

RP n° 1401892 Casanova Lonati, li 17/02/2014



Spett.

ST&A Srl

Alla c.a. **Dr. Sergio Stoppa**

E-mail: s.stoppa@steaprogetti.it

Fax n°

Via Muratori, 15

20135 MILANO

MI

Vi facciamo pervenire i risultati del/i campione/i a noi pervenuto/i in data 23/01/2014
Restando a Vs. disposizione per qualsiasi richiesta o chiarimento, porgiamo distinti saluti.

Rapporto di prova n°:	1401892-001		Pagina 1/10
Identificazione:	Scavo 1A - Prof. 0,5 m		Spettabile: ST&A Srl Via Muratori, 15 20135 MILANO (MI)
Accettazione:	1401892		
Data Prelievo:	23-gen-14	Ora Prelievo:	10:15
Data Arrivo Camp.:	23-gen-14		
Data Rapp. Prova:	17-feb-14		
Tipo Analisi:	Rifiuto		
Luogo Prelievo:	Area SIF - Valle Lomellina - Verbale di campionamento n° 2014_01_23_MT		
Prelevatore:	LabAnalysis srl (Marco Tacconi)		
Mod. Trasporto e Campionamento:	secondo UNI 10802:2013		

Prova	U.M.	Risultato e IM		Data Inizio / Fine Prova	
Aspetto:					
Stato fisico MIP P-AM-064 (1994)		solido		30/01/2014	31/01/2014
Aspetto MIP P-AM-064 (1994)		polverulento		30/01/2014	31/01/2014
Colore MIP P-AM-064 (1994)		nero		30/01/2014	31/01/2014
Odore MIP P-AM-064 (1994)		inodore		30/01/2014	31/01/2014
Residuo a 105 °C UNI EN 14346:2007 (Metodo A)	%	48,6	± 4,9	30/01/2014	31/01/2014
Residuo a 600 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984	%	20,0	± 1,6	30/01/2014	03/02/2014
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	7,0	± 0,1	31/01/2014	03/02/2014
Metalli					

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

Segue Rapporto di
prova n°:

1401892-001

Pagina 2\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,18	04/02/2014	06/02/2014
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,58 ± 0,09	04/02/2014	06/02/2014
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	5,7 ± 1,0	04/02/2014	06/02/2014
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,021	04/02/2014	06/02/2014
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,05	04/02/2014	06/02/2014
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,36 ± 0,05	04/02/2014	06/02/2014
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	7,4 ± 1,1	04/02/2014	06/02/2014
Cromo VI EPA 3060 A:1996 + EPA 7196 A:1992	mg/Kg	< 16	05/02/2014	05/02/2014
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,027 ± 0,003	04/02/2014	06/02/2014
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,6 ± 0,2	04/02/2014	06/02/2014
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	2,8 ± 0,4	04/02/2014	06/02/2014
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	7,0 ± 1,0	04/02/2014	06/02/2014
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,067	04/02/2014	06/02/2014
Stagno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,088 ± 0,011	04/02/2014	06/02/2014
Tallio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,05	04/02/2014	06/02/2014
Vanadio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	2,2 ± 0,3	04/02/2014	06/02/2014
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	2,6 ± 0,4	04/02/2014	06/02/2014
Molibdeno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,31 ± 0,04	04/02/2014	07/02/2014
Fenoli clorurati				
2-clorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,61	31/01/2014	01/02/2014
2,4-diclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,58	31/01/2014	01/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401892-001

Pagina 3\10

Prova	U.M.	Risultato e IM		Data Inizio / Fine Prova	
2,4,6-triclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,44		31/01/2014	01/02/2014
Pentaclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,61		31/01/2014	01/02/2014
Fenoli non clorurati					
Fenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,39		31/01/2014	01/02/2014
o-metilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,59		31/01/2014	01/02/2014
m,p-metilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	2,2	± 0,6	31/01/2014	01/02/2014
2,4-dimetilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,55		31/01/2014	01/02/2014
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Naftalene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	3,9	± 1,0	31/01/2014	01/02/2014
Acenaftilene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016		31/01/2014	01/02/2014
Acenaftene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031		31/01/2014	01/02/2014
Fluorene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016		31/01/2014	01/02/2014
Fenantrene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,056	± 0,016	31/01/2014	01/02/2014
Antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,046	± 0,013	31/01/2014	01/02/2014
Fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,065	± 0,019	31/01/2014	01/02/2014
Pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,062	± 0,020	31/01/2014	01/02/2014
Benzo(a)antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,050	± 0,015	31/01/2014	01/02/2014
Crisene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,054	± 0,014	31/01/2014	01/02/2014
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,042	± 0,012	31/01/2014	01/02/2014
Benzo(b)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,047	± 0,014	31/01/2014	01/02/2014
Benzo(j)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047		31/01/2014	01/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401892-001

