

ACQUEDOTTO DI CASTENEDOLO

Controllo composti organoalogeni nell'acqua emunta dai pozzi Alpino 1, 2 e Boscone - dati 2003 - 2012

Data	Tetra cloroetilene	Tri cloroetilene	Cloroformio	Bromoformio	Bromodi clorometano	Dibromo clorometano	1,1,1 Tricloro etano	1,1,2 Tricloro 2,2,1 Trifluoro etano	Carbonio tetracloruro	1,2 Dicloro etano
------	--------------------	------------------	-------------	-------------	---------------------	---------------------	----------------------	--------------------------------------	-----------------------	-------------------

ALPINO 1

16-ott-03	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
11-nov-04	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
06-ott-05	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
29-ago-06	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
25-giu-07	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
17-gen-08	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
16-feb-09	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
28-apr-10	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
28-feb-11	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
31-gen-12	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2

ALPINO 2

16-ott-03	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
11-nov-04	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
06-ott-05	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
29-ago-06	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
25-giu-07	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
17-gen-08	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
16-feb-09	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
28-apr-10	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
28-feb-11	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
31-gen-12	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2

BOSCONE

16-ott-03	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
11-nov-04	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	0,2
06-ott-05	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
29-ago-06	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
25-giu-07	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
17-gen-08	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
16-feb-09	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
28-apr-10	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
05-apr-11	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2
31-gen-12	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,5	<0,5	<0,2	<1	<0,2	<0,2

ACQUEDOTTO DI CASTENEDOLO
Controllo Erbicidi triazinici nell'acqua emunta dal pozzo Alpino 1 - dati 2003 - 2012

Data	Atrazina	Terbutilazina	Desetilatraxina	Desetilterbutilazina
ALPINO 1				
16-ott-03	0,075	0,054		
03-giu-04	0,06	0,04	<0,02	
11-nov-04	0,06	0,07	<0,02	
13-giu-05	0,05	0,06	0,08	
06-ott-05	0,04	0,04	0,06	
06-mar-06	0,04	0,03	0,06	
29-ago-06	0,03	0,03	0,04	
01-mar-07	0,03	0,03	0,04	
19-apr-07	0,03	0,03	0,04	
15-mag-07	0,02	0,03	0,04	
25-giu-07	0,03	0,06	0,04	
10-lug-07	0,03	0,06	0,04	
27-ago-07	0,03	<0,02	0,04	
18-set-07	0,03	0,04	0,07	
17-ott-07	0,03	0,03	0,05	
12-nov-07	0,03	0,03	0,04	
20-dic-07	0,03	0,03	0,05	
17-gen-08	0,03	0,03	0,05	0,07
25-feb-08	0,03	0,02	0,06	0,07
10-mar-08	0,03	0,03	0,05	0,07
21-apr-08	0,03	0,03	0,06	0,06
28-mag-08	0,02	0,03	0,04	0,08
26-giu-08	0,03	0,04	0,05	0,07
23-lug-08	0,02	0,02	0,03	0,06
28-ago-08	0,04	0,04	0,04	0,08
05-nov-08	0,04	0,04	0,05	0,08
16-feb-09	0,04	0,03	0,06	0,07
18-mag-09	0,03	0,03	0,04	0,05
21-ago-09	0,03	0,03	0,04	0,05
18-nov-09	0,03	0,02	0,05	0,07
14-gen-10	0,03	0,02	0,05	0,06
28-apr-10	0,03	0,02	0,04	0,04
10-set-10	0,03	0,03	0,04	0,05
29-ott-10	0,03	0,03	0,05	0,07
28-feb-11	0,03	0,02	0,03	0,05
20-giu-11	0,03	0,04	0,04	0,05
22-set-11	0,04	0,04	0,05	0,08
13-ott-11	0,03	0,03	0,03	0,06
16-nov-11	0,02	0,02	0,03	0,04
20-dic-11	0,04	0,03	0,04	0,07
10-gen-12	0,03	0,03	0,03	0,05
31-gen-12	0,03	0,03	0,03	0,05
10-feb-12	0,03	0,02	0,04	0,06
15-mar-12	0,02	0,02	0,03	0,05
19-apr-12	0,04	0,03	0,03	0,06
08-mag-12	0,02	0,02	0,02	0,06
14-giu-12	0,02	<0,02	0,02	0,04
05-lug-12	0,03	0,03	0,03	0,06
14-ago-12	0,02	0,02	0,02	0,04
20-set-12	0,03	0,03	0,03	0,06
26-ott-12	0,02	0,03	0,02	0,05

ACQUEDOTTO DI CASTENEDOLO
Controllo Erbicidi triazinici nell'acqua emunta dal pozzo Alpino 2 - dati 2003 - 2012

