

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385 2917128 (15 linee) - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: <http://www.labanalysis.it>

Page 1 of 6

Rapporto di Prova n° EV-15-007676-034#55



Spettabile:
TERRA SRL
GALLERIA PROGRESSO, 5
30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

Identificazione:	SUOLO 8
Data prelievo:	26/10/2015
Data Ricezione:	27/10/2015
Data Rapporto di Prova:	10/11/2015
Matrice:	Suolo
Luogo di campionamento:	Ria Rondinella
Compilatore:	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C DIN EN 12552-2 (2014) pag. 2 (1994)	%	87,6 ± 9,3		29/10/15-29/10/15
astrosaglie 2mm DIN 47 (2014) 3 (2014) 30 (2014) 37 (2014) 24 (2014) 39 (2014) 31,3	%	100		29/10/15-29/10/15
astrosaglie 2mm DIN 47 (2014) 3 (2014) 30 (2014) 37 (2014) 24 (2014) 39 (2014) 31,3	%	91,5 ± 4,9		29/10/15-29/10/15
* cianuri liberi M.L. 2011-08 pag. 6,9	mg/kg	<0,74	1	29/10/15-29/10/15
Metalli				
antimonio EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	0,811	10	09/11/15-09/11/15
arsenico EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	6,7 ± 1,8	20	09/11/15-09/11/15
berillio EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	0,704	2	30/10/15-05/11/15
cadmio EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	0,136	2	30/10/15-05/11/15
cromo EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	7,86	20	09/11/15-09/11/15
cromo totale EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	49,4 ± 7,4	150	09/11/15-09/11/15
mercurio EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	0,109	1	30/10/15-05/11/15
nichel EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	21,3 ± 4,1	120	09/11/15-09/11/15
piombo EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	44,7 ± 7,0	100	09/11/15-09/11/15

J. B. PUGH 2008, 92-4, 93P

© 2008 Pearson Education, Inc. All rights reserved. This publication is protected by copyright. Any unauthorized distribution or reproduction of this work is illegal. All trademarks are the property of their respective owners. Printed in the United States of America.

Prova Metodo	U.M.	Risultato ± IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
mpmc SMA 3010 A 2007 + SMA 6010 C 2007	mg/kg	30,4 ± 4,3	120	06/11/15-09/11/15
sestimo SMA 3010 A 2007 + SMA 6010 C 2007	mg/kg	<0,12	1	30/10/15-05/11/15
stagno SMA 3010 A 2007 + SMA 6010 C 2007	mg/kg	<1,45 ± 0,63	<1	30/10/15-05/11/15
torio SMA 3010 A 2007 + SMA 6010 C 2007	mg/kg	0,229 ± 0,031	1	30/10/15-05/11/15
vanadio SMA 3010 A 2007 + SMA 6010 C 2007	mg/kg	41,7 ± 6,1	90	06/11/15-09/11/15
zinco SMA 3010 A 2007 + SMA 6010 C 2007	mg/kg	129 ± 23	150	06/11/15-09/11/15
* boro SMA 3010 A 2007 + SMA 6010 C 2007	mg/kg	39,6		06/11/15-09/11/15
fluoro SMA 3010 A 2007	mg/kg	1,86 ± 0,43	100	29/10/15-29/10/15
iodio SMA 3010 A 2007	mg/kg	<1,1		29/10/15-29/10/15
zolfo SMA 3010 A 2007	mg/kg	102 ± 23		29/10/15-29/10/15
Aromatici				
benzene SMA 3010 A 2007 + SMA 6010 C 2007	mg/kg	<0,000063	0,1	02/11/15-03/11/15
etilbenzene SMA 3010 A 2007 + SMA 6010 C 2007	mg/kg	<0,000063	0,5	02/11/15-03/11/15
stirene SMA 3010 A 2007 + SMA 6010 C 2007	mg/kg	<0,000067	0,5	02/11/15-03/11/15
toluene SMA 3010 A 2007 + SMA 6010 C 2007	mg/kg	<0,000073	0,5	02/11/15-03/11/15
m,p-xilene SMA 3010 A 2007 + SMA 6010 C 2007	mg/kg	<0,0001		02/11/15-03/11/15
o-xilene SMA 3010 A 2007 + SMA 6010 C 2007	mg/kg	<0,000081		02/11/15-03/11/15
xilene SMA 3010 A 2007 + SMA 6010 C 2007	mg/kg	<0,0001	0,5	02/11/15-03/11/15
Sommatoria organici aromatici SMA 3010 A 2007 + SMA 6010 C 2007	mg/kg	<0,0001	10	02/11/15-03/11/15
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
benzo(a)pirene SMA 3010 A 2007 + SMA 6010 C 2007	mg/kg	0,0060 ± 0,0017	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(a)pirene SMA 3010 A 2007 + SMA 6010 C 2007	mg/kg	0,0051 ± 0,0016	0,1	29/10/15-01/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato ± IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
benz(a)fluorantene EN 1545 A:2007 + EN 12750 C:2007	mg/kg	0,0088 ± 0,0027	0,5	29/10/15-01/11/15
benz(a)fluorantene EN 1545 A:2007 + EN 12750 C:2007	mg/kg	0,0030 ± 0,0011	0,5	29/10/15-01/11/15
benz(a)fluorantene EN 1545 A:2007 + EN 12750 C:2007	mg/kg	0,00319 ± 0,00091	0,1	29/10/15-01/11/15
pirene EN 1545 A:2007 + EN 12750 C:2007	mg/kg	0,0128 ± 0,0034	1	29/10/15-01/11/15
diacenz(a)pirene EN 1545 A:2007 + EN 12750 C:2007	mg/kg	0,00079 ± 0,00027	0,1	29/10/15-01/11/15
diacenz(a)pirene EN 1545 A:2007 + EN 12750 C:2007	mg/kg	0,000229	0,1	29/10/15-01/11/15
diacenz(a)pirene EN 1545 A:2007 + EN 12750 C:2007	mg/kg	0,000256 ± 0,000095	0,1	29/10/15-01/11/15
diacenz(a)pirene EN 1545 A:2007 + EN 12750 C:2007	mg/kg	<0,00014	0,1	29/10/15-01/11/15
diacenz(a)pirene EN 1545 A:2007 + EN 12750 C:2007	mg/kg	<0,00016	0,1	29/10/15-01/11/15
indeno[1,2,3-c,d]pirene EN 1545 A:2007 + EN 12750 C:2007	mg/kg	0,00168 ± 0,00049	0,1	29/10/15-01/11/15
pirene EN 1545 A:2007 + EN 12750 C:2007	mg/kg	0,0176 ± 0,0047	1	29/10/15-01/11/15
benz(a)fluorantene EN 1545 A:2007 + EN 12750 C:2007	mg/kg	0,0400 ± 0,0051	10	29/10/15-01/11/15
Alifatici Clorurati Cancerogeni				
clorometano EN 1525 A:2002 + EN 8200 C:2005	mg/kg	<0,000055	0,1	02/11/15-03/11/15
dichlorometano EN 1525 A:2002 + EN 8200 C:2005	mg/kg	<0,000074	0,1	02/11/15-03/11/15
trichlorometano EN 1525 A:2002 + EN 8200 C:2005	mg/kg	<0,000094	0,1	02/11/15-03/11/15
cloruro di vinile EN 1525 A:2002 + EN 8200 C:2005	mg/kg	<0,000085	0,01	02/11/15-03/11/15
1,2-dichloroetano EN 1525 A:2002 + EN 8200 C:2005	mg/kg	<0,000084	0,2	02/11/15-03/11/15
1,1-dichloroetano EN 1525 A:2002 + EN 8200 C:2005	mg/kg	<0,000055	0,1	02/11/15-03/11/15
trichloroetano EN 1525 A:2002 + EN 8200 C:2005	mg/kg	<0,000048	1	02/11/15-03/11/15
tetrachloroetano EN 1525 A:2002 + EN 8200 C:2005	mg/kg	<0,000062	0,5	02/11/15-03/11/15

