



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

Identificazione: **SUOLO 2**
Data prelievo: 26/10/2015
Data Ricezione: 27/10/2015
Data Rapporto di Prova: 10/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Rio Rondinella
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	76,5 ± 8,1		29/10/15-29/10/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		29/10/15-29/10/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,3 ± 5,3		29/10/15-29/10/15
* cianuri liberi M.U. 2251:08 par. 6.4	mg/kg	<0,85	1	28/10/15-28/10/15
Metalli				
antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	<0,42	10	06/11/15-09/11/15
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,5 ± 1,3	20	06/11/15-09/11/15
berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,611	2	30/10/15-05/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,186	2	30/10/15-05/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,64	20	06/11/15-09/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	49,2 ± 7,4	150	06/11/15-09/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0765	1	30/10/15-05/11/15
nicel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	30,3 ± 4,0	120	06/11/15-09/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	14,4 ± 2,3	100	06/11/15-09/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	18,4 ± 2,6	120	06/11/15-09/11/15
selenio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,18	3	30/10/15-05/11/15
stagno EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	•1,91 ± 0,35	•1	30/10/15-05/11/15
tallio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,193 ± 0,026	1	30/10/15-05/11/15
vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	40,2 ± 5,9	90	06/11/15-09/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	64 ± 12	150	06/11/15-09/11/15
* boro EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	29,1		06/11/15-09/11/15
fluoruri EPA 9056 A 2007	mg/kg	1,69 ± 0,39	100	29/10/15-29/10/15
nitriti EPA 9056 A 2007	mg/kg	<1,2		29/10/15-29/10/15
solfati EPA 9056 A 2007	mg/kg	332 ± 66		29/10/15-29/10/15
Aromatici				
benzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000076	0,1	02/11/15-03/11/15
etilbenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000078	0,5	02/11/15-03/11/15
stirene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000081	0,5	02/11/15-03/11/15
toluene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000088	0,5	02/11/15-03/11/15
m,p-xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00012		02/11/15-03/11/15
o-xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000097		02/11/15-03/11/15
xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00012	0,5	02/11/15-03/11/15
Sommatoria organici aromatici EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00012	10	02/11/15-03/11/15
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0046 ± 0,0013	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0056 ± 0,0018	0,1	29/10/15-01/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0094 ± 0,0029	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0034 ± 0,0013	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00321 ± 0,00091	0,1	29/10/15-01/11/15
crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0085 ± 0,0028	5	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00042 ± 0,00014	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,000152	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,000309 ± 0,000082	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00015	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00081 ± 0,00023	0,1	29/10/15-01/11/15
indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00218 ± 0,00059	0,1	29/10/15-01/11/15
pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0128 ± 0,0034	5	29/10/15-01/11/15
sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0356 ± 0,0049	10	29/10/15-01/11/15
Alifatici Clorurati Cancerogeni				
clorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000065	0,1	02/11/15-03/11/15
diclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000089	0,1	02/11/15-03/11/15
triclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00011	0,1	02/11/15-03/11/15
cloruro di vinile EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0001	0,01	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000079	0,2	02/11/15-03/11/15
1,1-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000066	0,1	02/11/15-03/11/15
tricloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000081	1	02/11/15-03/11/15
tetracloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000074	0,5	02/11/15-03/11/15

