/l	50*	n.e.	< 0,09	n.e.	n.e.	< 0,09	< 0,09	< 0,09
Zinco	µg/l	3000	n.e.	< 12,37	n.e.	n.e.	< 12,37	< 12,37	< 12,37
SOLVENTI CLORURATI									
Diclorometano	µg/l		n.e.	< 2	n.e.	n.e.	< 2	< 2	< 2
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Cloroformio	µg/l	0,15	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,1-tricloroetano	µg/l		n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tricloroetilene	µg/l	1,5	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetracloroetilene	µg/l	1,1	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Bromoformio	µg/l	0,3	n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Dibromoclorometano	µg/l	0,13	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Bromodichlorometano	µg/l	0,17	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
SOLVENTI AROMATICI									
benzene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Toluene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Etilbenzene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
o-Xilene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
MTBE	µg/l		n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
m,p-Xilene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
IPA	µg/l	s	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	N.R.	n.e.
Pesticidi	µg/l	0,5 (soomatoria)	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	N.R.	n.e.
PCB	µg/l	0,01	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	N.R.	n.e.

* limite previsto dal D.Lgs.30/09 (monitoraggio della falda)

** limite previsto dal D.Lgs.31/01 (acque potabili)

n.e.: non eseguito

N.R.: non rilevato

s: esiste valore limite specifico per i diversi composti che formano la categ

In grassetto: superamento dei limiti