Alifatici Clorurati Non Cancerogeni

Prova Metodo	U.M.	Risultato ± SM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
1,1-dicloroetano EN 5035 A 2002 + EN 5035 C 2004	mg/kg	<0,000077	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloroetilene EN 5035 A 2002 + EN 5035 C 2004	mg/kg	<0,00008	0,3	02/11/15-03/11/15
cis-1,2-dicloroetilene EN 5035 A 2002 + EN 5035 C 2004	mg/kg	<0,000048		02/11/15-03/11/15
trans-1,2-dicloroetilene EN 5035 A 2002 + EN 5035 C 2004	mg/kg	<0,00008		02/11/15-03/11/15
1,1,1-tricloroetano EN 5035 A 2002 + EN 5035 C 2004	mg/kg	<0,000058	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloropropano EN 5035 A 2002 + EN 5035 C 2004	mg/kg	<0,000055	0,3	02/11/15-03/11/15
1,1,2-tricloropropano EN 5035 A 2002 + EN 5035 C 2004	mg/kg	<0,000051	0,3	02/11/15-03/11/15
1,2,3-tricloropropano EN 5035 A 2002 + EN 5035 C 2004	mg/kg	<0,000046	1	02/11/15-03/11/15
1,1,2,2-tetracloroetano EN 5035 A 2002 + EN 5035 C 2004	mg/kg	<0,000067	0,5	02/11/15-03/11/15
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
tribromometano EN 5035 A 2002 + EN 5035 C 2004	mg/kg	<0,000068	0,3	02/11/15-03/11/15
1,2-dibrometano EN 5035 A 2002 + EN 5035 C 2004	mg/kg	<0,000058	0,01	02/11/15-03/11/15
diclorodibromometano EN 5035 A 2002 + EN 5035 C 2004	mg/kg	<0,000049	0,5	02/11/15-03/11/15
bromodibromometano EN 5035 A 2002 + EN 5035 C 2004	mg/kg	<0,000062	0,5	02/11/15-03/11/15
Nitrobenzeni				
nitrobenzene EN 5045 A 2007 + EN 5045 D 2007	mg/kg	<0,00029	0,5	29/10/15-01/11/15
1,3-dinitrobenzene EN 5045 A 2007 + EN 5045 D 2007	mg/kg	<0,00031	0,1	29/10/15-01/11/15
1,3-dinitrobenzene EN 5045 A 2007 + EN 5045 D 2007	mg/kg	<0,00031	0,1	29/10/15-01/11/15
1-cloro-2-nitrobenzene EN 5045 A 2007 + EN 5045 D 2007	mg/kg	<0,00038		29/10/15-01/11/15
1-cloro-3-nitrobenzene EN 5045 A 2007 + EN 5045 D 2007	mg/kg	<0,00036		29/10/15-01/11/15
1-cloro-4-nitrobenzene EN 5045 A 2007 + EN 5045 D 2007	mg/kg	<0,00035		29/10/15-01/11/15
2,5-dicloronitrobenzene EN 5045 A 2007 + EN 5045 D 2007	mg/kg	<0,00076		29/10/15-01/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato a IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* Clorobenzene EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	<0,00076	0,1	29/10/15-01/11/15
Clorobenzeni				
clorobenzene EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	<0,00051	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-diclorobenzene EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	<0,00052	1	02/11/15-03/11/15
1,4-diclorobenzene EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	<0,00049	0,1	02/11/15-03/11/15
1,2,4-triclorobenzene EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	<0,00084	1	02/11/15-03/11/15
1,2,4,5-tetraclorobenzene EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	<0,00008	1	29/10/15-01/11/15
pentaclorobenzene EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	<0,00062	0,1	29/10/15-01/11/15
esaclorobenzene EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	0,000338 + 0,000092	0,05	29/10/15-01/11/15
Fenoli				
o-metilfenolo EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	0,00598		29/10/15-01/11/15
m,p-metilfenolo EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	0,00514		29/10/15-01/11/15
(x,m,p) metilfenoli EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	0,0111	0,1	29/10/15-01/11/15
fenolo EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	0,047 + 0,012	1	29/10/15-01/11/15
2-clorofenolo EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	<0,0017	0,5	29/10/15-01/11/15
2,4-diclorofenolo EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	<0,0014	0,5	29/10/15-01/11/15
2,4,6-triclorofenolo EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	<0,0011	0,01	29/10/15-01/11/15
pentaclorofenolo EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	<0,0011	0,01	29/10/15-01/11/15
Ammine Aromatiche				
anilina EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	<0,00057	0,05	29/10/15-01/11/15
o-aminofenolo EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	<0,00054	0,1	29/10/15-01/11/15
m-aminofenolo EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	<0,00093		29/10/15-01/11/15
p-aminofenolo EN 1543 A:2007 + EN 6079 B:2007	mg/kg	<0,0013		29/10/15-01/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato ± IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* NO₂-etilnitro EN 2245 A:2007 + EN 8275 D:2007	mg/kg	<0,0013	0,1	29/10/15-01/11/15
diifenilammina EN 2245 A:2007 + EN 8275 D:2007	mg/kg	<0,00074	0,1	29/10/15-01/11/15
o,p'-Diflutina EN 2245 A:2007 + EN 8275 D:2007	mg/kg	<0,0013	0,1	29/10/15-01/11/15
derivati amminici aromatici EN 2245 A:2007 + EN 8275 D:2007	mg/kg	<0,0013	0,5	29/10/15-01/11/15
Policlorobifenili PCB EN 2245 A:2007 + EN 2245 C:2006 + EN 3020 C:2007 + EN 3465 A:2006 + EN 3465 B:2007	mg/kg	0,0258 ± 0,0014	0,05	29/10/15-31/10/15
Idrocarburi idrocarburi leggeri C<12 EN 2207 A:2007 + EN 8101 D:2007	mg/kg	<0,0018	10	02/11/15-03/11/15
idrocarburi pesanti C>12 EN 2207 A:2007	mg/kg	•101 ± 20	•50	29/10/15-31/10/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi della sabbia.

*"x" = indica un valore inferiore a MDL, corretto per i fattori di scala (peso, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità; indica un intervallo di confidenza del 95% ad un livello di probabilità del 99%.

Per caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicata, il risultato è da ritenersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specificati (Risposta C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements, Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the ISO/IEC 17025:2005 (7th) Standard, version 5.0). Limiti non disponibili: MDL sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicata, il risultato non è stato utilizzato nel calcolo.

IM = 1-sidratazione esatta associata alla misura con fattore di copertura k=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOD. I valori superiori alla MDL a 120 sono dichiarati corretti con un livello di probabilità del 99%. Per gli altri non viene associata l'incertezza di misura.

La denominazione di più composti, ove non espressamente indicata, viene data secondo gli IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry); MDL della somma si riferisce ai composti meno sensibili.

*"x" indica il superamento del limite.

Limite(A) = 0 µg, 15 µg, allegato 5 al testo di prova parte quarta Tab. 1 A per uno dei suoi vertici/midestati e a 10 µg.

o,p'-diflutina: o,p'-diflutina, o,p'-diflutina, o-p'-diflutina

1,2-diclorobenzene: 1,2-diclorobenzene, trans-1,2-diclorobenzene

Difenilammina: 1-diphenylammina, 1-diphenylammina, 2,5-diphenylammina

o,p'-diflutina: o-p'-diflutina, p-p'-diflutina

derivati amminici aromatici: anilina, diifenilammina, m-anilina, o-anilina, p-anilina, p-anilina

derivati amminici aromatici: anilina, diifenilammina, m-anilina, o-anilina, p-anilina, p-anilina

derivati amminici aromatici: anilina, diifenilammina, m-anilina, o-anilina, p-anilina, p-anilina
derivati amminici aromatici: anilina, diifenilammina, m-anilina, o-anilina, p-anilina, p-anilina
derivati amminici aromatici: anilina, diifenilammina, m-anilina, o-anilina, p-anilina, p-anilina

o,p'-diflutina: o-p'-diflutina, p-p'-diflutina

Relativamente al parametro "o,p'-diflutina" il limite di legge riportato si applica solo alla p'-diflutina



Spettabile:
TERRA SRL
GALLERIA PROGRESSO, 5
30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

