

RAPPORTO DI PROVA 10/000266977

data di emissione 17/08/2010

Codice intestatario 0059597

Spett.le
PRO.TE.CO SOC COOP RL
VIA CESARE BATTISTI, 39
30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.066728.0004

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Denis Cecchetto - il 19/07/2010

Proveniente da CANTIERE: NOVENTA DI PIAVE C/O VENETO DESIGNER OUTLEAT

Descrizione campione CAMPIONE DI ACQUA DENOMINATO PZ A MONTE - PRELIEVO DEL 19/07/2010 VERBALE N. 00450/10/A.S.S.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Denis Cecchetto - il 19/07/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
ACRILAMIDE Met.: EPA 8032 A 1996	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.05	20/07/2010- -05/08/2010	02	2
CIANURI LIBERI Met.: EPA 9014 1996	n.r.	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	5	20/07/2010- -23/07/2010	02	3
FLUORURI Met.: EPA 300.1 1997	n.r.	µg/l (come F)	<1500	DL 152/06 TAB2	100	20/07/2010- -22/07/2010	02	4
SOLFATI Met.: EPA 300.1 1997	55,8	mg/l (come SO4)	<250	DL 152/06 TAB2	0.1	20/07/2010- -22/07/2010	02	5
NITRITI Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	23,0	µg/l (come NO2)	<500	DL 152/06 TAB2	10	20/07/2010- -22/07/2010	02	6
ALLUMINIO Met.: EPA 6020A 2007	10,5	µg/l (come Al)	<200	DL 152/06 TAB2	5	20/07/2010- -23/07/2010	02	7
ANTIMONIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Sb)	<5	DL 152/06 TAB2	0.2	20/07/2010- -23/07/2010	02	8
ARGENTO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Ag)	<10	DL 152/06 TAB2	0.2	20/07/2010- -23/07/2010	02	9
ARSENICO Met.: EPA 6020A 2007	1,65	µg/l (come As)	<10	DL 152/06 TAB2	0.1	20/07/2010- -23/07/2010	02	10
BERILLIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Be)	<4	DL 152/06 TAB2	0.2	20/07/2010- -23/07/2010	02	11
BORO Met.: EPA 6020A 2007	58,4	µg/l (come B)	<1000	DL 152/06 TAB2	2	20/07/2010- -23/07/2010	02	12
CADMIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Cd)	<5	DL 152/06 TAB2	0.1	20/07/2010- -23/07/2010	02	13
COBALTO Met.: EPA 6020A 2007	0,195	µg/l (come Co)	<50	DL 152/06 TAB2	0.1	20/07/2010- -23/07/2010	02	14
CROMO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Cr)	<50	DL 152/06 TAB2	0.1	20/07/2010- -23/07/2010	02	15
CROMO ESAVALENTE Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	n.r.	µg/l (come Cr)	<5	DL 152/06 TAB2	0.5	20/07/2010- -22/07/2010	02	16
FERRO Met.: EPA 6020A 2007	950	µg/l (come Fe)	<200	DL 152/06 TAB2	5	20/07/2010- -23/07/2010	02	17
MANGANESE Met.: EPA 6020A 2007	121,1	µg/l (come Mn)	<50	DL 152/06 TAB2	0.2	20/07/2010- -23/07/2010	02	18
MERCURIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Hg)	<1	DL 152/06 TAB2	0.1	20/07/2010- -23/07/2010	02	19
NICHEL Met.: EPA 6020A 2007	1,31	µg/l (come Ni)	<20	DL 152/06 TAB2	0.2	20/07/2010- -23/07/2010	02	20
PIOMBO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Pb)	<10	DL 152/06 TAB2	0.1	20/07/2010- -23/07/2010	02	21
RAME Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Cu)	<1000	DL 152/06 TAB2	0.5	20/07/2010- -23/07/2010	02	22
SELENIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Se)	<10	DL 152/06 TAB2	0.2	20/07/2010- -23/07/2010	02	23
TALLIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Tl)	<2	DL 152/06 TAB2	0.1	20/07/2010- -23/07/2010	02	24
ZINCO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Zn)	<3000	DL 152/06 TAB2	0.5	20/07/2010- -23/07/2010	02	25
AMIANTO Met.: MP 0382 rev 4 2010	n.r.	fibre/l			5000	20/07/2010- -02/08/2010	02	26
FITOFARMACI Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						20/07/2010- -27/07/2010	02	27
Atrazina	n.r.	µg/l	<0,3	DL 152/06 TAB2	0.01			28
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,03	DL 152/06 TAB2	0.005			29
Alaclor	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			30
Endrin	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			31