Alifatici Clorurati Non Cancerogeni

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
1,1-dicloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000093	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000096	0,3	02/11/15-03/11/15
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000056		02/11/15-03/11/15
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000096		02/11/15-03/11/15
1,1,1-tricloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000068	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloropropano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000066	0,3	02/11/15-03/11/15
1,1,2-tricloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000061	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2,3-tricloropropano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000056	1	02/11/15-03/11/15
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000081	0,5	02/11/15-03/11/15
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
tribromometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000081	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dibromoetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000069	0,01	02/11/15-03/11/15
dibromoclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000059	0,5	02/11/15-03/11/15
bromodichlorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000098	0,5	02/11/15-03/11/15
Nitrobenzeni				
nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00032	0,5	29/10/15-01/11/15
1,2-dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00034	0,1	29/10/15-01/11/15
1,3-dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00034	0,1	29/10/15-01/11/15
* 1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00041		29/10/15-01/11/15
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00039		29/10/15-01/11/15
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00038		29/10/15-01/11/15
2,5-dicloronitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00082		29/10/15-01/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* Cloronitrobenzeni EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00082	0,1	29/10/15-01/11/15
Clorobenzeni				
clorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000064	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-diclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000062	1	02/11/15-03/11/15
1,4-diclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000059	0,1	02/11/15-03/11/15
1,2,4-triclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0001	1	02/11/15-03/11/15
1,2,4,5-tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,000096	1	29/10/15-01/11/15
pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,000089	0,1	29/10/15-01/11/15
esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,000316 ± 0,000086	0,05	29/10/15-01/11/15
Fenoli				
o-metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00615		29/10/15-01/11/15
m,p-metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00528		29/10/15-01/11/15
(o,m,p) metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0114	0,1	29/10/15-01/11/15
fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0137 ± 0,0038	1	29/10/15-01/11/15
2-clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0018	0,5	29/10/15-01/11/15
2,4-diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0015	0,5	29/10/15-01/11/15
2,4,6-triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0012	0,01	29/10/15-01/11/15
pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0011	0,01	29/10/15-01/11/15
Ammine Aromatiche				
anilina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00062	0,05	29/10/15-01/11/15
o-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00059	0,1	29/10/15-01/11/15
m-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,001		29/10/15-01/11/15
p-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0014		29/10/15-01/11/15

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http://www.labanalysis.it

Pagina 6 di 6

segue Rapporto di Prova n° EV-15-007678-034849

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* m,p-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0014	0,1	29/10/15-01/11/15
difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0008	0,1	29/10/15-01/11/15
o,p-toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0014	0,1	29/10/15-01/11/15
sommatoria ammine aromatiche EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0014	0,5	29/10/15-01/11/15
Policlorobifenili				
PCB EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/kg	0,00146	0,06	29/10/15-31/10/15
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	mg/kg	<0,0019	10	02/11/15-03/11/15
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	47,0 ± 9,1	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 dello scheletro

"<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, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

(o,m,p) metilfenolo: m,p-metilfenolo, o-metilfenolo

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

Cloronitrobenzeni: 1-cloro-3-nitrobenzene, 1-cloro-4-nitrobenzene, 2,5-dicloronitrobenzene

m,p-anisidina: m-anisidina, p-anisidina

sommatoria ammine aromatiche: anilina, difenilammina, m-anisidina, o,p-toluidina, o-anisidina, p-anisidina

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

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene

xilene: m,p-xilene, o-xilene

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

IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO
Prof. Luigino Maggi



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.