Identificazione: **SUOLO 9**
Data prelievo: 26/10/2015
Data Ricezione: 27/10/2015
Data Rapporto di Prova: 10/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Rio Rondonella
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C EN 15512-2 CEN UNI 2-1999	%	77,6 ± 8,2		29/10/15-29/10/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 182 del 13/09/99 (D.L. n° 248 del 21/10/99 Modific II.1)	%	100		29/10/15-29/10/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 182 del 13/09/99 (D.L. n° 248 del 21/10/99 Modific II.1)	%	97,2 ± 5,2		29/10/15-29/10/15
* cianuri liberi M.L. 3210.08 pm. 9.9	mg/kg	<0,84	1	28/10/15-08/10/15
Metalli				
antimonio EN 15512 A 2007 + EN 15512 C 2007	mg/kg	4,31 ± 0,98	10	06/11/15-09/11/15
arsenico EN 15512 A 2007 + EN 15512 C 2007	mg/kg	9,0 ± 1,6	20	06/11/15-09/11/15
berillio EN 15512 A 2007 + EN 15512 C 2007	mg/kg	0,0373	2	30/10/15-05/11/15
cadmio EN 15512 A 2007 + EN 15512 C 2007	mg/kg	0,00432	2	30/10/15-05/11/15
cromo EN 15512 A 2007 + EN 15512 C 2007	mg/kg	8,05	20	06/11/15-09/11/15
cromo totale EN 15512 A 2007 + EN 15512 C 2007	mg/kg	53,5 ± 8,8	150	06/11/15-09/11/15
mercurio EN 15512 A 2007 + EN 15512 C 2007	mg/kg	0,00388	1	30/10/15-05/11/15
nichel EN 15512 A 2007 + EN 15512 C 2007	mg/kg	32,7 ± 4,3	120	06/11/15-09/11/15
piombo EN 15512 A 2007 + EN 15512 C 2007	mg/kg	•125 ± 21	•100	06/11/15-09/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato ± IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Paraffine EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	19,3 ± 2,8	120	06/11/15-09/11/15
Acetone EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	<0,0091	1	30/10/15-05/11/15
Stagione EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	0,104 ± 0,019	1	30/10/15-05/11/15
Tallio EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	0,0118 ± 0,0016	1	30/10/15-05/11/15
Vanadico EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	44,7 ± 6,9	90	06/11/15-09/11/15
Zinco EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	54,7 ± 9,8	130	06/11/15-09/11/15
Toro EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	31,5		06/11/15-09/11/15
Raffin EN 1551 A 2007	mg/kg	1,42 ± 0,33	100	29/10/15-29/10/15
Nitro EN 1551 A 2007	mg/kg	<1,2		29/10/15-29/10/15
Epilato EN 1551 A 2007	mg/kg	25,3 ± 7,1		29/10/15-29/10/15
Aromatici				
Benzene EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	<0,00081	0,1	02/11/15-03/11/15
Stilbene EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	<0,00083	0,5	02/11/15-03/11/15
Stirene EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	<0,00086	0,5	02/11/15-03/11/15
Toluene EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	<0,00083	0,5	02/11/15-03/11/15
m,p-xilene EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	<0,00013		02/11/15-03/11/15
o-xilene EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	<0,0001		02/11/15-03/11/15
xilene EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	<0,00013	0,5	02/11/15-03/11/15
Sommatone (aromatici sostituiti) EN 1551 A 2007 + EN 1551 C 2007	mg/kg	<0,00013	10	02/11/15-03/11/15
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Benz(a)pirene EN 1545 A 2007 + EN 1545 C 2007	mg/kg	0,00152 ± 0,00044	0,5	29/10/15-01/11/15
Benz(a)pirene EN 1545 A 2007 + EN 1545 C 2007	mg/kg	0,00113 ± 0,00069	0,1	29/10/15-01/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato ± 1M	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
benzo(b)fluorantene EN 15418 A:2007 + EN 15418 B:2007	mg/kg	0,0041 ± 0,0013	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(k)fluorantene EN 15418 A:2007 + EN 15418 B:2007	mg/kg	0,00125 ± 0,00051	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(g,h,i)perilene EN 15418 A:2007 + EN 15418 B:2007	mg/kg	0,00130 ± 0,00037	0,1	29/10/15-01/11/15
prolene EN 15418 A:2007 + EN 15418 B:2007	mg/kg	0,0043 ± 0,0014	5	29/10/15-01/11/15
di-benzo(a,h)pirene EN 15418 A:2007 + EN 15418 B:2007	mg/kg	0,000353	0,1	29/10/15-01/11/15
di-benzo(a,i)pirene EN 15418 A:2007 + EN 15418 B:2007	mg/kg	0,000115	0,1	29/10/15-01/11/15
di-benzo(a,j)pirene EN 15418 A:2007 + EN 15418 B:2007	mg/kg	<0,00015	0,1	29/10/15-01/11/15
di-benzo(a,h)pirene EN 15418 A:2007 + EN 15418 B:2007	mg/kg	<0,00014	0,1	29/10/15-01/11/15
di-benzo(a,h)antracene EN 15418 A:2007 + EN 15418 B:2007	mg/kg	<0,00017	0,1	29/10/15-01/11/15
indeno(1,2,3-c,d)pirene EN 15418 A:2007 + EN 15418 B:2007	mg/kg	0,00090 ± 0,00024	0,1	29/10/15-01/11/15
pirene EN 15418 A:2007 + EN 15418 B:2007	mg/kg	0,0063 ± 0,0020	5	29/10/15-01/11/15
sommatoria idrocarburi aromatici EN 15418 A:2007 + EN 15418 B:2007	mg/kg	0,0152 ± 0,0022	10	29/10/15-01/11/15
Alifatici Clorurati Cancerogeni				
clorometano EN 15501 A:2002 + EN 15501 C:2002	mg/kg	<0,00007	0,1	02/11/15-03/11/15
diclorometano EN 15501 A:2002 + EN 15501 C:2002	mg/kg	<0,000095	0,1	02/11/15-03/11/15
triclorometano EN 15501 A:2002 + EN 15501 C:2002	mg/kg	<0,00012	0,1	02/11/15-03/11/15
cloruro di vinile EN 15501 A:2002 + EN 15501 C:2002	mg/kg	<0,00011	0,05	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloroetano EN 15501 A:2002 + EN 15501 C:2002	mg/kg	<0,000084	0,2	02/11/15-03/11/15
1,1-dicloroetilene EN 15501 A:2002 + EN 15501 C:2002	mg/kg	<0,00007	0,1	02/11/15-03/11/15
tricloroetilene EN 15501 A:2002 + EN 15501 C:2002	mg/kg	<0,000086	1	02/11/15-03/11/15
tetracloroetilene EN 15501 A:2002 + EN 15501 C:2002	mg/kg	<0,000078	0,5	02/11/15-03/11/15

Alifatici Clorurati Non Cancerogeni

Laboratori: Via Europa, 5 - 27041 CASANDVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONZI (Pavia)
Tel. 0385/267125 (15 linee) - E-mail: info@labanalisis.it - Sito internet: <http://www.labanalisis.it>

Page 4 of 6

segue Rapporto di Prova n° EV-15-007678-034856

Prova	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
1,1-dicloroetano EN 5029 A 2002 + EN 6094 C 2006	mg/kg	<0,000099	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloroetano EN 5029 A 2002 + EN 6094 C 2006	mg/kg	<0,0001	0,5	02/11/15-03/11/15
cis-1,2-dicloroetilene EN 5029 A 2002 + EN 6094 C 2006	mg/kg	<0,000039		02/11/15-03/11/15
trans-1,2-dicloroetilene EN 5029 A 2002 + EN 6094 C 2006	mg/kg	<0,0001		02/11/15-03/11/15
1,1,1-tricloroetano EN 5029 A 2002 + EN 6094 C 2006	mg/kg	<0,000072	0,5	02/11/15-03/11/15
1,3-dicloropropano EN 5029 A 2002 + EN 6094 C 2006	mg/kg	<0,000071	0,5	02/11/15-03/11/15
1,1,2-tricloroetano EN 5029 A 2002 + EN 6094 C 2006	mg/kg	<0,000065	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2,3-tricloropropano EN 5029 A 2002 + EN 6094 C 2006	mg/kg	<0,000059	1	02/11/15-03/11/15
1,1,1,2-tetracloroetano EN 5029 A 2002 + EN 6094 C 2006	mg/kg	<0,000086	0,5	02/11/15-03/11/15
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
tribromometano EN 5029 A 2002 + EN 6094 C 2006	mg/kg	<0,000067	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dibrometano EN 5029 A 2002 + EN 6094 C 2006	mg/kg	<0,000073	0,01	02/11/15-03/11/15
di bromoclorometano EN 5029 A 2002 + EN 6094 C 2006	mg/kg	<0,000063	0,5	01/11/15-03/11/15
bromodichlorometano EN 5029 A 2002 + EN 6094 C 2006	mg/kg	<0,0001	0,5	02/11/15-03/11/15
Nitrobenzeni				
nitrobenzene EN 5043 B 2007 + EN 6275 D 2007	mg/kg	<0,00031	0,5	29/10/15-01/11/15
1,2-dinitrobenzene EN 5043 B 2007 + EN 6275 D 2007	mg/kg	<0,00033	0,5	29/10/15-01/11/15
1,3-dinitrobenzene EN 5043 B 2007 + EN 6275 D 2007	mg/kg	<0,00033	0,5	29/10/15-01/11/15
1-cloro-2-nitrobenzene EN 5043 B 2007 + EN 6275 D 2007	mg/kg	<0,0004		29/10/15-01/11/15
1-cloro-3-nitrobenzene EN 5043 B 2007 + EN 6275 D 2007	mg/kg	<0,00038		29/10/15-01/11/15
1-cloro-4-nitrobenzene EN 5043 B 2007 + EN 6275 D 2007	mg/kg	<0,00037		29/10/15-01/11/15
2,5-dicloronitrobenzene EN 5043 B 2007 + EN 6275 D 2007	mg/kg	<0,0006		29/10/15-01/11/15