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,03	DL 152/06 TAB2	0.005			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
alfa-HCH	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			33
beta-HCH	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			34
Lindano (gamma-HCH)	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			35
Clordano	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			36
Somma fitofarmaci	n.r.	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0.05			37
Somma dei DDD,DDE,DDT	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			38
COMPOSTI AROMATICI						20/07/2010-23/07/2010	02	39
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA-8260 C 2006								
Benzene	n.r.	µg/l	<1	DL 152/06 TAB2	0.03			40
Etilbenzene	n.r.	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	0.03			41
Stirene	n.r.	µg/l	<25	DL 152/06 TAB2	0.2			42
Toluene	n.r.	µg/l	<15	DL 152/06 TAB2	0.08			43
P-xilene	n.r.	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2	0.06			44
AMMINE AROMATICHE						20/07/2010-02/08/2010	02	45
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Anilina	n.r.	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2	0.05			46
Difenilammina	n.r.	µg/l	<910	DL 152/06 TAB2	0.05			47
P-toluidina	n.r.	µg/l	<0,35	DL 152/06 TAB2	0.03			48
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						20/07/2010-23/07/2010	02	49
Met.: EPA 1613 B 1994								
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								50
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								51
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	ng/l			0.0005			52
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	ng/l			0.0005			53
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	ng/l			0.0005			54
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	ng/l			0.0005			55
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	ng/l			0.0005			56
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	n.r.	ng/l			0.0005			57
Octacdd	0,0095	ng/l			0.0005			58
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								59
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	ng/l			0.0005			60
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	ng/l			0.0005			61
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	ng/l			0.0005			62
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	ng/l			0.0005			63
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	ng/l			0.0005			64
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	ng/l			0.0005			65
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	ng/l			0.0005			66
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	n.r.	ng/l			0.0005			67
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	ng/l			0.0005			68
Octacdf	0,0206	ng/l			0.0005			69
Equivalente di tossicità (i-teq)	0,0000301	ng/l	<0,004	DL 152/06 TAB2				70
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI						20/07/2010-03/08/2010	02	71
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			72
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0.005			73
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			74
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0.005			75
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0.005			76
Crisene	n.r.	µg/l	<5	DL 152/06 TAB2	0.01			77
Dibenzo (a,e) pirene	n.r.	µg/l			0.01			78
Dibenzo (a, i) pirene	n.r.	µg/l			0.01			79
Dibenzo (a,l) pirene	n.r.	µg/l			0.01			80
Dibenzo (a,h) pirene	n.r.	µg/l			0.01			81
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0.005			82
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			83
Pirene	n.r.	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	0.01			84
Ipa totali	<0,01	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2				85