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

Identificazione: **SUOLO 3**
Data prelievo: 26/10/2015
Data Ricezione: 27/10/2015
Data Rapporto di Prova: 10/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Rio Rondinella
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	80,9 ± 8,6		29/10/15-29/10/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		29/10/15-29/10/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7 ± 5,3		29/10/15-29/10/15
* cianuri liberi M.U. 2251:08 par. 6.4	mg/kg	<0,80	1	28/10/15-28/10/15
Metalli				
antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	1,16	10	06/11/15-09/11/15
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	10,1 ± 1,8	20	06/11/15-09/11/15
berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,708	2	30/10/15-05/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,128	2	30/10/15-05/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,50	20	06/11/15-09/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	60,5 ± 9,1	150	06/11/15-09/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,119	1	30/10/15-05/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	35,0 ± 4,6	120	06/11/15-09/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	28,1 ± 4,4	100	06/11/15-09/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	19,9 ± 2,8	120	06/11/15-09/11/15
selenio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,19	3	30/10/15-05/11/15
stagno EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	•2,78 ± 0,51	•1	30/10/15-05/11/15
tallio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,197 ± 0,027	1	30/10/15-05/11/15
vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	41,4 ± 6,1	90	06/11/15-09/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	88 ± 16	150	06/11/15-09/11/15
* boro EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	31,6		06/11/15-09/11/15
fluoruri EPA 9056 A 2007	mg/kg	2,06 ± 0,47	100	29/10/15-29/10/15
nitriti EPA 9056 A 2007	mg/kg	<1,2		29/10/15-29/10/15
solfati EPA 9056 A 2007	mg/kg	482 ± 96		29/10/15-29/10/15
Aromatici				
benzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00008	0,1	02/11/15-03/11/15
etilbenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000081	0,5	02/11/15-03/11/15
stirene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000084	0,5	02/11/15-03/11/15
toluene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000092	0,5	02/11/15-03/11/15
m,p-xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00013		02/11/15-03/11/15
o-xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0001		02/11/15-03/11/15
xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00013	0,5	02/11/15-03/11/15
Sommatoria organici aromatici EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00013	10	02/11/15-03/11/15
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00330 ± 0,00095	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0041 ± 0,0013	0,1	29/10/15-01/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0061 ± 0,0019	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00218 ± 0,00083	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00233 ± 0,00066	0,1	29/10/15-01/11/15
crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0064 ± 0,0021	5	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00031 ± 0,00010	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0000793	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,000229	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00015	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00017	0,1	29/10/15-01/11/15
indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00137 ± 0,00037	0,1	29/10/15-01/11/15
pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0078 ± 0,0024	5	29/10/15-01/11/15
sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0250 ± 0,0034	10	29/10/15-01/11/15
Alifatici Clorurati Cancerogeni				
clorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000068	0,1	02/11/15-03/11/15
diclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000093	0,1	02/11/15-03/11/15
triclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00012	0,1	02/11/15-03/11/15
cloruro di vinile EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00011	0,01	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000083	0,2	02/11/15-03/11/15
1,1-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000069	0,1	02/11/15-03/11/15
tricloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000085	1	02/11/15-03/11/15
tetracloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000078	0,5	02/11/15-03/11/15

Alifatici Clorurati Non Cancerogeni

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
1,1-dicloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000097	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0001	0,3	02/11/15-03/11/15
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000058		02/11/15-03/11/15
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0001		02/11/15-03/11/15
1,1,1-tricloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000071	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloropropano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000069	0,3	02/11/15-03/11/15
1,1,2-tricloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000064	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2,3-tricloropropano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000058	1	02/11/15-03/11/15
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000084	0,5	02/11/15-03/11/15
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
tribromometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000085	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dibromoetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000072	0,01	02/11/15-03/11/15
dibromoclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000062	0,5	02/11/15-03/11/15
bromodichlorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0001	0,5	02/11/15-03/11/15
Nitrobenzeni				
nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00032	0,5	29/10/15-01/11/15
1,2-dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00034	0,1	29/10/15-01/11/15
1,3-dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00034	0,1	29/10/15-01/11/15
* 1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00041		29/10/15-01/11/15
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00039		29/10/15-01/11/15
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00038		29/10/15-01/11/15
2,5-dicloronitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00082		29/10/15-01/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* Cloronitrobenzeni EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00082	0,1	29/10/15-01/11/15
Clorobenzeni				
clorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000067	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-diclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000065	1	02/11/15-03/11/15
1,4-diclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000061	0,1	02/11/15-03/11/15
1,2,4-triclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00011	1	02/11/15-03/11/15
1,2,4,5-tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,000096	1	29/10/15-01/11/15
pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00009	0,1	29/10/15-01/11/15
esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,000241	0,05	29/10/15-01/11/15
Fenoli				
o-metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0019		29/10/15-01/11/15
m,p-metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0021		29/10/15-01/11/15
(o,m,p) metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0021	0,1	29/10/15-01/11/15
fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0092 ± 0,0025	1	29/10/15-01/11/15
2-clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0018	0,5	29/10/15-01/11/15
2,4-diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0015	0,5	29/10/15-01/11/15
2,4,6-triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0012	0,01	29/10/15-01/11/15
pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0011	0,01	29/10/15-01/11/15
Ammine Aromatiche				
anilina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00062	0,05	29/10/15-01/11/15
o-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00059	0,1	29/10/15-01/11/15
m-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,001		29/10/15-01/11/15
p-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0014		29/10/15-01/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* m,p-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0014	0,1	29/10/15-01/11/15
difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00081	0,1	29/10/15-01/11/15
o,p-toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0014	0,1	29/10/15-01/11/15
sommatoria ammine aromatiche EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0014	0,5	29/10/15-01/11/15
Policlorobifenili				
PCB EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/kg	<0,00024	0,06	29/10/15-31/10/15
Idrocarburi				
idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	mg/kg	<0,0018	10	02/11/15-03/11/15
idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	32,2 ± 6,2	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 dello scheletro