LA 250 COA 824 8977

Questo Rapporto è fornito unicamente a scopo informativo e non rappresenta un'offerta di investimento. Il Rapporto è fornito con gli avvisi legali pertinenti secondo le disposizioni della legge del Cantone di Zurigo.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* Clorobenzene EN 1565 A 2007 + EN 1565 B 2007	mg/kg	<0,0008	0,1	29/10/15-01/11/15
Clorobenzene EN 1565 A 2007 + EN 1565 B 2007	mg/kg	<0,000068	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-diclorobenzene EN 1565 A 2007 + EN 1565 B 2007	mg/kg	<0,000068	1	02/11/15-03/11/15
1,4-diclorobenzene EN 1565 A 2007 + EN 1565 B 2007	mg/kg	<0,000063	0,1	02/11/15-03/11/15
1,2,4-triclorobenzene EN 1565 A 2007 + EN 1565 B 2007	mg/kg	<0,00011	1	02/11/15-03/11/15
1,2,4,5-tetraclorobenzene EN 1565 A 2007 + EN 1565 B 2007	mg/kg	<0,000044	1	29/10/15-01/11/15
pentaclorobenzene EN 1565 A 2007 + EN 1565 B 2007	mg/kg	<0,000088	0,1	29/10/15-01/11/15
esaclorobenzene EN 1565 A 2007 + EN 1565 B 2007	mg/kg	0,00067 ± 0,00023	0,05	29/10/15-01/11/15
Fenoli				
p-metilfenolo EN 1545 A 2007 + EN 1545 B 2007	mg/kg	0,00509		29/10/15-01/11/15
m,p-metilfenolo EN 1545 A 2007 + EN 1545 B 2007	mg/kg	0,00284		29/10/15-01/11/15
(o,m,p)-metilfenolo EN 1545 A 2007 + EN 1545 B 2007	mg/kg	0,00293	0,1	29/10/15-01/11/15
fenolo EN 1545 A 2007 + EN 1545 B 2007	mg/kg	0,00538	1	29/10/15-01/11/15
2-clorofenolo EN 1545 A 2007 + EN 1545 B 2007	mg/kg	<0,0018	0,5	29/10/15-01/11/15
2,4-diclorofenolo EN 1545 A 2007 + EN 1545 B 2007	mg/kg	<0,0015	0,5	29/10/15-01/11/15
2,4,6-triclorofenolo EN 1545 A 2007 + EN 1545 B 2007	mg/kg	<0,0011	0,01	29/10/15-01/11/15
pentaclorofenolo EN 1545 A 2007 + EN 1545 B 2007	mg/kg	<0,0011	0,01	29/10/15-01/11/15
Ammine Aromatiche				
anilina EN 1545 A 2007 + EN 1545 B 2007	mg/kg	<0,00064	0,05	29/10/15-01/11/15
p-anilina EN 1545 A 2007 + EN 1545 B 2007	mg/kg	<0,00057	0,1	29/10/15-01/11/15
m-anilina EN 1545 A 2007 + EN 1545 B 2007	mg/kg	<0,00099		29/10/15-01/11/15
o-anilina EN 1545 A 2007 + EN 1545 B 2007	mg/kg	<0,0013		29/10/15-01/11/15



Spettabile:
TERRA SRL
GALLERIA PROGRESSO, 5
30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

Identificazione: **Acqua 01**
Data prelievo: 26/10/2015
Data Ricezione: 27/10/2015
Data Rapporto di Prova: 10/11/2015
Matrice: Acqua superficiale
Luogo di campionamento: Rio Rondinella
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	unità pH	7,86 ± 0,17		27/10/15-27/10/15
conducibilità elettrica a 20 °C UNI EN 27888:1995	µS/cm	1370 ± 90		27/10/15-27/10/15
temperatura di misurazione	°C	19,0		
* ossigeno disciolto CNR IRSA 4100B Q100 (1994)	mg/l	6,50		27/10/15-27/10/15
* potenziale redox ASTM D1498-08	mV	101		27/10/15-27/10/15
cloruri liberi M.U. 2251:08 par. 6.4	µg/l	<1,4	50	27/10/15-27/10/15
azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 29 2003	mg/l	0,0383		27/10/15-27/10/15
* BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed. 22nd 2012 5210 D	mg/l	3,00 ± 0,66		27/10/15-02/11/15
* COD APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003	mg/l	26,0 ± 6,8		27/10/15-27/10/15
TOC UNI EN 1484:1999	mg/l	7,7 ± 1,6		30/10/15-30/10/15
fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	318 ± 49	1500	29/10/15-29/10/15
nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	95,0 ± 6,3		29/10/15-29/10/15
solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	169 ± 12	250	29/10/15-30/10/15
cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	62,0 ± 4,4		29/10/15-29/10/15
* bromuri UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	61,0		29/10/15-29/10/15

LA_ENV_COA_R24.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
nitriti APAT CNR IRSA 4158 Mar 29 2003	µg/l	•562 ± 110	•500	27/10/15-27/10/15
Metalli				
alluminio EPA 6020 A 2007	µg/l	•472 ± 39	•200	03/11/15-03/11/15
antimonio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,38	5	03/11/15-03/11/15
argento EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,078	10	03/11/15-03/11/15
arsenico EPA 6020 A 2007	µg/l	0,956	10	03/11/15-03/11/15
berillio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,27	4	03/11/15-03/11/15
cadmio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,37	5	03/11/15-03/11/15
cobalto EPA 6020 A 2007	µg/l	0,445	50	03/11/15-03/11/15
cromo totale EPA 6020 A 2007	µg/l	1,14	50	03/11/15-03/11/15
cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003	µg/l	0,572	5	27/10/15-27/10/15
ferro EPA 6020 A 2007	µg/l	•298 ± 74	•200	03/11/15-03/11/15
mercurio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,079	1	03/11/15-03/11/15
nicel EPA 6020 A 2007	µg/l	5,51	20	03/11/15-03/11/15
piombo EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,75	10	03/11/15-03/11/15
rame EPA 6020 A 2007	µg/l	7,69	1000	03/11/15-03/11/15
selenio EPA 6020 A 2007	µg/l	1,03	10	03/11/15-03/11/15
manganese EPA 6020 A 2007	µg/l	19,2 ± 5,0	50	03/11/15-03/11/15
tallio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,076	2	03/11/15-03/11/15
zinco EPA 6020 A 2007	µg/l	18,2 ± 6,1	3000	03/11/15-03/11/15
boro EPA 6020 A 2007	µg/l	351 ± 35	1000	03/11/15-03/11/15
Aromatici				
benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,023	1	05/11/15-08/11/15
etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,013	50	05/11/15-08/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,0280	25	05/11/15-08/11/15
toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,012	15	05/11/15-08/11/15
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,011		05/11/15-08/11/15
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,042	10	05/11/15-08/11/15
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00056	0,1	30/10/15-06/11/15
benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00047	0,01	30/10/15-06/11/15
benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00050	0,1	30/10/15-06/11/15
benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00041	0,05	30/10/15-06/11/15
benzo(g,h,i)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00048	0,01	30/10/15-06/11/15
indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00064	0,1	30/10/15-06/11/15
pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00052	50	30/10/15-06/11/15
sommatoria policiclici aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00064	0,1	30/10/15-06/11/15
naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00081		30/10/15-06/11/15
acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00054		30/10/15-06/11/15
acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00051		30/10/15-06/11/15
fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00048		30/10/15-06/11/15
fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00056		30/10/15-06/11/15
antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00084		30/10/15-06/11/15
crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00055	5	30/10/15-06/11/15
fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00048		30/10/15-06/11/15
dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00043	0,01	30/10/15-06/11/15
benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00072		30/10/15-06/11/15
dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,00075		30/10/15-06/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,00047		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,00054		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,00093		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Alifatici Clorurati Cancerogeni				
clorometano	µg/l	<0,015	1,5	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
triclorometano	µg/l	<0,011	0,15	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
cloruro di vinile	µg/l	<0,012	0,5	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2-dicloroetano	µg/l	<0,013	3	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0,0012	0,05	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
tricloroetilene	µg/l	<0,016	1,5	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
tetracloroetilene	µg/l	<0,017	1,1	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
esaclorobutadiene	µg/l	<0,012	0,15	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
Alifatici Clorurati Non Cancerogeni				
1,1-dicloroetano	µg/l	<0,017	810	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,018	60	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,018		05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,018		05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2-dicloropropano	µg/l	0,00214	0,15	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,1,2-tricloroetano	µg/l	<0,0019	0,2	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2,3-tricloropropano	µg/l	<0,00081	0,001	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	<0,0014	0,05	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
Altri Composti Organici				
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0,015		05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
diclorometano	µg/l	<0,016		05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
tribromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,013	0,3	05/11/15-08/11/15
1,2-dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,00085	0,001	05/11/15-08/11/15
clorodibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,010	0,13	05/11/15-08/11/15
bromodibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,010	0,17	05/11/15-08/11/15
* sommatoria organici aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,042		05/11/15-08/11/15
Nitrobenzeni				
nitrobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,0038	3,5	30/10/15-06/11/15
1,2-dinitrobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,0039	15	30/10/15-06/11/15
1,3-dinitrobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,0028	3,7	30/10/15-06/11/15
Clorobenzeni				
clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,012	40	05/11/15-08/11/15
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,022	270	05/11/15-08/11/15
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,012	0,5	05/11/15-08/11/15
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,019	190	05/11/15-08/11/15
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,014		05/11/15-08/11/15
1,2,4,5-tetraclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00066	1,8	30/10/15-06/11/15
Pentaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00047	5	30/10/15-06/11/15
esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00041	0,01	30/10/15-06/11/15
Fenoli				
fenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	0,0221		30/10/15-06/11/15
o-metilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,013		30/10/15-06/11/15
m,p-metilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,011		30/10/15-06/11/15
2-clorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,011	180	30/10/15-06/11/15
2,4-diclorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,013	110	30/10/15-06/11/15
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	<0,010	5	30/10/15-06/11/15