Data	Atrazina	Terbutilazina	Desetilatraxina	Desetilterbutilazina
ALPINO 2				
16-ott-03	0,05	0,04		
03-giu-04	0,04	0,05	<0,02	
11-nov-04	<0,02	0,05	<0,02	
13-giu-05	0,04	0,05	0,06	
06-ott-05	0,03	0,02	0,03	
06-mar-06	0,03	0,02	0,05	
29-ago-06	0,04	0,04	0,05	
01-mar-07	0,05	0,04	0,06	
19-apr-07	0,05	0,04	0,06	
15-mag-07	0,02	0,02	0,06	
25-giu-07	0,05	0,07	0,06	
10-lug-07	0,05	0,07	0,07	
27-ago-07	0,05	0,05	0,06	
18-set-07	0,05	0,05	0,08	
17-ott-07	0,04	0,04	0,06	
12-nov-07	0,05	0,05	0,06	
20-dic-07	0,04	0,04	0,07	
17-gen-08	0,05	0,05	0,07	0,10
25-feb-08	0,04	0,04	0,08	0,10
10-mar-08	0,05	0,04	0,07	0,10
21-apr-08	0,04	<0,02	0,07	0,10
28-mag-08	0,04	<0,02	0,06	0,10
26-giu-08	0,05	0,05	0,06	0,10
23-lug-08	0,03	0,04	0,05	0,10
28-ago-08	0,05	0,05	0,06	0,10
05-nov-08	0,05	0,05	0,06	0,10
16-feb-09	0,06	0,06	0,08	0,12
18-mag-09	0,04	0,03	0,05	0,08
21-ago-09	0,04	0,05	0,05	0,08
18-nov-09	0,04	0,03	0,06	0,08
14-gen-10	0,06	0,05	0,07	0,10
28-apr-10	0,04	0,03	0,06	0,07
10-set-10	0,04	0,04	0,05	0,07
29-ott-10	0,04	0,04	0,06	0,09
28-feb-11	0,03	0,02	0,03	0,05
20-giu-11	0,04	0,04	0,05	0,08
22-set-11	0,05	0,05	0,07	0,10
13-ott-11	0,03	0,03	0,04	0,07
16-nov-11	0,02	0,03	0,03	0,06
20-dic-11	0,05	0,05	0,05	0,10
10-gen-12	0,04	0,04	0,05	0,08
31-gen-12	0,03	0,03	0,04	0,07
10-feb-12	0,03	0,03	0,05	0,07
15-mar-12	0,03	0,03	0,03	0,06
19-apr-12	0,04	0,03	0,04	0,08
08-mag-12	0,03	0,03	0,04	0,08
14-giu-12	0,03	0,03	0,03	0,07
05-lug-12	0,04	0,04	0,04	0,08
14-ago-12	0,03	0,02	0,03	0,06
20-set-12	0,04	0,05	0,05	0,09
26-ott-12	0,03	0,04	0,03	0,07

ACQUEDOTTO DI CASTENEDOLO
Controllo Erbicidi triazinici nell'acqua emunta dal pozzo Boscone - dati 2003 - 2012

Data	Atrazina	Terbutilazina	Desetilatrizina	Desetilterbutilazina
ALPINO 2				
16-ott-03	0,02	0,01		
31-mar-04	<0,02	<0,02	<0,02	
03-giu-04	0,02	<0,02	<0,02	
11-nov-04	<0,02	<0,02	<0,02	
13-giu-05	<0,02	<0,02	0,04	
06-ott-05	<0,02	<0,02	0,02	
06-mar-06	<0,02	<0,02	0,03	
29-ago-06	<0,02	<0,02	0,03	
25-giu-07	<0,02	<0,02	0,02	
12-dic-07	0,02	<0,02	0,04	
17-gen-08	<0,02	<0,02	0,03	<0,02
16-feb-09	<0,02	<0,02	0,02	<0,02
28-apr-10	<0,02	<0,02	0,02	<0,02
05-apr-11	<0,02	<0,02	0,00	<0,02
12-apr-11	<0,02	<0,02	0,02	<0,02
31-gen-12	<0,02	<0,02	0,02	<0,02