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
COMPOSTI ORGANOALOGENATI								
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA-8260 C 2006						20/07/2010- -23/07/2010	02	87
Clorometano	n.r.	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0.05			88
Cloroformio	n.r.	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0.03			89
Cloruro di vinile	n.r.	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0.04			90
1,2-dicloroetano	n.r.	µg/l	<3	DL 152/06 TAB2	0.02			91
1,1-dicloroetilene	n.r.	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0.03			92
Tricloroetilene	n.r.	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0.02			93
Tetracloroetilene	n.r.	µg/l	<1,1	DL 152/06 TAB2	0.05			94
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0.03			95
Composti alifatici clorurati cancerogeni totali	<0,05	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2				96
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA-8260 C 2006						20/07/2010- -23/07/2010	02	97
1,1-dicloroetano	n.r.	µg/l	<810	DL 152/06 TAB2	0.05			98
1,2-dicloroetilene	n.r.	µg/l	<60	DL 152/06 TAB2	0.06			99
1,2-dicloropropano	n.r.	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0.02			100
1,1,2-tricloroetano	n.r.	µg/l	<0,2	DL 152/06 TAB2	0.05			101
1,2,3-tricloropropano	n.r.	µg/l	<0,001	DL 152/06 TAB2	0.001			102
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0.02			103
COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA-8260 C 2006						20/07/2010- -23/07/2010	02	104
Bromoformio	n.r.	µg/l	<0,3	DL 152/06 TAB2	0.05			105
1,2-dibromoetano	n.r.	µg/l	<0,001	DL 152/06 TAB2	0.001			106
Dibromoclorometano	n.r.	µg/l	<0,13	DL 152/06 TAB2	0.04			107
Bromodiclorometano	n.r.	µg/l	<0,17	DL 152/06 TAB2	0.03			108
CLOROBENZENI								
Met.D: EPA 5030 C 2003 + EPA-8260 C 2006						20/07/2010- -23/07/2010	02	109
Met.E: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						20/07/2010- -03/08/2010	02	
Clorobenzene	n.r.	µg/l	<40	DL 152/06 TAB2	0.04	Met.D		110
1,2-diclorobenzene	n.r.	µg/l	<270	DL 152/06 TAB2	0.05	Met.D		111
1,4-diclorobenzene	n.r.	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0.04	Met.D		112
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l	<190	DL 152/06 TAB2	0.09	Met.D		113
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l	<1,8	DL 152/06 TAB2	0.01	Met.E		114
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<5	DL 152/06 TAB2	0.01	Met.E		115
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0.001	Met.E		116
NITROBENZENI								
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						20/07/2010- -02/08/2010	02	117
Nitrobenzene	n.r.	µg/l	<3,5	DL 152/06 TAB2	0.1			118
1,2-dinitrobenzene	n.r.	µg/l	<15	DL 152/06 TAB2	0.1			119
1,3-dinitrobenzene	n.r.	µg/l	<3,7	DL 152/06 TAB2	0.1			120
1-cloro-4-nitrobenzene	n.r.	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0.05			121
1-cloro-3-nitrobenzene	n.r.	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0.05			122
1-cloro-2-nitrobenzene	n.r.	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0.05			123
PCB								
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 A 2007						20/07/2010- -10/08/2010	02	124
FENOLI VOLATILI								
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						20/07/2010- -26/07/2010	02	125
2-clorofenolo	n.r.	µg/l	<180	DL 152/06 TAB2	0.05			126
2,4-diclorofenolo	n.r.	µg/l	<110	DL 152/06 TAB2	0.05			127
2,4,5-triclorofenolo	n.r.	µg/l			0.05			128
2,4,6-Triclorofenolo	n.r.	µg/l	<5	DL 152/06 TAB2	0.05			129
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0.05			130