"<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, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

(o,m,p) metilfenolo: m,p-metilfenolo, o-metilfenolo

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

Cloronitrobenzeni: 1-cloro-3-nitrobenzene, 1-cloro-4-nitrobenzene, 2,5-dicloronitrobenzene

m,p-anisidina: m-anisidina, p-anisidina

sommatoria ammine aromatiche: anilina, difenilammina, m-anisidina, o,p-toluidina, o-anisidina, p-anisidina

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

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene

xilene: m,p-xilene, o-xilene

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

IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO
Prof. Luigino Maggi



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.



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

Identificazione: **SUOLO 4**
Data prelievo: 26/10/2015
Data Ricezione: 27/10/2015
Data Rapporto di Prova: 10/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Rio Rondinella
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	77,9 ± 8,3		29/10/15-29/10/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		29/10/15-29/10/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,2 ± 5,3		29/10/15-29/10/15
* cianuri liberi M.U. 2251:08 par. 6.4	mg/kg	<0,83	1	28/10/15-28/10/15
Metalli				
antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	1,20	10	06/11/15-09/11/15
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,5 ± 1,3	20	06/11/15-09/11/15
berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,637	2	30/10/15-05/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0818	2	30/10/15-05/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,46	20	06/11/15-09/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	49,8 ± 7,5	150	06/11/15-09/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0835	1	30/10/15-05/11/15
nicel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	31,8 ± 4,2	120	06/11/15-09/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	17,8 ± 2,8	100	06/11/15-09/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	18,5 ± 2,6	120	06/11/15-09/11/15
selenio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,18	3	30/10/15-05/11/15
stagno EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	•1,87 ± 0,34	•1	30/10/15-05/11/15
tallio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,195 ± 0,026	1	30/10/15-05/11/15
vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	40,4 ± 5,9	90	06/11/15-09/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	63 ± 11	150	06/11/15-09/11/15
* boro EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	26,4		06/11/15-09/11/15
fluoruri EPA 9056 A 2007	mg/kg	1,78 ± 0,41	100	29/10/15-29/10/15
nitriti EPA 9056 A 2007	mg/kg	<1,2		29/10/15-29/10/15
solfati EPA 9056 A 2007	mg/kg	126 ± 25		29/10/15-29/10/15
Aromatici				
benzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00082	0,1	02/11/15-06/11/15
etilbenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00084	0,5	02/11/15-06/11/15
stirene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00087	0,5	02/11/15-06/11/15
toluene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00095	0,5	02/11/15-06/11/15
m,p-xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0013		02/11/15-06/11/15
o-xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,001		02/11/15-06/11/15
xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0013	0,5	02/11/15-06/11/15
Sommatoria organici aromatici EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0013	10	02/11/15-06/11/15
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0048 ± 0,0014	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0052 ± 0,0017	0,1	29/10/15-01/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0096 ± 0,0030	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0035 ± 0,0013	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00345 ± 0,00098	0,1	29/10/15-01/11/15
crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0103 ± 0,0028	5	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00056 ± 0,00019	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,000146	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,000339 ± 0,000091	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00015	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00166 ± 0,00047	0,1	29/10/15-01/11/15
indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00197 ± 0,00053	0,1	29/10/15-01/11/15
pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0116 ± 0,0031	5	29/10/15-01/11/15
sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0379 ± 0,0049	10	29/10/15-01/11/15
Alifatici Clorurati Cancerogeni				
clorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0007	0,1	02/11/15-06/11/15
diclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00096	0,1	02/11/15-06/11/15
triclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0012	0,1	02/11/15-06/11/15
cloruro di vinile EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0011	0,01	02/11/15-06/11/15
1,2-dicloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00086	0,2	02/11/15-06/11/15
1,1-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00071	0,1	02/11/15-06/11/15
tricloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00087	1	02/11/15-06/11/15
tetracloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0008	0,5	02/11/15-06/11/15