LA_ENV_COA_R24.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
pentachlorofenolo	µg/l	<0,013	0,5	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Ammine Aromatiche				
anilina	µg/l	<0,0055	10	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
difenilammina	µg/l	<0,0073	910	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
o,p'-toluidina	µg/l	<0,010	0,35	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Fitofarmaci				
Alacior	µg/l	<0,0023	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
aldrin	µg/l	<0,0028	0,03	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Atrazina	µg/l	<0,0021	0,3	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Alfa-esaclorocicloesano	µg/l	<0,0022	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Beta-esaclorocicloesano	µg/l	<0,0031	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Gamma-esaclorocicloesano (lindano)	µg/l	<0,0036	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
cis-clordano	µg/l	<0,0022		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
trans-clordano	µg/l	<0,0032		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
clordano	µg/l	<0,0032	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
o,p'-DDD	µg/l	<0,0037		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
p,p'-DDD	µg/l	<0,0024		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
o,p'-DDE	µg/l	<0,0028		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
p,p'-DDE	µg/l	<0,0027		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
o,p'-DDT	µg/l	<0,0037		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
p,p'-DDT	µg/l	<0,0020		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
dieldrin	µg/l	<0,0026	0,03	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
endrin	µg/l	<0,0040	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
DDD, DDT, DDE	µg/l	<0,0037	0,1	30/10/15-06/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 sommatoria fitofarmaci EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,004	0,5	30/10/15-06/11/15
* metil paration EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,014		30/10/15-06/11/15
Idrocarburi				
* idrocarburi totali come esano APAT CNR IRSA 5160 B2 Mar 29 2003	µg/l	81,3 ± 6,0	350	03/11/15-03/11/15
idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Mar 29 2003	µg/l	62,5 ± 4,6		03/11/15-03/11/15
* trizio CTH-AG7/H3-B1	Bq/l	<1,1		30/10/15-03/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura $k=2$ e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

* = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs 152/06 e s.m. tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee

1,2-dicloroetilene: cis-1,2-dicloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene

clordano: cis-clordano, trans-clordano

DDO, DDT, DDE: o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT

sommatoria fitofarmaci: alachlor, aldrin, alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), atrazina, beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), cis-clordano, dieldrin, endrin,

gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), metil paration, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, trans-clordano

sommatoria organici aromatici: benzene, etilbenzene, m,p-xilene, o-xilene, stirene, toluene

sommatoria pesticidi aromatici: benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, indeno[1,2,3-c,d]pirene

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Relativamente al parametro "o,p-toluidina" il limite di legge riportato si applica solo alla p-toluidina

conduttività elettrica a 20 °C: correzione mediante un dispositivo di compensazione dalla temperatura

Note: L'analisi del trizio è stata eseguita presso un laboratorio esterno.

IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO
Prof. Luigino Maggi





Spettabile:
TERRA SRL
GALLERIA PROGRESSO, 5
30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

Identificazione: **Acqua 02**
Data prelievo: 26/10/2015
Data Ricezione: 27/10/2015
Data Rapporto di Prova: 10/11/2015
Matrice: Acqua superficiale
Luogo di campionamento: Rio Rondonella
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2050 Mar 29 2003	unità pH	7,66 ± 0,17		27/10/15-27/10/15
conduttività elettrica a 20 °C UNI EN 27885:1995	µS/cm	2120 ± 100		27/10/15-27/10/15
temperatura di misurazione	°C	19,0		
* ossigeno disciolto CNR IRSA 41006 Q100 (1994)	mg/l	6,40		27/10/15-27/10/15
* potenziale redox ASTM D1498-08	mV	130		27/10/15-27/10/15
cianuri liberi M.U. 2251:08 par. 8.4	µg/l	<1,4	50	27/10/15-27/10/15
azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 AL Mar 29 2003	mg/l	0,136 ± 0,029		27/10/15-27/10/15
* BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed. 22nd 2012 5210 O	mg/l	1,00		27/10/15-02/11/15
* COD APAT CNR IRSA 5130 Mar 29 2003	mg/l	26,8 ± 7,0		27/10/15-27/10/15
TOC UNI EN 1484:1999	mg/l	7,6 ± 1,6		30/10/15-30/10/15
fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	396 ± 61	1500	29/10/15-29/10/15
nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	83,0 ± 5,5		29/10/15-29/10/15
solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	389 ± 27	250	29/10/15-30/10/15
cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	180 ± 13		29/10/15-29/10/15
* bromuri UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	311		29/10/15-29/10/15

