

CAMPIONAMENTO DISCARICA "TREMONTI" - IMOLA
eseguito in data 26.10.2015
SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE NEI TERRENI E NEI
SEDIMENTI, CRITICITÀ NELLE ACQUE SUPERFICIALI

Campione	Tipologia campione	Superamenti e criticità
Acqua1	Acqua	Acqua1: nitriti, Fe
Acqua2	Acqua	Acqua2: solfati, nitriti, Fe
Acqua3	Acqua	Acqua3: nitriti, Fe
Acqua4	Acqua	Acqua4: solfati, Fe, Cr
SED01	Sedimento	SED01: Sn 2.8 mg/kg, 67 Idroc.pesanti mg/kg
SED02	Sedimento	SED02: Sn 1.98 mg/kg, Idroc.pesanti 56 mg/kg
Suolo1	Suolo	Suolo1: Sn 2.15 mg/kg
Suolo2	Suolo	Suolo2: Sn 1.91 mg/kg
Suolo3	Suolo	Suolo3: Sn 2.78 mg/kg
Suolo4	Suolo	Suolo4: Sn 1.87 mg/kg
Suolo5	Suolo	Suolo5: Sn 1.5 mg/kg
Suolo6	Suolo	Suolo6: Sn 1.84 mg/kg
Suolo7	Suolo	Suolo7: 2.6 mg/kg Sn
Suolo8	Suolo	Suolo8: Sn 3.45 mg/kg
Suolo9	Suolo	Suolo9: Pb 135 mg/kg, Idrocar.pesanti 50 mg/kg

LEGENDA

Punti campionamento

- Punti di campionamento dell'acqua
- Punti di campionamento del sedimento
- Punti di campionamento del suolo

0 50 100 150 200 250 m



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

Identificazione: **SED 01**
Data prelievo: 26/10/2015
Data Ricezione: 27/10/2015
Data Rapporto di Prova: 10/11/2015
Matrice: Sedimento
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	%	75,5 ± 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	%	98,1 ± 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	0,871	10	06/11/15-09/11/15
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,9 ± 1,4	20	06/11/15-09/11/15
berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,759	2	30/10/15-05/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,117	2	30/10/15-05/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,93	20	06/11/15-09/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	50,3 ± 7,5	150	06/11/15-09/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0971	1	30/10/15-05/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	31,6 ± 4,2	120	06/11/15-09/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	25,0 ± 3,9	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	20,1 ± 2,9	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	•2,80 ± 0,51	•1	30/10/15-05/11/15
tallio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,243 ± 0,033	1	30/10/15-05/11/15
vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	41,2 ± 6,1	90	06/11/15-09/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	103 ± 18	150	06/11/15-09/11/15
* boro EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	32,1		06/11/15-09/11/15
fluoruri EPA 9056 A 2007	mg/kg	2,36 ± 0,54	100	29/10/15-29/10/15
nitriti EPA 9056 A 2007	mg/kg	<1,3		29/10/15-29/10/15
solfati EPA 9056 A 2007	mg/kg	47,7 ± 9,5		29/10/15-29/10/15
Aromatici				
benzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000063	0,1	02/11/15-03/11/15
etilbenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000065	0,5	02/11/15-03/11/15
stirene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000067	0,5	02/11/15-03/11/15
toluene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000073	0,5	02/11/15-03/11/15
m,p-xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0001		02/11/15-03/11/15
o-xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00008		02/11/15-03/11/15
xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0001	0,5	02/11/15-03/11/15
Sommatoria organici aromatici EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0001	10	02/11/15-03/11/15
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0103 ± 0,0029	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0130 ± 0,0039	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	0,0176 ± 0,0047	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0079 ± 0,0030	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0093 ± 0,0026	0,1	29/10/15-01/11/15
crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0185 ± 0,0049	5	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00113 ± 0,00038	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00007	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00090 ± 0,00024	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	0,00129 ± 0,00036	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	0,0048 ± 0,0013	0,1	29/10/15-01/11/15
pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0272 ± 0,0072	5	29/10/15-01/11/15
sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0786 ± 0,0093	10	29/10/15-01/11/15
Alifatici Clorurati Cancerogeni				
clorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000054	0,1	02/11/15-03/11/15
diclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000074	0,1	02/11/15-03/11/15
triclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000094	0,1	02/11/15-03/11/15
cloruro di vinile EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000085	0,01	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000066	0,2	02/11/15-03/11/15
1,1-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000054	0,1	02/11/15-03/11/15
tricloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000067	1	02/11/15-03/11/15
tetracloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000062	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	<0,000077	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00008	0,3	02/11/15-03/11/15
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000046		02/11/15-03/11/15
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00008		02/11/15-03/11/15
1,1,1-tricloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000056	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloropropano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000055	0,3	02/11/15-03/11/15
1,1,2-tricloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000051	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2,3-tricloropropano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000046	1	02/11/15-03/11/15
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000067	0,5	02/11/15-03/11/15
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
tribromometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000068	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dibromoetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000057	0,01	02/11/15-03/11/15
dibromoclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000049	0,5	02/11/15-03/11/15
bromodichlorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000081	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	<0,000053	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-diclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000051	1	02/11/15-03/11/15
1,4-diclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000049	0,1	02/11/15-03/11/15
1,2,4-triclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000084	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	<0,000088	0,1	29/10/15-01/11/15
esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00037 ± 0,00010	0,05	29/10/15-01/11/15
Fenoli				
o-metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00689		29/10/15-01/11/15
m,p-metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00658		29/10/15-01/11/15
(o,m,p) metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0135	0,1	29/10/15-01/11/15
fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0307 ± 0,0078	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	<0,0011	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	<0,00061	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