Alifatici Clorurati Non Cancerogeni

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
1,1-dicloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,001	0,5	02/11/15-06/11/15
1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,001	0,3	02/11/15-06/11/15
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0006		02/11/15-06/11/15
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,001		02/11/15-06/11/15
1,1,1-tricloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00073	0,5	02/11/15-06/11/15
1,2-dicloropropano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00071	0,3	02/11/15-06/11/15
1,1,2-tricloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00066	0,5	02/11/15-06/11/15
1,2,3-tricloropropano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0006	1	02/11/15-06/11/15
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00087	0,5	02/11/15-06/11/15
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
tribromometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00088	0,5	02/11/15-06/11/15
1,2-dibromoetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00074	0,01	02/11/15-06/11/15
dibromoclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00064	0,5	02/11/15-06/11/15
bromodichlorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0011	0,5	02/11/15-06/11/15
Nitrobenzeni				
nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00031	0,5	29/10/15-01/11/15
1,2-dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00034	0,1	29/10/15-01/11/15
1,3-dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00034	0,1	29/10/15-01/11/15
* 1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00041		29/10/15-01/11/15
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00039		29/10/15-01/11/15
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00038		29/10/15-01/11/15
2,5-dicloronitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00082		29/10/15-01/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* Cloronitrobenzeni EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00082	0,1	29/10/15-01/11/15
Clorobenzeni				
clorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00069	0,5	02/11/15-06/11/15
1,2-diclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00067	1	02/11/15-06/11/15
1,4-diclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00063	0,1	02/11/15-06/11/15
1,2,4-triclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0011	1	02/11/15-06/11/15
1,2,4,5-tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,000096	1	29/10/15-01/11/15
pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,000089	0,1	29/10/15-01/11/15
esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00007	0,05	29/10/15-01/11/15
Fenoli				
o-metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00361		29/10/15-01/11/15
m,p-metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00282		29/10/15-01/11/15
(o,m,p) metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00643	0,1	29/10/15-01/11/15
fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0076 ± 0,0021	1	29/10/15-01/11/15
2-clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0018	0,5	29/10/15-01/11/15
2,4-diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0015	0,5	29/10/15-01/11/15
2,4,6-triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0012	0,01	29/10/15-01/11/15
pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0011	0,01	29/10/15-01/11/15
Ammine Aromatiche				
anilina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00062	0,05	29/10/15-01/11/15
o-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00059	0,1	29/10/15-01/11/15
m-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,001		29/10/15-01/11/15
p-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0014		29/10/15-01/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* m,p-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0014	0,1	29/10/15-01/11/15
difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0008	0,1	29/10/15-01/11/15
o,p-toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0014	0,1	29/10/15-01/11/15
sommatoria ammine aromatiche EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0014	0,5	29/10/15-01/11/15
Policlorobifenili				
PCB EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/kg	0,00286 ± 0,00073	0,06	29/10/15-31/10/15
Idrocarburi				
idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	mg/kg	<0,0023	10	02/11/15-03/11/15
idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	40,9 ± 7,9	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 dello scheletro