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano) Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003						20/07/2010- -05/08/2010	02	131
Idrocarburi totali (come n-esano)	n.r.	µg/l	<350	DL 152/06 TAB2	5			132
ACIDO TEREFTALICO Met.: MP 1740 rev 0 2008	n.r.	µg/l	<37000	DL 152/06 TAB2	1000	20/07/2010- -28/07/2010	02	133

Informazioni aggiuntive

Riga (2-25), (28-38), (40-44), (46-48), (70), (72-77), (82-85), (88-96), (98-103), (105-108), (110-116), (118-124), (126-127), (129-130), (132-133) - Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Riga (7-15), (17-25) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (39), (87), (97), (104), (109) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA-8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (45), (71), (109), (117), (125) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Confronto dei valori con i valori di riferimento

Riga	Parametro	Conformità	Riferimento
17	FERRO	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2
18	MANGANESE	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2

Pareri ed interpretazioni

IL CAMPIONE ESAMINATO RISULTA NON CONFORME ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 2 ALLEGATO 5, PARTE QUARTA DEL D.L.gs N. 152/06.

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella "Acque sotterranee" del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 10/000266976

data di emissione 17/08/2010

Codice intestatario 0059597

Spett.le
PRO.TE.CO SOC COOP RL
VIA CESARE BATTISTI, 39
30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.066728.0001

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Denis Cecchetto - il 19/07/2010

Proveniente da CANTIERE: NOVENTA DI PIAVE C/O VENETO DESIGNER OUTLEAT

Descrizione campione CAMPIONE DI ACQUA DENOMINATO PZ VALLE - PRELIEVO DEL 19/07/2010 VERBALE N. 00447/10/A.S.S.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Denis Cecchetto - il 19/07/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
ACRILAMIDE Met.: EPA 8032 A 1996	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.05	20/07/2010- -05/08/2010	02	2
CIANURI LIBERI Met.: EPA 9014 1996	n.r.	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	5	20/07/2010- -23/07/2010	02	3
SOLFATI Met.: EPA 300.1 1997	1,69	mg/l (come SO4)	<250	DL 152/06 TAB2	0.1	20/07/2010- -22/07/2010	02	4
FLUORURI Met.: EPA 300.1 1997	170	µg/l (come F)	<1500	DL 152/06 TAB2	100	20/07/2010- -22/07/2010	02	5
NITRITI Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	n.r.	µg/l (come NO2)	<500	DL 152/06 TAB2	10	20/07/2010- -22/07/2010	02	6
ALLUMINIO Met.: EPA 6020A 2007	15,4	µg/l (come Al)	<200	DL 152/06 TAB2	5	20/07/2010- -23/07/2010	02	7
ANTIMONIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Sb)	<5	DL 152/06 TAB2	0.2	20/07/2010- -23/07/2010	02	8
ARGENTO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Ag)	<10	DL 152/06 TAB2	0.2	20/07/2010- -23/07/2010	02	9
ARSENICO Met.: EPA 6020A 2007	22,8	µg/l (come As)	<10	DL 152/06 TAB2	0.1	20/07/2010- -23/07/2010	02	10
BERILLIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Be)	<4	DL 152/06 TAB2	0.2	20/07/2010- -23/07/2010	02	11
BORO Met.: EPA 6020A 2007	105	µg/l (come B)	<1000	DL 152/06 TAB2	2	20/07/2010- -23/07/2010	02	12
CADMIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Cd)	<5	DL 152/06 TAB2	0.1	20/07/2010- -23/07/2010	02	13
COBALTO Met.: EPA 6020A 2007	3,75	µg/l (come Co)	<50	DL 152/06 TAB2	0.1	20/07/2010- -23/07/2010	02	14
CROMO Met.: EPA 6020A 2007	0,272	µg/l (come Cr)	<50	DL 152/06 TAB2	0.1	20/07/2010- -23/07/2010	02	15
CROMO ESAVALENTE Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	n.r.	µg/l (come Cr)	<5	DL 152/06 TAB2	0.5	20/07/2010- -22/07/2010	02	16
FERRO Met.: EPA 6020A 2007	2 350	µg/l (come Fe)	<200	DL 152/06 TAB2	5	20/07/2010- -23/07/2010	02	17
MANGANESE Met.: EPA 6020A 2007	445	µg/l (come Mn)	<50	DL 152/06 TAB2	0.2	20/07/2010- -23/07/2010	02	18
MERCURIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Hg)	<1	DL 152/06 TAB2	0.1	20/07/2010- -23/07/2010	02	19
NICHEL Met.: EPA 6020A 2007	21,7	µg/l (come Ni)	<20	DL 152/06 TAB2	0.2	20/07/2010- -23/07/2010	02	20
PIOMBO Met.: EPA 6020A 2007	0,255	µg/l (come Pb)	<10	DL 152/06 TAB2	0.1	20/07/2010- -23/07/2010	02	21
RAME Met.: EPA 6020A 2007	2,69	µg/l (come Cu)	<1000	DL 152/06 TAB2	0.5	20/07/2010- -23/07/2010	02	22
SELENIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Se)	<10	DL 152/06 TAB2	0.2	20/07/2010- -23/07/2010	02	23
TALLIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Tl)	<2	DL 152/06 TAB2	0.1	20/07/2010- -23/07/2010	02	24
ZINCO Met.: EPA 6020A 2007	8,2	µg/l (come Zn)	<3000	DL 152/06 TAB2	0.5	20/07/2010- -23/07/2010	02	25
AMIANTO Met.: MP 0382 rev 4 2010	n.r.	fibre/l			5000	20/07/2010- -02/08/2010	02	26
FITOFARMACI Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						20/07/2010- -27/07/2010	02	27
Atrazina	n.r.	µg/l	<0,3	DL 152/06 TAB2	0.01			28
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,03	DL 152/06 TAB2	0.005			29
Alaclor	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			30
Endrin	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			31
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,03	DL 152/06 TAB2	0.005			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
alfa-HCH	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			33
beta-HCH	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			34
Lindano (gamma-HCH)	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			35
Clordano	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			36
Somma fitofarmaci	n.r.	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0.05			37
Somma dei DDD,DDE,DDT	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			38
COMPOSTI AROMATICI						20/07/2010-23/07/2010	02	39
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA-8260 C 2006								
Benzene	n.r.	µg/l	<1	DL 152/06 TAB2	0.03			40
Etilbenzene	n.r.	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	0.03			41
Stirene	n.r.	µg/l	<25	DL 152/06 TAB2	0.2			42
Toluene	n.r.	µg/l	<15	DL 152/06 TAB2	0.08			43
P-xilene	n.r.	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2	0.06			44
AMMINE AROMATICHE						20/07/2010-02/08/2010	02	45
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Anilina	n.r.	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2	0.05			46
Difenilammina	n.r.	µg/l	<910	DL 152/06 TAB2	0.05			47
P-toluidina	n.r.	µg/l	<0,35	DL 152/06 TAB2	0.03			48
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						20/07/2010-23/07/2010	02	49
Met.: EPA 1613 B 1994								
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								50
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								51
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	ng/l			0.0005			52
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	ng/l			0.0005			53
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	ng/l			0.0005			54
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	ng/l			0.0005			55
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	ng/l			0.0005			56
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	n.r.	ng/l			0.0005			57
Octacdd	n.r.	ng/l			0.0005			58
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								59
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	ng/l			0.0005			60
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	ng/l			0.0005			61
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	ng/l			0.0005			62
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	ng/l			0.0005			63
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	ng/l			0.0005			64
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	ng/l			0.0005			65
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	ng/l			0.0005			66
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	n.r.	ng/l			0.0005			67
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	ng/l			0.0005			68
Octacdf	0,0324	ng/l			0.0005			69
Equivalente di tossicità' (i-teq)	0,0000324	ng/l	<0,004	DL 152/06 TAB2				70
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI						20/07/2010-03/08/2010	02	71
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			72
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0.005			73
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			74
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0.005			75
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0.005			76
Crisene	n.r.	µg/l	<5	DL 152/06 TAB2	0.01			77
Dibenzo (a,e) pirene	n.r.	µg/l			0.01			78
Dibenzo (a, i) pirene	n.r.	µg/l			0.01			79
Dibenzo (a,l) pirene	n.r.	µg/l			0.01			80
Dibenzo (a,h) pirene	n.r.	µg/l			0.01			81
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0.005			82
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			83
Pirene	n.r.	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	0.01			84
Ipa totali	<0,01	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2				85