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	<0,0014	0,1	29/10/15-01/11/15
difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00079	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	0,00348 ± 0,00089	0,06	29/10/15-30/10/15
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	•67 ± 13	•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: **SED 02**
Data prelievo: 26/10/2015
Data Ricezione: 27/10/2015
Data Rapporto di Prova: 10/11/2015
Matrice: Sedimento
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	%	76,4 ± 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	%	89,0 ± 4,7		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	<0,35	10	06/11/15-09/11/15
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,7 ± 1,4	20	06/11/15-09/11/15
berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,537	2	30/10/15-05/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0991	2	30/10/15-05/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,1 ± 1,0	20	06/11/15-09/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	47,0 ± 7,1	150	06/11/15-09/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0873	1	30/10/15-05/11/15
nicel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	31,4 ± 4,1	120	06/11/15-09/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	10,8 ± 1,7	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	22,6 ± 3,2	120	06/11/15-09/11/15
selenio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,16	3	30/10/15-05/11/15
stagno EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	•1,98 ± 0,36	•1	30/10/15-05/11/15
tallio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,168 ± 0,023	1	30/10/15-05/11/15
vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	40,5 ± 6,0	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	24,4		06/11/15-09/11/15
fluoruri EPA 9056 A 2007	mg/kg	1,37 ± 0,32	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	50 ± 10		29/10/15-29/10/15
Aromatici				
benzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000077	0,1	02/11/15-03/11/15
etilbenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	0,00075 ± 0,00026	0,5	02/11/15-03/11/15
stirene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000082	0,5	02/11/15-03/11/15
toluene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000089	0,5	02/11/15-03/11/15
m,p-xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	0,000367		02/11/15-03/11/15
o-xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	0,000114		02/11/15-03/11/15
xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	0,000481	0,5	02/11/15-03/11/15
Sommatoria organici aromatici EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	0,00123 ± 0,00026	10	02/11/15-03/11/15
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0055 ± 0,0016	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0057 ± 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	0,0103 ± 0,0027	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0033 ± 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	0,0047 ± 0,0013	0,1	29/10/15-01/11/15
crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0128 ± 0,0034	5	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00040 ± 0,00014	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,000159	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,000247	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00013	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00122 ± 0,00034	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	0,00245 ± 0,00066	0,1	29/10/15-01/11/15
pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0171 ± 0,0046	5	29/10/15-01/11/15
sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0431 ± 0,0053	10	29/10/15-01/11/15
Alifatici Clorurati Cancerogeni				
clorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000066	0,1	02/11/15-03/11/15
diclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00009	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	<0,00008	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	<0,000082	1	02/11/15-03/11/15
tetracloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000075	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	<0,000094	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000098	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	<0,000098		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	<0,000067	0,3	02/11/15-03/11/15
1,1,2-tricloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000062	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	<0,000082	0,5	02/11/15-03/11/15
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
tribromometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000082	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dibromoetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00007	0,01	02/11/15-03/11/15
dibromoclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00006	0,5	02/11/15-03/11/15
bromodichlorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000099	0,5	02/11/15-03/11/15
Nitrobenzeni				
nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00028	0,5	29/10/15-01/11/15
1,2-dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0003	0,1	29/10/15-01/11/15
1,3-dinitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0003	0,1	29/10/15-01/11/15
* 1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00037		29/10/15-01/11/15
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00035		29/10/15-01/11/15
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00034		29/10/15-01/11/15
2,5-dicloronitrobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00073		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	<0,00073	0,1	29/10/15-01/11/15
Clorobenzeni				
clorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000065	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-diclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000063	1	02/11/15-03/11/15
1,4-diclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00006	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	<0,000086	1	29/10/15-01/11/15
pentaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,000209	0,1	29/10/15-01/11/15
esaclorobenzene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00062 ± 0,00017	0,05	29/10/15-01/11/15
Fenoli				
o-metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00498		29/10/15-01/11/15
m,p-metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0072 ± 0,0020		29/10/15-01/11/15
(o,m,p) metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0122 ± 0,0020	0,1	29/10/15-01/11/15
fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0301 ± 0,0077	1	29/10/15-01/11/15
2-clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0016	0,5	29/10/15-01/11/15
2,4-diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0013	0,5	29/10/15-01/11/15
2,4,6-triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,001	0,01	29/10/15-01/11/15
pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,001	0,01	29/10/15-01/11/15
Ammine Aromatiche				
anilina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00056	0,05	29/10/15-01/11/15
o-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00053	0,1	29/10/15-01/11/15
m-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00091		29/10/15-01/11/15
p-anisidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0012		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	<0,0012	0,1	29/10/15-01/11/15
difenilammina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,00072	0,1	29/10/15-01/11/15
o,p-toluidina EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0012	0,1	29/10/15-01/11/15
sommatoria ammine aromatiche EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,0012	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	0,00124	0,06	29/10/15-30/10/15
Idrocarburi				
idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	mg/kg	<0,0024	10	02/11/15-03/11/15
idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	•56 ± 11	•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.l.