"<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, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

(o,m,p) metilfenolo: m,p-metilfenolo, o-metilfenolo

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

Cloronitrobenzeni: 1-cloro-3-nitrobenzene, 1-cloro-4-nitrobenzene, 2,5-dicloronitrobenzene

m,p-anisidina: m-anisidina, p-anisidina

sommatoria ammine aromatiche: anilina, difenilammina, m-anisidina, o,p-toluidina, o-anisidina, p-anisidina

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

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene

xilene: m,p-xilene, o-xilene

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

IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO
Prof. Luigino Maggi



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.



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

Identificazione: **SUOLO 5**
Data prelievo: 26/10/2015
Data Ricezione: 27/10/2015
Data Rapporto di Prova: 10/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Rio Rondinella
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	76,3 ± 8,1		29/10/15-29/10/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		29/10/15-29/10/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	65,7 ± 3,5		29/10/15-29/10/15
* cianuri liberi M.U. 2251:08 par. 6.4	mg/kg	<0,85	1	28/10/15-28/10/15
Metalli				
antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	<0,27	10	06/11/15-09/11/15
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	6,1 ± 1,1	20	06/11/15-09/11/15
berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,459	2	30/10/15-05/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,110	2	30/10/15-05/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	5,64	20	06/11/15-09/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	37,5 ± 5,6	150	06/11/15-09/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0812	1	30/10/15-05/11/15
nicel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	21,3 ± 2,8	120	06/11/15-09/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	11,7 ± 1,8	100	06/11/15-09/11/15

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
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	13,3 ± 1,9	120	06/11/15-09/11/15
selenio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,12	3	30/10/15-05/11/15
stagno EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	•1,50 ± 0,28	•1	30/10/15-05/11/15
tallio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,148 ± 0,020	1	30/10/15-05/11/15
vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	28,0 ± 4,1	90	06/11/15-09/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	56 ± 10	150	06/11/15-09/11/15
* boro EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	17,8		06/11/15-09/11/15
fluoruri EPA 9056 A 2007	mg/kg	1,60 ± 0,37	100	29/10/15-29/10/15
nitriti EPA 9056 A 2007	mg/kg	<1,3		29/10/15-29/10/15
solforati EPA 9056 A 2007	mg/kg	143 ± 29		29/10/15-29/10/15
Aromatici				
benzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000083	0,1	02/11/15-03/11/15
etilbenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000085	0,5	02/11/15-03/11/15
stirene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000088	0,5	02/11/15-03/11/15
toluene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000096	0,5	02/11/15-03/11/15
m,p-xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00014		02/11/15-03/11/15
o-xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00011		02/11/15-03/11/15
xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00014	0,5	02/11/15-03/11/15
Sommatoria organici aromatici EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00014	10	02/11/15-03/11/15
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0105 ± 0,0029	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0115 ± 0,0034	0,1	29/10/15-01/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0148 ± 0,0040	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0059 ± 0,0023	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0056 ± 0,0016	0,1	29/10/15-01/11/15
crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0172 ± 0,0046	5	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00090 ± 0,00031	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00123 ± 0,00034	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00097 ± 0,00026	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,000188 ± 0,000057	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00135 ± 0,00038	0,1	29/10/15-01/11/15
indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00326 ± 0,00088	0,1	29/10/15-01/11/15
pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0189 ± 0,0050	5	29/10/15-04/11/15
sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0688 ± 0,0081	10	29/10/15-01/11/15
Alifatici Clorurati Cancerogeni				
clorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000071	0,1	02/11/15-03/11/15
diclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000097	0,1	02/11/15-03/11/15
triclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00012	0,1	02/11/15-03/11/15
cloruro di vinile EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00011	0,01	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000087	0,2	02/11/15-03/11/15
1,1-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000072	0,1	02/11/15-03/11/15
tricloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000089	1	02/11/15-03/11/15
tetracloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000081	0,5	02/11/15-03/11/15

