

Analisi piana di Aosta - Dicembre 2009

codice		Ay1	Jo1	Sa6	Gr1	SP1	Po12	Nu5	Fe2	Ch1	Ve2	Br10	Br4	Br21	SC11	SC8	Ao51	Ao68
tipologia		pozzo	pozzo	pozzo	pozzo	pozzo	pozzo	pozzo	pozzo	pozzo	pozzo	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro
denominazione		CAMPO SPORTIVO	FORNAISE	SARRE	AREA VERDE	PREILLE	GRANDE PLACE	NUS	TZANTE' DE BOUVA	CAMPO SPORTIVO		DISCARICA	DISCARICA	DISCARICA	S6	S3	v.le P.S. Bernardo	STADIO
Data Prelievo		30/11/2009	30/11/2009	30/11/2009	30/11/2009	30/11/2009	30/11/2009	30/11/2009	30/11/2009	30/11/2009	30/11/2009	01/12/2009	01/12/2009	01/12/2009	01/12/2009	01/12/2009	01/12/2009	01/12/2009
Temperatura	°C	7,8	11,3	6,4	9,4	11,8	9,4	10,7	10,9	9,9	12	12,1	13,07	11,7	14,5	12,2	11,4	11,9
pH		7,86	7,41	7,76	7,69	7,84	7,81	7,73	7,11	7,5	7,59	8,13	8,09	9,08	7,23	7,23	7,38	7,2
Conducibilità	ms/cm	424	609	340	474	755	309	384	489	896	164	1055	1680	739	620	560	537	657
Ossigeno disciolto	mg/l	9,9	10	6	N.R.	N.R.	9,9	8,2	9,6	10,3	11,6	2,89	0,11	0,12	3,8	5,4	8,7	8,5
Bicarbonati	mg/l	114,7	298,7	162,1	176,2	276,4	118	212,7	311,8	224,3	118,8	276,5	614,5	136,6	277,9	193,7	239,7	266,3
Cianuri liberi	µg/l	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0
Cromo VI	µg/l	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	8,18	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,61	1,31	< 1,00	< 1,00	13,14	< 1,00	< 1,00
Durezza CaCO3	mg/l	202,5	444,4	165,2	232	403,7	171,6	229,2	307,6	548,9	119,2	379,2	358,8	153,3	266,8	253,9	295,5	350,2
Ammonio	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	56,36	7,53	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Calcio	mg/l	60,53	84,33	54,67	74,05	102,07	55,32	70,32	101	167,04	37,16	118,2	119,92	33,69	91,55	80,94	92,18	106,53
Cloruri	mg/l	7,59	8,62	2,93	12,72	13,62	10,47	9,37	6,13	11,36	0,88	100,82	74,96	52,01	19,21	17,48	23,06	29,75
Fluoruri	µg/l	148	130	93	107	116	431	147	< 70	257	< 70	314	400	315	294	510	140	144
Magnesio	mg/l	12,5	56,88	6,99	11,48	36,21	8,16	13,07	13,52	32,11	6,43	20,47	14,49	16,83	9,32	12,63	15,91	20,5
Nitrati	mg/l	1,7	6,43	0,95	3,45	8,88	3,11	3,08	15,62	7,13	3,09	15,2	1,05	< 0,18	9,73	7,27	10,42	15,71
Nitriti	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 90	< 90
Potassio	mg/l	1,38	2,52	2,02	1,61	1,83	1,71	3,03	1,71	1,69	0,8	3,59	27,49	8,85	3,22	2,25	1,82	2,5
Sodio	mg/l	3,73	3,7	3,46	5,2	6,91	7,55	5,53	3,05	5,78	0,89	64,03	97,15	30,99	14,96	13,87	11,02	11,22
Solfati	mg/l	107,78	72,34	39,33	82,4	159,78	74	54,3	31,22	343	19,56	141,37	64,61	69,95	61,31	95,96	87,23	106,42
Alluminio	µg/l	2	2,2	55,3	2,4	2,1	2,7	6,2	3,2	19,3	2,9	8,4	7	5,7	2	12,5	2,6	2,5
Antimonio	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	0,73	< 0,60	< 0,60	0,61	< 0,60	< 0,60	< 0,60
Argento	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Arsenico	µg/l	0,80	< 0,5	< 0,1	< 0,5	0,70	1,8	2,1	1,5	0,7	1,1	< 0,5	2,8	9,30	1	0,7	0,9	< 0,5
Bario	µg/l	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0	85,3	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0
Cadmio	µg/l	0,03	0,03	0,03	0,05	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	0,05	< 0,02	0,31	0,91	0,12	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03
Cromo	µg/l	< 0,5	21,36	< 0,5	< 0,5	< 0,5	19,12	0,7	0,9	0,5	0,7	2,2	2,2	0,6	0,6	13,8	0,6	0,6
Ferro	µg/l	62,2	< 20,0	254,2	< 20,0	< 20,0	< 20,0	< 20,0	< 20,0	50,8	< 20,0	89,2	< 20,0	183,3	< 20,0	< 20,0	< 20,0	< 20,0
Manganese	µg/l	1,1	1,4	15,2	0,9	< 0,5	< 0,5	1,8	0,8	8,3	< 0,5	2,5	2427,4	174,3	0,5	0,9	< 0,5	3,3