LA_ENV_COA_R24.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
nitriti APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	µg/l	•726 ± 140	•500	27/10/15-27/10/15
Metalli				
alluminio EPA 6020 A 2007	µg/l	•916 ± 76	•200	03/11/15-03/11/15
antimonio EPA 6020 A 2007	µg/l	0,792	5	03/11/15-03/11/15
argento EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,078	10	03/11/15-03/11/15
arsenico EPA 6020 A 2007	µg/l	1,26	10	03/11/15-03/11/15
berillio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,27	4	03/11/15-03/11/15
cadmio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,37	5	03/11/15-03/11/15
cobalto EPA 6020 A 2007	µg/l	1,15	50	03/11/15-03/11/15
cromo totale EPA 6020 A 2007	µg/l	3,41	50	03/11/15-03/11/15
cromo VI APAT CNR IRSA 3130 C Mar 29 2003	µg/l	1,79 ± 0,56	5	27/10/15-27/10/15
ferro EPA 6020 A 2007	µg/l	•1060 ± 260	•200	03/11/15-03/11/15
mercurio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,079	1	03/11/15-03/11/15
nicel EPA 6020 A 2007	µg/l	7,64	20	03/11/15-03/11/15
piombo EPA 6020 A 2007	µg/l	1,88	10	03/11/15-03/11/15
rame EPA 6020 A 2007	µg/l	9,78	1000	03/11/15-03/11/15
selenio EPA 6020 A 2007	µg/l	1,19	10	03/11/15-03/11/15
manganese EPA 6020 A 2007	µg/l	•54 ± 14	•50	03/11/15-03/11/15
tallio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,076	2	03/11/15-03/11/15
zinco EPA 6020 A 2007	µg/l	25,4 ± 8,6	3000	03/11/15-03/11/15
boro EPA 6020 A 2007	µg/l	662 ± 67	1000	03/11/15-03/11/15
Aromatici				
benzene EPA 5820 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,023	1	05/11/15-08/11/15
etilbenzene EPA 5820 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,013	50	05/11/15-08/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,011	25	05/11/15-08/11/15
toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,012	15	05/11/15-08/11/15
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,011		05/11/15-08/11/15
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,042	10	05/11/15-08/11/15
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00056	0,1	30/10/15-06/11/15
benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00047	0,01	30/10/15-06/11/15
benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00050	0,1	30/10/15-06/11/15
benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00041	0,05	30/10/15-06/11/15
benzo(g,h,i)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00048	0,01	30/10/15-06/11/15
indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00064	0,1	30/10/15-06/11/15
pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00052	50	30/10/15-06/11/15
sommatoria policiclici aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00064	0,1	30/10/15-06/11/15
naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00081		30/10/15-06/11/15
acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00054		30/10/15-06/11/15
acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00051		30/10/15-06/11/15
fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00048		30/10/15-06/11/15
fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00056		30/10/15-06/11/15
antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00084		30/10/15-06/11/15
crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00055	5	30/10/15-06/11/15
fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00048		30/10/15-06/11/15
dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00043	0,01	30/10/15-06/11/15
benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00072		30/10/15-06/11/15
dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,00075		30/10/15-06/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,00047		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,00054		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,00093		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Alifatici Clorurati Cancerogeni				
clorometano	µg/l	<0,015	1,5	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
triclorometano	µg/l	<0,011	0,15	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
cloruro di vinile	µg/l	<0,012	0,5	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2-dicloroetano	µg/l	<0,013	3	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0,0012	0,05	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
tricloroetilene	µg/l	<0,016	1,5	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
tetracloroetilene	µg/l	<0,017	1,1	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
essaclobutadiene	µg/l	<0,012	0,15	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
Alifatici Clorurati Non Cancerogeni				
1,1-dicloroetano	µg/l	<0,017	810	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,018	60	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,018		05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,018		05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2-dicloropropano	µg/l	0,00226	0,15	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,1,2-tricloroetano	µg/l	<0,0019	0,2	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2,3-tricloropropano	µg/l	<0,00081	0,001	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	<0,0014	0,05	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
Altri Composti Organici				
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0,015		05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
diclorometano	µg/l	<0,016		05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
tribromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,013	0,3	05/11/15-08/11/15
1,2-dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,00085	0,001	05/11/15-08/11/15
clorodibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,010	0,13	05/11/15-08/11/15
bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,010	0,17	05/11/15-08/11/15
* sommatoria organici aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,042		05/11/15-08/11/15
Nitrobenzeni				
nitrobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,0038	3,5	30/10/15-06/11/15
1,2-dinitrobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,0039	15	30/10/15-06/11/15
1,3-dinitrobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,0028	3,7	30/10/15-06/11/15
Clorobenzeni				
clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,012	40	05/11/15-08/11/15
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,022	270	05/11/15-08/11/15
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,012	0,5	05/11/15-08/11/15
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,019	190	05/11/15-08/11/15
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,014		05/11/15-08/11/15
1,2,4,5-tetraclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00066	1,8	30/10/15-06/11/15
Pentaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00047	5	30/10/15-06/11/15
esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00041	0,01	30/10/15-06/11/15
Fenoli				
fenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,015		30/10/15-06/11/15
o-metilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,013		30/10/15-06/11/15
m,p-metilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,011		30/10/15-06/11/15
2-clorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,011	180	30/10/15-06/11/15
2,4-diclorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,013	110	30/10/15-06/11/15
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	<0,010	5	30/10/15-06/11/15

LA_ENV_CDA_R24.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
pentaclorofenolo	µg/l	<0,013	0,5	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Ammine Aromatiche				
anilina	µg/l	0,00615	10	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
difenilammina	µg/l	<0,0073	910	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
o,p'-toluidina	µg/l	<0,010	0,35	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Fitofarmaci				
Alaclor	µg/l	<0,0023	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
aldrin	µg/l	<0,0028	0,03	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Atrazina	µg/l	<0,0021	0,3	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Alfa-esaclorocicloesano	µg/l	<0,0022	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Beta-esaclorocicloesano	µg/l	<0,0031	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Gamma-esaclorocicloesano (lindano)	µg/l	<0,0036	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
cis-clordano	µg/l	<0,0022		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
trans-clordano	µg/l	<0,0032		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
clordano	µg/l	<0,0032	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
o,p'-DDD	µg/l	<0,0037		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
p,p'-DDD	µg/l	<0,0024		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
o,p'-DDE	µg/l	<0,0028		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
p,p'-DDE	µg/l	<0,0027		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
o,p'-DDT	µg/l	<0,0037		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
p,p'-DDT	µg/l	<0,0020		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
dieldrin	µg/l	<0,0026	0,03	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
endrin	µg/l	<0,0040	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
DDD, DDT, DDE	µg/l	<0,0037	0,1	30/10/15-06/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
sommatoria fitofarmaci EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,004	0,5	30/10/15-06/11/15
* metil paration EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,014		30/10/15-06/11/15
Idrocarburi				
* idrocarburi totali come esano AFAT CNR IRSA 5160 B2 Mar 29 2003	µg/l	83,9 ± 6,2	350	03/11/15-03/11/15
idrocarburi totali AFAT CNR IRSA 5160 B2 Mar 29 2003	µg/l	64,5 ± 4,8		03/11/15-03/11/15
* trizio CTN-AGF/H3-01	Bq/l	<1,1		30/10/15-03/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

* = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee

1,2-dicloroetilene: cis-1,2-dicloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene

dieldrin: cis-clordano, trans-clordano

DDD, DDT, DDE: o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT

sommatoria fitofarmaci: alachlor, aldrin, alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), atrazina, beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), cis-clordano, dieldrin, endrin, gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), metil paration, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, trans-clordano

sommatoria organici aromatici: benzene, etilbenzene, m,p-xilene, o-xilene, spirene, toluene

sommatoria policiclici aromatici: benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, indeno(1,2,3-c,d)pirene

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Relativamente al parametro "o,p-toluidina" il limite di legge riportato si applica solo alla p-toluidina

conduttività elettrica a 20 °C: correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura

Note: L'analisi del trizio è stata eseguita presso un laboratorio esterno

IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO
Prof. Luigino Maggi





Spettabile:
TERRA SRL
GALLERIA PROGRESSO, 5
30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