Pagina 4/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(k)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,037 ± 0,012	31/01/2014 01/02/2014
Benzo(e)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,041 ± 0,011	31/01/2014 01/02/2014
Benzo(a)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,053 ± 0,014	31/01/2014 01/02/2014
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014 01/02/2014
Benzo(ghi)perilene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,052 ± 0,015	31/01/2014 01/02/2014
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014 01/02/2014
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014 01/02/2014
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014 01/02/2014
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014 01/02/2014
Dipentene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 4	31/01/2014 01/02/2014
Idrocarburi leggeri C<12 EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,8	31/01/2014 03/02/2014
Idrocarburi C<10 EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,6	31/01/2014 03/02/2014
Idrocarburi C>12 UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	281 ± 59	31/01/2014 31/01/2014
Idrocarburi C10- C40 UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	281 ± 80	31/01/2014 31/01/2014
Solventi Organici Aromatici			
Benzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,98	31/01/2014 03/02/2014
Toluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,64	31/01/2014 03/02/2014
Clorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,98	31/01/2014 03/02/2014
Etilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,9	31/01/2014 03/02/2014
m,p-xilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,9	31/01/2014 03/02/2014
o-xilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,7	31/01/2014 03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401892-001

Pagina 5/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data inizio / Fine Prova	
Stirene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	31/01/2014	03/02/2014
Isopropilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,6	31/01/2014	03/02/2014
Bromobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,2	31/01/2014	03/02/2014
Propilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,6	31/01/2014	03/02/2014
2-clorotoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,1	31/01/2014	03/02/2014
1,3,5-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,1	31/01/2014	03/02/2014
4-clorotoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,2	31/01/2014	03/02/2014
ter-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,7	31/01/2014	03/02/2014
1,2,4-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2	31/01/2014	03/02/2014
sec-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2	31/01/2014	03/02/2014
1,3-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,9	31/01/2014	03/02/2014
p-isopropiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,6	31/01/2014	03/02/2014
1,4-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	31/01/2014	03/02/2014
n-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,6	31/01/2014	03/02/2014
1,2-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,3	31/01/2014	03/02/2014
1,2,4-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	31/01/2014	03/02/2014
1,2,3-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,7	31/01/2014	03/02/2014
1,3-butadiene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 34	31/01/2014	03/02/2014
4-etiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,5	31/01/2014	03/02/2014
3-etiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,5	31/01/2014	03/02/2014
2-etiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2	31/01/2014	03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401892-001

Pagina 6/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
1,2,3-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,5	31/01/2014	03/02/2014
Solventi Organici Alogenati				
Diclorodifluorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 31	31/01/2014	03/02/2014
Clorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 47	31/01/2014	03/02/2014
Cloruro di vinile EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 46	31/01/2014	03/02/2014
Etilcloruro EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 35	31/01/2014	03/02/2014
Triclorofluorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 43	31/01/2014	03/02/2014
1,1-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,4	31/01/2014	03/02/2014
Diclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,8	31/01/2014	03/02/2014
trans-1,2-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,7	31/01/2014	03/02/2014
1,1-dicloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,3	31/01/2014	03/02/2014
cis-1,2-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,7	31/01/2014	03/02/2014
2,2-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,6	31/01/2014	03/02/2014
Bromoclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,3	31/01/2014	03/02/2014
Cloroformio EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	31/01/2014	03/02/2014
1,1,1-tricloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,7	31/01/2014	03/02/2014
1,1-dicloro-1-propene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,8	31/01/2014	03/02/2014
Tetraclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,5	31/01/2014	03/02/2014
1,2-dicloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,4	31/01/2014	03/02/2014
Tricloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,5	31/01/2014	03/02/2014
1,2-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,7	31/01/2014	03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401892-001

Pagina 7\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data inizio / Fine Prova	
Bromodichlorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,4	31/01/2014	03/02/2014
cis-1,3-dichloropropene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2	31/01/2014	03/02/2014
trans-1,3-dichloropropene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,1	31/01/2014	03/02/2014
1,1,2-trichloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,6	31/01/2014	03/02/2014
Tetracloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,4	31/01/2014	03/02/2014
1,3-dichloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,5	31/01/2014	03/02/2014
Dibromochlorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,2	31/01/2014	03/02/2014
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,1	31/01/2014	03/02/2014
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,9	31/01/2014	03/02/2014
1,2,3-trichloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,6	31/01/2014	03/02/2014
Pentachloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,1	31/01/2014	03/02/2014
Esachloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,7	31/01/2014	03/02/2014
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3	31/01/2014	03/02/2014
Esachlorobutadiene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,1	31/01/2014	03/02/2014
Bromometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 39	31/01/2014	03/02/2014
Dibromometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,1	31/01/2014	03/02/2014
1,2-dibromoetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,4	31/01/2014	03/02/2014
Bromoformio EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,2	31/01/2014	03/02/2014
1,3-dichlorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,9	31/01/2014	03/02/2014
1,4-dichlorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	31/01/2014	03/02/2014
1,2-dichlorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,3	31/01/2014	03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401892-001