Nichel	µg/l	1,1	29,7	2,7	1,6	< 1,0	< 1,0	< 1,0	4,5	5,1	< 1,0	1,1	49,7	1,5	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Piombo	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	8,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Rame	µg/l	4,6	5,5	6,4	4,2	5,2	4	4,7	4,7	4,7	3,9	4,6	26,2	2,8	3,6	3,3	3	3,2
Selenio	µg/l	1,7	1,6	< 0,5	1,4	2,6	2,3	2,2	1,1	2,3	< 0,5	3,6	5,2	1,3	3	1,7	2,7	4,2
Zinco	µg/l	182	23	67	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	21	10	806	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
IPA	µg/l	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	N.R.
Pesticidi	µg/l	N.R.	n.e.	n.e.	0,56*	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	N.R.	n.e.	N.R.	N.R.
Diclorometano	µg/l	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00
1,1-dicloroetilene	µg/l	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30
Cloroformio	µg/l	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30
1,1,1-tricloroetano	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tricloroetilene	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,25	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,28	0,61	3,48
Bromoformio	µg/l	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Bromodiclorometano	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
benzene	µg/l	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Toluene	µg/l	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Etilbenzene	µg/l	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,50	< 0,50	< 0,50
o-Xilene	µg/l	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,50	< 0,50	< 0,50
m,p-Xilene	µg/l	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,50	< 0,50	< 0,50

Analisi piana di Aosta - Dicembre 2009

codice		Ao73	Ao54	Qu16	Ao32	Ao19	Ao15	Ao55	Ao56	Po9	Qu10	Pn9	SM6	SC5	Ao24	Po2	Po13
tipologia		piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	pozzo	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro
denominazione		V.LE PARTIGIANI	QUARTIER E DORA AOSTA	LOC. TEPPE QUART	S16	S11	S4	PIAZZA BATT. CERVINO	CROIX NOIRE	pozzo 3	AMERIQUE	DISCARICA	SAINT MARCEL	ARPA	MW4	SMW2	Loc. BIMES
Data Prelievo		01/12/2009	01/12/2009	01/12/2009	02/12/2009	02/12/2009	02/12/2009	02/12/2009	02/12/2009	02/12/2009	02/12/2009	03/12/2009	03/12/2009	03/12/2009	03/12/2009	03/12/2009	03/12/2009
Temperatura	°C	10,5	12,6	11,7	10,5	9,8	10,7	9,4	11,4	9,8	13,3	11,2	10,8	11,5	11,4	9,3	11,1
pH		7,28	7,06	6,61	7,37	7,45	7,85	7,29	7,15	7,56	7,18	7,25	7,24	7,16	7,09	7,42	7,27
Conducibilità	ms/cm	503	523	254	604	760	543	434	557	560	552	731	624	752	608	329	559
Ossigeno disciolto	mg/l	9	9	9,5	8,8	7,1	9,6	9,7	9,2	5,9	6	1,1	1,8	9,2	8,3	6,9	9,3
Bicarbonati	mg/l	231,3	230,7	92,1	216,7	247,1	131,9	211,9	238,6	160,2	270,4	377	324,1	280,5	259,6	114,4	215,3
Cianuri liberi	µg/l	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0	< 30,0
Cromo VI	µg/l	< 1,00	1,27	< 1,00	< 1,00	3,17	27,8	< 1,00	3,48	2,62	< 1,00	1,51	< 1,00	< 1,00	10,83	14,94	23,8
Durezza CaCO3	mg/l	255,8	288,8	130,7	284	318,4	231,9	255	312,1	278,9	274,2	330,9	326,2	322,8	303,7	180,1	286,9
Ammonio	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	1,37	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Calcio	mg/l	82,99	92,94	42,05	90,76	98,1	71,96	85,3	100,41	82,52	94,77	85,29	109,41	114,83	95,62	57,31	91,76
Cloruri	mg/l	22,92	23,51	15,72	28,3	41,38	30,06	23,54	24,51	8,74	13,94	14,65	4,23	47,55	19,5	24,87	21,8
Fluoruri	µg/l	131	133	200	125	314	693	112	212	181	230	< 70	< 70	< 70	4290	497	1310