Identificazione: **Acqua 03**
Data prelievo: 26/10/2015
Data Ricezione: 27/10/2015
Data Rapporto di Prova: 10/11/2015
Matrice: Acqua superficiale
Luogo di campionamento: Rio Rondinella
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	unità pH	7,71 ± 0,17		27/10/15-27/10/15
conduttività elettrica a 20 °C UNI EN 27888:1995	µS/cm	1630 ± 100		27/10/15-27/10/15
temperatura di misurazione	°C	19,0		
* ossigeno disciolto CNR IRSA 4100B Q100 (1994)	mg/l	6,20		27/10/15-27/10/15
* potenziale redox ASTM D1498-08	mV	103		27/10/15-27/10/15
cianuri liberi M.U. 2251:08 par. 6.4	µg/l	<1,4	50	27/10/15-27/10/15
azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 29 2003	mg/l	0,128 ± 0,027		27/10/15-27/10/15
* BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed. 22nd 2012 5210 D	mg/l	2,00		27/10/15-02/11/15
* COD APAT CNR IRSA 5130 Mar 29 2003	mg/l	26,0 ± 6,8		27/10/15-27/10/15
TOC UNI EN 1484:1999	mg/l	7,5 ± 1,6		30/10/15-30/10/15
fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	362 ± 56	1500	29/10/15-29/10/15
nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	110,0 ± 7,4		29/10/15-29/10/15
solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	217 ± 15	250	29/10/15-30/10/15
cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	110,0 ± 7,5		29/10/15-29/10/15
* bromuri UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	217		29/10/15-29/10/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
nitriti APAT CHR IRSA 4050 Mar 29 2003	µg/l	720 ± 140	500	27/10/15-27/10/15
Metalli				
alluminio EPA 6020 A 2007	µg/l	391 ± 33	200	03/11/15-03/11/15
antimonio EPA 6020 A 2007	µg/l	0,558	5	03/11/15-03/11/15
argento EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,078	10	03/11/15-03/11/15
arsenico EPA 6020 A 2007	µg/l	0,751	10	03/11/15-03/11/15
berillio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,27	4	03/11/15-03/11/15
cadmio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,37	5	03/11/15-03/11/15
cobalto EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,44	50	03/11/15-03/11/15
cromo totale EPA 6020 A 2007	µg/l	0,840	50	03/11/15-03/11/15
cromo VI APAT CHR IRSA 3150 C Mar 29 2003	µg/l	<0,46	5	27/10/15-27/10/15
ferro EPA 6020 A 2007	µg/l	212 ± 53	200	03/11/15-03/11/15
mercurio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,079	1	03/11/15-03/11/15
nichel EPA 6020 A 2007	µg/l	5,60	20	03/11/15-03/11/15
piombo EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,75	10	03/11/15-03/11/15
rame EPA 6020 A 2007	µg/l	13,0 ± 3,3	1000	03/11/15-03/11/15
selenio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,82	10	03/11/15-03/11/15
manganese EPA 6020 A 2007	µg/l	20,6 ± 5,4	50	03/11/15-03/11/15
tallio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,076	2	03/11/15-03/11/15
zinco EPA 6020 A 2007	µg/l	14,6 ± 4,9	3000	03/11/15-03/11/15
boro EPA 6020 A 2007	µg/l	370 ± 37	1000	03/11/15-03/11/15
Aromatici				
benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,023	1	05/11/15-08/11/15
etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,013	50	05/11/15-08/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,011	25	05/11/15-08/11/15
toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,012	15	05/11/15-08/11/15
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,011		05/11/15-08/11/15
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,042	10	05/11/15-08/11/15
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00056	0,1	30/10/15-06/11/15
benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00047	0,01	30/10/15-06/11/15
benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00050	0,1	30/10/15-06/11/15
benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00041	0,05	30/10/15-06/11/15
benzo(g,h,i)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00048	0,01	30/10/15-06/11/15
indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00064	0,1	30/10/15-06/11/15
pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00052	50	30/10/15-06/11/15
sommatoria policiclici aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00064	0,1	30/10/15-06/11/15
naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	0,0061 ± 0,0019		30/10/15-06/11/15
acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00054		30/10/15-06/11/15
acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00051		30/10/15-06/11/15
fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00048		30/10/15-06/11/15
fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00056		30/10/15-06/11/15
antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00084		30/10/15-06/11/15
crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00055	5	30/10/15-06/11/15
fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00048		30/10/15-06/11/15
dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00043	0,01	30/10/15-06/11/15
benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00072		30/10/15-06/11/15
dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,00075		30/10/15-06/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 3510 C 1995 + EPA 8270 D 2007				
dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,00047		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1995 + EPA 8270 D 2007				
dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,00054		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1995 + EPA 8270 D 2007				
dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,00093		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1995 + EPA 8270 D 2007				
Alifatici Clorurati Cancerogeni				
clorometano	µg/l	<0,015	1,5	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
triclorometano	µg/l	<0,011	0,15	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
cloruro di vinile	µg/l	<0,012	0,5	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2-dicloroetano	µg/l	<0,013	3	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0,0012	0,05	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
tricloroetilene	µg/l	<0,016	1,5	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
tetracloroetilene	µg/l	<0,017	1,1	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
esaclorobutadiene	µg/l	<0,012	0,15	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
Alifatici Clorurati Non Cancerogeni				
1,1-dicloroetano	µg/l	<0,017	810	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,018	60	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,018		05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,018		05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2-dicloropropano	µg/l	0,00183	0,15	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,1,2-tricloroetano	µg/l	<0,0019	0,2	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2,3-tricloropropano	µg/l	<0,00081	0,001	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	<0,0014	0,05	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
Altri Composti Organici				
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0,015		05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
diclorometano	µg/l	<0,016		05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
tribromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,013	0,3	05/11/15-08/11/15
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,00085	0,001	05/11/15-08/11/15
clorodibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,010	0,13	05/11/15-08/11/15
bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,010	0,17	05/11/15-08/11/15
* sommatoria organici aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,042		05/11/15-08/11/15
Nitrobenzeni				
nitrobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,0038	3,5	30/10/15-06/11/15
1,2-dinitrobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,0039	15	30/10/15-06/11/15
1,3-dinitrobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,0028	3,7	30/10/15-06/11/15
Clorobenzeni				
clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,012	40	05/11/15-08/11/15
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,022	270	05/11/15-08/11/15
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,012	0,5	05/11/15-08/11/15
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,019	190	05/11/15-08/11/15
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,014		05/11/15-08/11/15
1,2,4,5-tetraclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00066	1,8	30/10/15-06/11/15
Pentaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00047	5	30/10/15-06/11/15
esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00041	0,01	30/10/15-06/11/15
Fenoli				
fenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	0,0351		30/10/15-06/11/15
o-metilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,013		30/10/15-06/11/15
m,p-metilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,011		30/10/15-06/11/15
2-clorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,011	180	30/10/15-06/11/15
2,4-diclorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,013	110	30/10/15-06/11/15
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	<0,010	5	30/10/15-06/11/15

LA_ENV_COA_R24.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
pentaclorofenolo	µg/l	<0,013	0,5	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Ammine Aromatiche				
anilina	µg/l	0,00993	10	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
difenilammina	µg/l	<0,0073	910	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
o,p'-toluidina	µg/l	<0,010	0,35	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Fitofarmaci				
Alaclor	µg/l	<0,0023	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
aldrin	µg/l	<0,0028	0,03	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Atrazina	µg/l	<0,0021	0,3	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Alfa-esaclorocicloesano	µg/l	<0,0022	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Beta-esaclorocicloesano	µg/l	<0,0031	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Gamma-esaclorocicloesano (lindano)	µg/l	<0,0036	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Cis-clordano	µg/l	<0,0022		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
trans-clordano	µg/l	<0,0032		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
clordano	µg/l	<0,0032	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
o,p'-DDD	µg/l	<0,0037		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
p,p'-DDD	µg/l	<0,0024		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
o,p'-DDE	µg/l	<0,0028		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
p,p'-DDE	µg/l	<0,0027		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
o,p'-DDT	µg/l	<0,0037		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
p,p'-DDT	µg/l	<0,0020		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
dieldrin	µg/l	<0,0026	0,03	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
endrin	µg/l	<0,0040	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
DDD, DDT, DDE	µg/l	<0,0037	0,1	30/10/15-06/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
sommatoria fitofarmaci EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,004	0,5	30/10/15-06/11/15
* metil paration EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,014		30/10/15-06/11/15
Idrocarburi				
* idrocarburi totali come esano APAT CIR IRSA 5160 B2 Mar 29 2003	µg/l	26,4 ± 2,0	350	03/11/15-03/11/15
idrocarburi totali APAT CIR IRSA 5160 B2 Mar 29 2003	µg/l	20,3 ± 1,5		03/11/15-03/11/15
* trizio CTH-AGF/H3-D1	Bq/l	<1,1		30/10/15-03/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesato, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

* = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs 152/06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee

1,2-dicloroetilene: cis-1,2-dicloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene

clordano: cis-clordano, trans-clordano

DDD, DDT, DDE: o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT

sommatoria fitofarmaci: alachlor, aldrin, alfa-esadeciclocloesano (alfa-HCH), atrazina, beta-esadeciclocloesano (beta-HCH), cis-clordano, dieldrin, endrin, gamma-esadeciclocloesano (gamma-HCH), metil paration, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, trans-clordano

sommatoria organici aromatici: benzene, etilbenzene, m,p-xilene, o-xilene, stirene, toluene

sommatoria policiclici aromatici: benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, indeno[1,2,3-c,d]pirene

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Relativamente al parametro "o,p-toluidina" il limite di legge riportato si applica solo alla p-toluidina

conduttività elettrica a 20 °C: correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura

Note: L'analisi del trizio è stata eseguita presso un laboratorio esterno

IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO
Prof. Luigino Maggi





Spettabile:
TERRA SRL
GALLERIA PROGRESSO, 5
30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

