



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

Identificazione: **SUOLO 6**
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	%	75,2 ± 8,0		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	%	98,6 ± 5,2		29/10/15-29/10/15
* cianuri liberi M.U. 2251:08 par. 6.4	mg/kg	<0,86	1	28/10/15-28/10/15
Metalli				
antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	<0,41	10	06/11/15-09/11/15
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,5 ± 1,5	20	06/11/15-09/11/15
berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,716	2	30/10/15-05/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0942	2	30/10/15-05/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,16	20	06/11/15-09/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	53,3 ± 8,0	150	06/11/15-09/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,107	1	30/10/15-05/11/15
nicel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	33,8 ± 4,5	120	06/11/15-09/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	13,2 ± 2,1	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	18,8 ± 2,7	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	•1,84 ± 0,34	•1	30/10/15-05/11/15
tallio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,235 ± 0,032	1	30/10/15-05/11/15
vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	45,7 ± 6,7	90	06/11/15-09/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	62 ± 11	150	06/11/15-09/11/15
* boro EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	33,1		06/11/15-09/11/15
fluoruri EPA 9056 A 2007	mg/kg	1,90 ± 0,44	100	29/10/15-29/10/15
nitriti EPA 9056 A 2007	mg/kg	1,84		29/10/15-29/10/15
solfati EPA 9056 A 2007	mg/kg	353 ± 71		29/10/15-29/10/15
Aromatici				
benzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000079	0,1	02/11/15-03/11/15
etilbenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	0,0133 ± 0,0046	0,5	02/11/15-03/11/15
stirene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000083	0,5	02/11/15-03/11/15
toluene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000091	0,5	02/11/15-03/11/15
m,p-xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	0,0104 ± 0,0032		02/11/15-03/11/15
o-xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	0,00205 ± 0,00071		02/11/15-03/11/15
xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	0,0125 ± 0,0033	0,5	02/11/15-03/11/15
Sommatoria organici aromatici EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	0,0258 ± 0,0056	10	02/11/15-03/11/15
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00294 ± 0,00084	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00298 ± 0,00096	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	0,0073 ± 0,0022	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00157 ± 0,00060	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00187 ± 0,00053	0,1	29/10/15-01/11/15
crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0073 ± 0,0024	5	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00038 ± 0,00013	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0000887	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,000193	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	0,00098 ± 0,00027	0,1	29/10/15-01/11/15
pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0088 ± 0,0027	5	29/10/15-01/11/15
sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0246 ± 0,0036	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	<0,000092	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	<0,000082	0,2	02/11/15-03/11/15
1,1-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000068	0,1	02/11/15-03/11/15
tricloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000084	1	02/11/15-03/11/15
tetracloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000077	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	<0,000096	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	<0,000057		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	<0,00007	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	<0,000063	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	<0,000083	0,5	02/11/15-03/11/15
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
tribromometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000084	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dibromoetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000071	0,01	02/11/15-03/11/15
dibromoclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000061	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	<0,00031	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	<0,00033	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	<0,00037		29/10/15-01/11/15
2,5-dicloronitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00081		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	<0,00081	0,1	29/10/15-01/11/15
Clorobenzeni				
clorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000066	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-diclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000064	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	<0,0001	1	02/11/15-03/11/15
1,2,4,5-tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,000095	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	0,000282 ± 0,000076	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	0,0102 ± 0,0028	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	<0,00058	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	0,00163	0,06	29/10/15-31/10/15
Idrocarburi Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	mg/kg	<0,022	10	02/11/15-10/11/15
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	25,5 ± 4,9	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 7**
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	%	82,1 ± 8,7		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	%	95,0 ± 5,0		29/10/15-29/10/15
* cianuri liberi M.U. 2251:08 par. 6.4	mg/kg	<0,79	1	28/10/15-28/10/15
Metalli				
antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	<0,31	10	06/11/15-09/11/15
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,6 ± 1,5	20	06/11/15-09/11/15
berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,81 ± 0,12	2	30/10/15-05/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,096	2	30/10/15-05/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,79 ± 0,99	20	06/11/15-09/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	52,3 ± 7,8	150	06/11/15-09/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,078	1	30/10/15-05/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	32,1 ± 4,2	120	06/11/15-09/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	9,0 ± 1,4	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	18,4 ± 2,6	120	06/11/15-09/11/15
selenio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,14	3	30/10/15-05/11/15
stagno EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	•2,60 ± 0,48	•1	30/10/15-05/11/15
tallio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,251 ± 0,034	1	30/10/15-05/11/15
vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	47,6 ± 7,0	90	06/11/15-09/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	49,6 ± 8,9	150	06/11/15-09/11/15
* boro EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	39,2		06/11/15-09/11/15
fluoruri EPA 9056 A 2007	mg/kg	1,24 ± 0,29	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	151 ± 30		29/10/15-29/10/15
Aromatici				
benzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00006	0,1	02/11/15-03/11/15
etilbenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	0,00035 ± 0,00012	0,5	02/11/15-03/11/15
stirene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000064	0,5	02/11/15-03/11/15
toluene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00007	0,5	02/11/15-03/11/15
m,p-xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	0,000282		02/11/15-03/11/15
o-xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000077		02/11/15-03/11/15
xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	0,000282	0,5	02/11/15-03/11/15
Sommatoria organici aromatici EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	0,00063 ± 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	0,00173 ± 0,00050	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00135 ± 0,00044	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	0,0053 ± 0,0016	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00073 ± 0,00028	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00161 ± 0,00046	0,1	29/10/15-01/11/15
crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0053 ± 0,0018	5	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,000272 ± 0,000092	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,000226	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00014	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00014	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00016	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	0,00067 ± 0,00018	0,1	29/10/15-01/11/15
pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0066 ± 0,0021	5	29/10/15-01/11/15
sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0165 ± 0,0026	10	29/10/15-01/11/15
Alifatici Clorurati Cancerogeni				
clorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000052	0,1	02/11/15-03/11/15
diclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000071	0,1	02/11/15-03/11/15
triclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000089	0,1	02/11/15-03/11/15
cloruro di vinile EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000081	0,01	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000063	0,2	02/11/15-03/11/15
1,1-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000052	0,1	02/11/15-03/11/15
tricloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000064	1	02/11/15-03/11/15
tetracloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000059	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	<0,000074	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000076	0,3	02/11/15-03/11/15
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000044		02/11/15-03/11/15
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000076		02/11/15-03/11/15
1,1,1-tricloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000054	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloropropano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000053	0,3	02/11/15-03/11/15
1,1,2-tricloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000049	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2,3-tricloropropano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000044	1	02/11/15-03/11/15
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000064	0,5	02/11/15-03/11/15
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
tribromometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000064	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dibromoetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000055	0,01	02/11/15-03/11/15
dibromoclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000047	0,5	02/11/15-03/11/15
bromodichlorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000077	0,5	02/11/15-03/11/15
Nitrobenzeni				
nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0003	0,5	29/10/15-01/11/15
1,2-dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00033	0,1	29/10/15-01/11/15
1,3-dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00032	0,1	29/10/15-01/11/15
* 1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00039		29/10/15-01/11/15
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00037		29/10/15-01/11/15
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00036		29/10/15-01/11/15
2,5-dicloronitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00078		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	<0,00078	0,1	29/10/15-01/11/15
Clorobenzeni				
clorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000051	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-diclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000049	1	02/11/15-03/11/15
1,4-diclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000047	0,1	02/11/15-03/11/15
1,2,4-triclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00008	1	02/11/15-03/11/15
1,2,4,5-tetraclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,000092	1	29/10/15-01/11/15
pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,000086	0,1	29/10/15-01/11/15
esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,000067	0,05	29/10/15-01/11/15
Fenoli				
o-metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0018		29/10/15-01/11/15
m,p-metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,002		29/10/15-01/11/15
(o,m,p) metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,002	0,1	29/10/15-01/11/15
fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0068 ± 0,0019	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	<0,0014	0,5	29/10/15-01/11/15
2,4,6-triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0011	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	<0,00059	0,05	29/10/15-01/11/15
o-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00056	0,1	29/10/15-01/11/15
m-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00097		29/10/15-01/11/15
p-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0013		29/10/15-01/11/15

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
* m,p-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0013	0,1	29/10/15-01/11/15
difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00077	0,1	29/10/15-01/11/15
o,p-toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0013	0,1	29/10/15-01/11/15
sommatoria ammine aromatiche EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0013	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	0,000844	0,06	29/10/15-31/10/15
Idrocarburi idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	mg/kg	<0,0017	10	02/11/15-03/11/15
idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	18,9 ± 3,7	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.