Alifatici Clorurati Non Cancerogeni

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
1,1-dicloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0001	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00011	0,3	02/11/15-03/11/15
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000061		02/11/15-03/11/15
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00011		02/11/15-03/11/15
1,1,1-tricloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000074	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloropropano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000072	0,3	02/11/15-03/11/15
1,1,2-tricloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000067	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2,3-tricloropropano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000061	1	02/11/15-03/11/15
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000088	0,5	02/11/15-03/11/15
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
tribromometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000089	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dibromoetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000075	0,01	02/11/15-03/11/15
dibromoclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000065	0,5	02/11/15-03/11/15
bromodichlorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00011	0,5	02/11/15-03/11/15
Nitrobenzeni				
nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00021	0,5	29/10/15-01/11/15
1,2-dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00022	0,1	29/10/15-01/11/15
1,3-dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00022	0,1	29/10/15-01/11/15
* 1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00027		29/10/15-01/11/15
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00026		29/10/15-01/11/15
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00025		29/10/15-01/11/15
2,5-dicloronitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00054		29/10/15-01/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* Cloronitrobenzeni EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00054	0,1	29/10/15-01/11/15
Clorobenzeni clorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00007	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-diclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000068	1	02/11/15-03/11/15
1,4-diclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000064	0,1	02/11/15-03/11/15
1,2,4-triclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00011	1	02/11/15-03/11/15
1,2,4,5-tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,000063	1	29/10/15-01/11/15
pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,000059	0,1	29/10/15-01/11/15
esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,000237 ± 0,000064	0,05	29/10/15-01/11/15
Fenoli o-metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00437		29/10/15-01/11/15
m,p-metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00395		29/10/15-01/11/15
(o,m,p) metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00832	0,1	29/10/15-01/11/15
fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0182 ± 0,0050	1	29/10/15-01/11/15
2-clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0012	0,5	29/10/15-01/11/15
2,4-diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00098	0,5	29/10/15-01/11/15
2,4,6-triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00077	0,01	29/10/15-01/11/15
pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00075	0,01	29/10/15-01/11/15
Ammine Aromatiche anilina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00041	0,05	29/10/15-01/11/15
o-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00039	0,1	29/10/15-01/11/15
m-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00067		29/10/15-01/11/15
p-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00091		29/10/15-01/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* m,p-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00091	0,1	29/10/15-01/11/15
difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00053	0,1	29/10/15-01/11/15
o,p-toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00091	0,1	29/10/15-01/11/15
sommatoria ammine aromatiche EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00091	0,5	29/10/15-01/11/15
Policlorobifenili				
PCB EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/kg	0,00161	0,06	29/10/15-31/10/15
Idrocarburi				
idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	mg/kg	<0,016	10	02/11/15-10/11/15
idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	46,9 ± 9,1	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 dello scheletro

"<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, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

(o,m,p) metilfenolo: m,p-metilfenolo, o-metilfenolo

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

Cloronitrobenzeni: 1-cloro-3-nitrobenzene, 1-cloro-4-nitrobenzene, 2,5-dicloronitrobenzene

m,p-anisidina: m-anisidina, p-anisidina

sommatoria ammine aromatiche: anilina, difenilammina, m-anisidina, o,p-toluidina, o-anisidina, p-anisidina

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

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene

xilene: m,p-xilene, o-xilene

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

**IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO**
Prof. Luigino Maggi



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.