Identificazione: **Acqua 04**
Data prelievo: 26/10/2015
Data Ricezione: 27/10/2015
Data Rapporto di Prova: 10/11/2015
Matrice: Acqua superficiale
Luogo di campionamento: Rio Rondinella
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003	unità pH	7,55 ± 0,17		27/10/15-27/10/15
conduttività elettrica a 20 °C UNI EN 27888-1995	µS/cm	1310 ± 80		27/10/15-27/10/15
temperatura di misurazione	°C	19,0		
* ossigeno disciolto CNR IRSA 4100B Q100 (1994)	mg/l	6,30		27/10/15-27/10/15
* potenziale redox ASTM D1498-06	mV	120		27/10/15-27/10/15
cianuri liberi M.U. 2251-02 par. 6.4	µg/l	<1,4	50	27/10/15-27/10/15
azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 29 2003	mg/l	0,0443		27/10/15-27/10/15
* BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed. 22nd 2012 5210 D	mg/l	18,0 ± 4,0		27/10/15-02/11/15
* COD APAT CNR IRSA 5130 Mar 29 2003	mg/l	43 ± 11		27/10/15-27/10/15
TOC UNI EN 1484-1999	mg/l	9,7 ± 2,0		30/10/15-30/10/15
fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	293 ± 45	1500	29/10/15-29/10/15
nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,219		29/10/15-29/10/15
solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	•269 ± 18	•250	29/10/15-30/10/15
cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	56,0 ± 3,9		29/10/15-29/10/15
* bromuri UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	77,0		29/10/15-29/10/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
nitriti APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	µg/l	476 ± 91	500	27/10/15-27/10/15
Metalli				
alluminio EPA 6020 A 2007	µg/l	•2730 ± 230	•200	03/11/15-04/11/15
antimonio EPA 6020 A 2007	µg/l	0,502	5	03/11/15-03/11/15
argento EPA 6020 A 2007	µg/l	0,102	10	03/11/15-03/11/15
arsenico EPA 6020 A 2007	µg/l	2,73	10	03/11/15-03/11/15
berillio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,27	4	03/11/15-03/11/15
cadmio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,37	5	03/11/15-03/11/15
cobalto EPA 6020 A 2007	µg/l	3,06	50	03/11/15-03/11/15
cromo totale EPA 6020 A 2007	µg/l	8,52	50	03/11/15-03/11/15
cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003	µg/l	<0,46	5	27/10/15-27/10/15
ferro EPA 6020 A 2007	µg/l	•5120 ± 360	•200	03/11/15-03/11/15
mercurio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,079	1	03/11/15-03/11/15
nicel EPA 6020 A 2007	µg/l	18,9 ± 6,1	20	03/11/15-03/11/15
piombo EPA 6020 A 2007	µg/l	3,38	10	03/11/15-03/11/15
rame EPA 6020 A 2007	µg/l	16,6 ± 4,3	1000	03/11/15-03/11/15
selenio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,82	10	03/11/15-03/11/15
manganese EPA 6020 A 2007	µg/l	•159 ± 14	•50	03/11/15-03/11/15
tallio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,076	2	03/11/15-03/11/15
zinco EPA 6020 A 2007	µg/l	52 ± 18	3000	03/11/15-03/11/15
boro EPA 6020 A 2007	µg/l	601 ± 61	1000	03/11/15-03/11/15
Aromatici				
benzene EPA 5039 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,023	1	05/11/15-08/11/15
etilbenzene EPA 5039 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,013	50	05/11/15-08/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,0307	25	05/11/15-08/11/15
toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,012	15	05/11/15-08/11/15
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,011		05/11/15-08/11/15
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,042	10	05/11/15-08/11/15
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00056	0,1	30/10/15-06/11/15
benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00047	0,01	30/10/15-06/11/15
benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00050	0,1	30/10/15-06/11/15
benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00041	0,05	30/10/15-06/11/15
benzo(g,h,i)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00048	0,01	30/10/15-06/11/15
indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00064	0,1	30/10/15-06/11/15
pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00052	50	30/10/15-06/11/15
sommatoria policiclici aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00064	0,1	30/10/15-06/11/15
naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	0,0053 ± 0,0017		30/10/15-06/11/15
acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00054		30/10/15-06/11/15
acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00051		30/10/15-06/11/15
fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00048		30/10/15-06/11/15
fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00056		30/10/15-06/11/15
antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00084		30/10/15-06/11/15
crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00055	5	30/10/15-06/11/15
fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00048		30/10/15-06/11/15
dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00043	0,01	30/10/15-06/11/15
benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00072		30/10/15-06/11/15
dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,00075		30/10/15-06/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,00047		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,00054		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,00093		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Alifatici Clorurati Cancerogeni				
clorometano	µg/l	<0,015	1,5	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
triclorometano	µg/l	<0,011	0,15	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
cloruro di vinile	µg/l	<0,012	0,5	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2-dicloroetano	µg/l	<0,013	3	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0,0012	0,05	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
tricloroetilene	µg/l	<0,016	1,5	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
tetracloroetilene	µg/l	<0,017	1,1	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
esaclorobutadiene	µg/l	<0,012	0,15	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
Alifatici Clorurati Non Cancerogeni				
1,1-dicloroetano	µg/l	<0,017	810	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,018	60	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,018		05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,018		05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2-dicloropropano	µg/l	<0,00099	0,15	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,1,2-tricloroetano	µg/l	<0,0019	0,2	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2,3-tricloropropano	µg/l	<0,00081	0,001	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	<0,0014	0,05	05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
Altri Composti Organici				
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0,015		05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
diclorometano	µg/l	<0,016		05/11/15-08/11/15
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
tribromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,013	0,3	05/11/15-08/11/15
1,2-dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,00085	0,001	05/11/15-08/11/15
clorodibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,010	0,13	05/11/15-08/11/15
bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,010	0,17	05/11/15-08/11/15
* sommatoria organici aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,042		05/11/15-08/11/15
Nitrobenzeni				
nitrobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,0038	3,5	30/10/15-06/11/15
1,2-dinitrobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,0039	15	30/10/15-06/11/15
1,3-dinitrobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,0028	3,7	30/10/15-06/11/15
Clorobenzeni				
clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,012	40	05/11/15-08/11/15
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,022	270	05/11/15-08/11/15
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,012	0,5	05/11/15-08/11/15
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,019	190	05/11/15-08/11/15
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,014		05/11/15-08/11/15
1,2,4,5-tetraclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00066	1,8	30/10/15-06/11/15
Pentaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00047	5	30/10/15-06/11/15
esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00041	0,01	30/10/15-06/11/15
Fenoli				
fenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	0,0249		30/10/15-06/11/15
o-metilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,013		30/10/15-06/11/15
m,p-metilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,011		30/10/15-06/11/15
2-clorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,011	180	30/10/15-06/11/15
2,4-diclorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,013	110	30/10/15-06/11/15
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	<0,010	5	30/10/15-06/11/15

LA_ENV_COA_R24.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
pentaclorofenolo	µg/l	<0,013	0,5	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Ammine Aromatiche				
anilina	µg/l	<0,0055	10	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
difenilammina	µg/l	<0,0073	910	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
o,p'-toluidina	µg/l	<0,010	0,35	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Fitofarmaci				
Alaclor	µg/l	<0,0023	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
aldrin	µg/l	<0,0028	0,03	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Atrazina	µg/l	<0,0021	0,3	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Alfa-esaclorocicloesano	µg/l	<0,0022	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Beta-esaclorocicloesano	µg/l	<0,0031	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
Gamma-esaclorocicloesano (lindano)	µg/l	<0,0036	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
cis-clordano	µg/l	<0,0022		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
trans-clordano	µg/l	<0,0032		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
clordano	µg/l	<0,0032	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
o,p'-DDD	µg/l	<0,0037		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
p,p'-DDD	µg/l	<0,0024		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
o,p'-DDE	µg/l	<0,0028		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
p,p'-DDE	µg/l	<0,0027		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
o,p'-DDT	µg/l	<0,0037		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
p,p'-DDT	µg/l	<0,0020		30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
dieldrin	µg/l	<0,0026	0,03	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
endrin	µg/l	<0,0040	0,1	30/10/15-06/11/15
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
DDD, DDT, DDE	µg/l	<0,0037	0,1	30/10/15-06/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 sommatoria fitofarmaci EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,004	0,5	30/10/15-06/11/15
* metil paration EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,014		30/10/15-06/11/15
Idrocarburi * idrocarburi totali come esano APAT CNR IRSA 5160 B2 Mar 29 2003	µg/l	96,6 ± 7,2	350	03/11/15-03/11/15
idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Mar 29 2003	µg/l	74,3 ± 5,5		03/11/15-03/11/15
* trizio CTN-AG7/H3-01	Bq/l	<1,1		30/10/15-05/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

* = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs 152/06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee

1,2-dicloroetilene: cis-1,2-dicloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene

dieldrin: cis-dieldrin, trans-dieldrin

DDD, DDT, DDE: o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT

sommatoria fitofarmaci: alachlor, aldrin, alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), atrazina, beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), cis-clordano, dieldrin, endrin,

gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), metil paration, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, trans-clordano

sommatoria organici aromatici: benzene, etilbenzene, m,p-xilene, o-xilene, stirene, toluene

sommatoria policiclici aromatici: benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, indeno[1,2,3-c,d]pirene

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Relativamente al parametro "o,p-toluidina" il limite di legge riportato si applica solo alla p-toluidina

conduttività elettrica a 20 °C: correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura

Note: L'analisi del trizio è stata eseguita presso un laboratorio esterno

IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO
Prof. Luigino Maggi