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
COMPOSTI ORGANOALOGENATI								
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA-8260 C 2006						20/07/2010- -23/07/2010	02	87
Clorometano	n.r.	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0.05			88
Cloroformio	n.r.	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0.03			89
Cloruro di vinile	n.r.	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0.04			90
1,2-dicloroetano	n.r.	µg/l	<3	DL 152/06 TAB2	0.02			91
1,1-dicloroetilene	n.r.	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0.03			92
Tricloroetilene	n.r.	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0.02			93
Tetracloroetilene	n.r.	µg/l	<1,1	DL 152/06 TAB2	0.05			94
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0.03			95
Composti alifatici clorurati cancerogeni totali	<0,05	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2				96
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA-8260 C 2006						20/07/2010- -23/07/2010	02	97
1,1-dicloroetano	n.r.	µg/l	<810	DL 152/06 TAB2	0.05			98
1,2-dicloroetilene	n.r.	µg/l	<60	DL 152/06 TAB2	0.06			99
1,2-dicloropropano	n.r.	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0.02			100
1,1,2-tricloroetano	n.r.	µg/l	<0,2	DL 152/06 TAB2	0.05			101
1,2,3-tricloropropano	n.r.	µg/l	<0,001	DL 152/06 TAB2	0.001			102
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0.02			103
COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA-8260 C 2006						20/07/2010- -23/07/2010	02	104
Bromoformio	n.r.	µg/l	<0,3	DL 152/06 TAB2	0.05			105
1,2-dibromoetano	n.r.	µg/l	<0,001	DL 152/06 TAB2	0.001			106
Dibromoclorometano	n.r.	µg/l	<0,13	DL 152/06 TAB2	0.04			107
Bromodiclorometano	n.r.	µg/l	<0,17	DL 152/06 TAB2	0.03			108
CLOROBENZENI								
Met.D: EPA 5030 C 2003 + EPA-8260 C 2006						20/07/2010- -23/07/2010	02	109
Met.E: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						20/07/2010- -03/08/2010	02	
Clorobenzene	n.r.	µg/l	<40	DL 152/06 TAB2	0.04	Met.D		110
1,2-diclorobenzene	n.r.	µg/l	<270	DL 152/06 TAB2	0.05	Met.D		111
1,4-diclorobenzene	n.r.	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0.04	Met.D		112
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l	<190	DL 152/06 TAB2	0.09	Met.D		113
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l	<1,8	DL 152/06 TAB2	0.01	Met.E		114
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<5	DL 152/06 TAB2	0.01	Met.E		115
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0.001	Met.E		116
NITROBENZENI								
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						20/07/2010- -02/08/2010	02	117
Nitrobenzene	n.r.	µg/l	<3,5	DL 152/06 TAB2	0.1			118
1,2-dinitrobenzene	n.r.	µg/l	<15	DL 152/06 TAB2	0.1			119
1,3-dinitrobenzene	n.r.	µg/l	<3,7	DL 152/06 TAB2	0.1			120
1-cloro-4-nitrobenzene	n.r.	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0.05			121
1-cloro-3-nitrobenzene	n.r.	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0.05			122
1-cloro-2-nitrobenzene	n.r.	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0.05			123
PCB	n.r.	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0.005	20/07/2010- -10/08/2010	02	124
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 A 2007						20/07/2010- -26/07/2010	02	125
FENOLI VOLATILI								
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
2-clorofenolo	n.r.	µg/l	<180	DL 152/06 TAB2	0.05			126
2,4-diclorofenolo	n.r.	µg/l	<110	DL 152/06 TAB2	0.05			127
2,4,5-triclorofenolo	n.r.	µg/l			0.05			128
2,4,6-Triclorofenolo	n.r.	µg/l	<5	DL 152/06 TAB2	0.05			129
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0.05			130

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano) Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003						20/07/2010- -05/08/2010	02	131
Idrocarburi totali (come n-esano)	n.r.	µg/l	<350	DL 152/06 TAB2	5			132
ACIDO TEREFTALICO Met.: MP 1740 rev 0 2008	n.r.	µg/l	<37000	DL 152/06 TAB2	1000	20/07/2010- -28/07/2010	02	133

Informazioni aggiuntive

Riga (2-25), (28-38), (40-44), (46-48), (70), (72-77), (82-85), (88-96), (98-103), (105-108), (110-116), (118-124), (126-127), (129-130), (132-133) - Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Riga (7-15), (17-25) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (39), (87), (97), (104), (109) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA-8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (45), (71), (109), (117), (125) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Confronto dei valori con i valori di riferimento

Riga	Parametro	Conformità	Riferimento
10	ARSENICO	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2
17	FERRO	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2
18	MANGANESE	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2
20	NICHEL	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2

Pareri ed interpretazioni

IL CAMPIONE ESAMINATO RISULTA NON CONFORME ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 2 ALLEGATO 5, PARTE QUARTA DEL D.L.gs N. 152/06.

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella "Acque sotterranee" del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.