ANALISI FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO

Prelievi del:		28/02/2011	28/02/2011	05/04/2011
PARAMETRO	U.M.	Pozzo Alpino 1	Pozzo Alpino 2	Pozzo Boscone
Torbidità	NTU	0,70	0,40	0,55
pH	unità pH	7,54	7,52	7,48
Conducibilità el. a 20°C	µS/cm	598	623	537
Residuo fisso calcolato	mg/l	419	436	376
Durezza Totale	°F	36,4	35,0	34,2
Alcalinità	mg/l CaCO ₃	288	299	269
Ossidabilità	mg/l O ₂	0,5	< 0,5	0,5
Iidrogeno solforato	mg/l H ₂ S	n.r.organolett.	n.r.organolett.	n.r.organol.
Fluoruro	mg/l	0,10	0,09	0,05
Cloruro	mg/l Cl	11	13	8,2
Nitrato	mg/l NO ₃	31,2	33,2	24,2
Solfato	mg/l SO ₄	34,9	37,1	30,8
Nitrito	mg/l NO ₂	< 0,025	< 0,025	< 0,025
Ammonio	mg/l NH ₄	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Calcio	mg/l Ca	102,2	106,9	91,7
Magnesio	mg/l Mg	26,1	25,7	24,4
Sodio	mg/l Na	7,1	9,2	4,1
Potassio	mg/l K	1,20	1,20	1
Fosfato	mg/l P ₂ O ₅	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Alluminio	µg/l	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Antimonio	µg/l Sb	< 1	< 1	< 1
Arsenico	µg/l As	< 1	< 1	< 1
Bario	µg/l Ba	75,2	87,0	73,5
Boro	mg/l B	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cadmio	µg/l Cd	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cromo esavalente	µg/l Cr VI	< 2	< 2	< 2
Cromo totale	µg/l Cr	< 2	< 2	< 2
Ferro	µg/l Fe	2,7	< 2	6,2
Manganese	µg/l Mn	< 2	< 2	5,4
Mercurio	µg/l Hg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nichel	µg/l Ni	< 2	< 2	3,7
Piombo	µg/l Pb	< 2	< 2	< 2
Rame	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Selenio	µg/l Se	< 1	< 1	< 1
Vanadio	µg/l V	< 5	< 5	< 5
Zinco	µg/l Zn	32,3	58,3	24,6
Cianuro	µg/l CN	< 5	< 5	< 5
Benzene	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Iidrocarburi policiclici aromatici	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Prelievi del:		28/02/2011	28/02/2011	05/04/2011
PARAMETRO	U.M.	Pozzo Alpino 1	Pozzo Alpino 2	Pozzo Boscone
Benzo(b)fluorantene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Somma Tricloroetilene/Tetracloroetilene	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tricloroetilene	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Triometani totali	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bromoformio	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cloroformio	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1,1 Tricloroetano	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1,2 Tricloro - 2,2,1 Trifluoroetano	µg/l	< 1	< 1	< 1
1,2 Dichloroetano	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Carbonio tetracloruro	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Antiparassitari totali	µg/l	0,13	0,13	< 0,05
Erbicidi somma	µg/l	0,13	0,13	< 0,05
Alachlor	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Atrazina	µg/l	0,03	0,03	< 0,02
Desetilatrazina	µg/l	0,03	0,03	< 0,02
Desetilterbutilazina	µg/l	0,05	0,05	< 0,02
Metolachlor	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Propazina	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Simazina	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Terbutilazina	µg/l	0,02	0,02	< 0,02
Trifluralin	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
2,6 Dichlorobenzamide	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Pesticidi clorurati somma	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Aldrin	µg/l	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Alfa-BHC	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Beta-BHC	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Delta-BHC	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Dieldrin	µg/l	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Endosulfan I	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Endosulfan II	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Endrin	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Eptacoloro	µg/l	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Eptacoloroepossido	µg/l	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Gamma-BHC	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Isodrin	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Metossicloro	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
p,p'-DDD	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
p,p'-DDE	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
p,p'-DDT	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03

Prelevi del:		28/02/2011	28/02/2011	05/04/2011
PARAMETRO	U.M.	Pozzo Alpino 1	Pozzo Alpino 2	Pozzo Boscone
Pesticidi fosforati somma	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Demeton-s-metil	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dichlorvos	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fenclorphos	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Fenthion	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Heptenophos	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Malathion	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Metilparathion	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Parathion	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
PCB	µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
2,2',3,3',4,4' HxCB (PCB 128)	µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
2,2',3,4,4',5' HxCB (PCB 138)	µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
2,2',3,4,4',5,5' HpCB (PCB 180)	µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
2,2',4,4',5,5' HxCB (PCB 153)	µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
2,2',4,5,5' PeCB (PCB 101)	µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
2,2',5,5' TeCB (PCB 52)	µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
2,3,3',4,4',5 HxCB (PCB156)	µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
2,3',4,4',5 PeCB (PCB118)	µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
2,4,4' TriCB (PCB 28)	µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
3,3',4,4' TeCB (PCB 77)	µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
3,3',4,4',5 PeCB (PCB 126)	µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
3,3',4,4',5,5' HxCB (PCB 169)	µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
3,4,4',5 TeCB (PCB 81)	µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Parametri microbiologici				
Carica batterica 22°C	UFC/ml	non rilevato	1	1
Carica batterica 36°C	UFC/ml	non rilevato	non rilevato	non rilevato
Coliformi totali	UFC/100 ml	0	0	0
Escherichia coli	UFC/100 ml	0	0	0
Enterococchi	UFC/100 ml	0	0	0