Magnesio	mg/l	11,85	13,83	6,26	13,99	17,9	12,72	10,24	14,96	17,74	9,17	28,71	12,94	11,24	15,83	9,01	14,08
Nitrati	mg/l	10,22	12,28	9,09	11,42	13,74	7,18	9,88	12,98	3,14	4,24	0,26	4,58	17,44	14,31	8,74	9,73
Nitriti	µg/l	< 90	< 90	< 90	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 90	< 90	< 5	< 5	< 5	< 90	< 90	< 90
Potassio	mg/l	2	2,2	3,16	2,01	2,93	3,18	1,86	2,46	1,98	2,29	3,98	2,83	2,44	2,19	2,25	2,44
Sodio	mg/l	15,31	10,73	6,86	13,78	31,56	17,2	14,06	11,4	7,42	9,02	17,12	5,61	15,14	11,46	6,74	11,14
Solfati	mg/l	76,11	82,75	42,21	84,55	111,96	111,04	67,43	94,48	133,86	54,11	67,48	64,86	71,37	88,42	59,13	97,07
Alluminio	µg/l	3,7	1,6	8,4	1,6	3,7	2,7	1,9	9,7	2,5	4,3	1,3	129,9	10,3	4,8	2,3	5,1
Antimonio	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	0,63	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60	0,63	< 0,60	< 0,60
Argento	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Arsenico	µg/l	0,7	< 0,5	< 0,5	2,2	1,4	2,2	0,7	1,6	1,5	2,1	8,4	1,3	1,5	1,1	< 0,5	0,5
Bario	µg/l	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0	53,7	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50,0
Cadmio	µg/l	0,06	0,07	0,06	0,09	0,12	0,07	0,03	0,06	< 0,02	0,03	0,13	0,06	0,18	0,09	0,11	0,08
Cromo	µg/l	0,6	1,3	< 0,5	< 0,5	3,6	28	0,6	3,6	3,1	< 0,5	1,6	1	0,7	10,9	15	24
Ferro	µg/l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	< 20,0	< 20,0	< 20,0	< 20,0	29,3	< 20,0	< 20,0	2340,9	228,9	43,4	< 20,0	< 20,0	< 20,0
Manganese	µg/l	1,5	0,6	0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,5	< 0,5	16,3	1428,4	37,4	2,4	< 0,5	1,1	0,5
Nichel	µg/l	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	20,3	4,2	< 1,0	92,1	< 1,0	96,4
Piombo	µg/l	< 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
Rame	µg/l	4,1	3,7	4,1	2,9	2,9	3	2,7	2,4	2,6	2,6	2,9	7,9	2,7	2,8	2,5	2,8
Selenio	µg/l	2,4	2,1	< 0,5	1,9	2,6	2,4	2,8	2,3	3	1,7	2,6	1,9	2,2	2,8	2,2	3,1
Zinco	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
IPA	µg/l	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.
Pesticidi	µg/l	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.
Diclorometano	µg/l	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 2,00
1,1-dicloroetilene	µg/l	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30
Cloroformio	µg/l	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30
1,1,1-tricloroetano	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tricloroetilene	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,10	1,32	< 0,10	0,24	< 0,10	< 0,10	0,55	1,23	0,25	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,76	< 0,10	0,53
Bromoformio	µg/l	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Bromodiclorometano	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
benzene	µg/l	< 0,50	n.e.	< 0,50	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,50	< 0,50	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,50	n.e.
Toluene	µg/l	< 0,50	n.e.	< 0,50	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,50	< 0,50	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,50	n.e.
Etilbenzene	µg/l	< 0,50	n.e.	< 0,50	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,50	< 0,50	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,50	n.e.
o-Xilene	µg/l	< 0,50	n.e.	< 0,50	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,50	< 0,50	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,50	n.e.
m,p-Xilene	µg/l	< 0,50	n.e.	< 0,50	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,50	< 0,50	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,50	n.e.