(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 1**
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	%	78,9 ± 8,4		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	%	98,4 ± 5,2		29/10/15-29/10/15
* cianuri liberi M.U. 2251:08 par. 6.4.	mg/kg	<0,82	1	28/10/15-28/10/15
Metalli				
antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	<0,39	10	06/11/15-09/11/15
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	11,7 ± 2,1	20	06/11/15-09/11/15
berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,602	2	30/10/15-05/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0844	2	30/10/15-05/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,32	20	06/11/15-09/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	46,6 ± 7,0	150	06/11/15-09/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,075	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	13,0 ± 2,0	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	<0,17	3	30/10/15-05/11/15
stagno EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	•2,15 ± 0,39	•1	30/10/15-05/11/15
tallo EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,182 ± 0,025	1	30/10/15-05/11/15
vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	39,1 ± 5,8	90	06/11/15-09/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	55,3 ± 9,9	150	06/11/15-09/11/15
* boro EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	27,5		06/11/15-09/11/15
fluoruri EPA 9056 A 2007	mg/kg	1,95 ± 0,45	100	29/10/15-29/10/15
nitriti EPA 9056 A 2007	mg/kg	1,43		29/10/15-29/10/15
solfati EPA 9056 A 2007	mg/kg	609 ± 120		29/10/15-29/10/15
Aromatici				
benzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00007	0,1	02/11/15-03/11/15
etilbenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000071	0,5	02/11/15-03/11/15
stirene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000074	0,5	02/11/15-03/11/15
toluene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00008	0,5	02/11/15-03/11/15
m,p-xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00011		02/11/15-03/11/15
o-xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000089		02/11/15-03/11/15
xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00011	0,5	02/11/15-03/11/15
Sommatoria organici aromatici EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00011	10	02/11/15-03/11/15
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00300 ± 0,00086	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00287 ± 0,00093	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	0,0057 ± 0,0018	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00155 ± 0,00059	0,5	29/10/15-01/11/15
benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00232 ± 0,00066	0,1	29/10/15-01/11/15
crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0060 ± 0,0020	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	0,000121	0,1	29/10/15-01/11/15
dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,000197	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	0,00139 ± 0,00038	0,1	29/10/15-01/11/15
pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0076 ± 0,0024	5	29/10/15-01/11/15
sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0221 ± 0,0031	10	29/10/15-01/11/15
Alifatici Clorurati Cancerogeni				
clorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00006	0,1	02/11/15-03/11/15
diclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000082	0,1	02/11/15-03/11/15
triclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,0001	0,1	02/11/15-03/11/15
cloruro di vinile EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000094	0,01	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000073	0,2	02/11/15-03/11/15
1,1-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,00006	0,1	02/11/15-03/11/15
tricloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000074	1	02/11/15-03/11/15
tetracloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000068	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	<0,000085	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000088	0,3	02/11/15-03/11/15
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000051		02/11/15-03/11/15
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000088		02/11/15-03/11/15
1,1,1-tricloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000062	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dicloropropano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000061	0,3	02/11/15-03/11/15
1,1,2-tricloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000056	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2,3-tricloropropano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000051	1	02/11/15-03/11/15
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000074	0,5	02/11/15-03/11/15
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
tribromometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000075	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-dibromoetano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000063	0,01	02/11/15-03/11/15
dibromoclorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000054	0,5	02/11/15-03/11/15
bromodichlorometano EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000089	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	<0,000059	0,5	02/11/15-03/11/15
1,2-diclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000057	1	02/11/15-03/11/15
1,4-diclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000054	0,1	02/11/15-03/11/15
1,2,4-triclorobenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<0,000092	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	0,00056 ± 0,00015	0,05	29/10/15-01/11/15
Fenoli				
o-metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0075 ± 0,0020		29/10/15-01/11/15
m,p-metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,00388		29/10/15-01/11/15
(o,m,p) metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0114 ± 0,0020	0,1	29/10/15-01/11/15
fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,0224 ± 0,0062	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	<0,0011	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	<0,00062	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

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	<0,0014	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	0,0014	0,06	29/10/15-31/10/15
Idrocarburi				
idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	mg/kg	<0,002	10	02/11/15-03/11/15
idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	28,2 ± 5,5	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.