Pagina 8\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data inizio / Fine Prova	
1,2,4-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	31/01/2014	03/02/2014
1,2,3-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,7	31/01/2014	03/02/2014
Clorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,98	31/01/2014	03/02/2014
Policlorobifenili (PCB):				
2,4,4'-TriCB (28) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,13	31/01/2014	01/02/2014
2,2',5,5'-TetraCB (52) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,063	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,5',6-PentaCB (95) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014	01/02/2014
2,2',4,4',5-PentaCB (99) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,063	31/01/2014	01/02/2014
2,2',4,5,5' - PentaCB (101) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,063	31/01/2014	01/02/2014
2,3,3',4',6-PentaCB (110) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,063	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,4',5',6-EsaCB (149) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,5,5',6-EsaCB (151) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014	01/02/2014
2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,078	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,4,4',5,6-EptaCB (183) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (187) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014	01/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°: **1401892-001**

Pagina 9\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
PCB "dioxin like": EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007				
3,3',4,4'-TetraCB (77) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,14	31/01/2014	01/02/2014
3,4,4',5-TetraCB (81) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,14	31/01/2014	01/02/2014
2,3,3',4,4'-PentaCB (105) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014	01/02/2014
2,3,4,4',5-PentaCB (114) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014	01/02/2014
2,3',4,4',5-PentaCB (118) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014	01/02/2014
2',3,4,4',5-PentaCB (123) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014	01/02/2014
3,3',4,4',5-PentaCB (126) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,13	31/01/2014	01/02/2014
2,3,3',4,4',5-EsaCB (156) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014	01/02/2014
2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,063	31/01/2014	01/02/2014
2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014	01/02/2014
3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,13	31/01/2014	01/02/2014
2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014	01/02/2014
Somma congeneri PCB EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,14	31/01/2014	01/02/2014
Altri PCB congeneri: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007				
2-MoCB (1) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014	01/02/2014
4-MoCB (3) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014	01/02/2014
2,2'-DiCB (4) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014	01/02/2014
4,4'-DiCB (15) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014	01/02/2014
2,2',6-TriCB (19) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014	01/02/2014
2,4',5-TriCB (31) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014	01/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401892-001

Pagina 10\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
3,4,4'-TriCB (37) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014	01/02/2014
2,2',6,6'-TetraCB (54) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014	01/02/2014
2,2',4,6,6'-PentaCB (104) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014	01/02/2014
2,2',4,4',6,6'-EsaCB (155) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,3',4,4',6-EptaCB (171) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,4',5,6,6'-EptaCB (188) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,3',5,5',6,6'-OctaCB (202) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014	01/02/2014
2,3,3',4,4',5,5',8-OctaCB (205) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,047	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,094	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-NonaCB (208) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,063	31/01/2014	01/02/2014

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%

U.M. = unità 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.

"< 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 valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Responsabile Sezione Rifiuti
Dott. Lorenzo Maggi



Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Commento ai Rapporti di prova n°: **1401892-001, -002**

Pagina 1/1

Identificazione: **Scavo 1A - Prof. 0,5 m**

**Spettabile:
ST&A Srl
Via Muratori, 15
20135 MILANO (MI)**

Accettazione: **1401892**

Data Prelievo: **23-gen-14** Ora Prelievo: **10:15**

Data Arrivo Camp.: **23-gen-14**

Data Rapp. Prova: **17-feb-14**

Tipo Analisi: **Rifiuto**

Luogo Prelievo: **Area SIF - Valle Lomellina - Verbale di campionamento n° 2014_01_23_MT**

Prelevatore: **LabAnalysis srl (Marco Tacconi)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **secondo UNI 10802:2013**

Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati dal Committente sulla base del ciclo produttivo coinvolto. La valutazione si riferisce al campione in esame e si riferisce esclusivamente ai parametri analizzati.

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Classificazione in base al D.Lgs. n° 152/06 come modificato dal D.Lgs 205/10 e dalla Legge n 28 del 24-03-2012

La valutazione è stata effettuata sulla base di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CEE in riferimento ai codici di pericolosità da H4 a H8 e ai codici H10, H11, H13 e H14 ed in base alle informazioni fornite dal Committente. La valutazione della pericolosità degli idrocarburi è stata effettuata in base al parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 prot. 0036565 e s.m.i. La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata, in assenza di informazioni fornite dal Committente relative alla presenza di composti specifici classificati, considerando, ove presente, il limite del metallo o della famiglia generica del "metallo e i suoi composti".

Il campione in esame non presenta le caratteristiche contemplate nell'art.2 della decisione 2000/532/CE e successive modifiche e integrazioni, di seguito riportate:

- * Una o più sostanze classificate come molto tossiche in concentrazione totale maggiore o uguale a 0,1%
- * Una o più sostanze classificate come tossiche in concentrazione totale maggiore o uguale a 3%
- * Una o più sostanze classificate come nocive in concentrazione totale maggiore o uguale a 25%
- * Una o più sostanze corrosive classificate come R35 in concentrazione totale maggiore o uguale a 1%
- * Una o più sostanze corrosive classificate come R34 in concentrazione totale maggiore o uguale a 5%
- * Una o più sostanze irritanti classificate come R41 in concentrazione totale maggiore o uguale a 10%
- * Una o più sostanze irritanti classificate come R36, R37, R38 in concentrazione totale maggiore o uguale a 20%
- * Una sostanza riconosciuta come cancerogena (categorie 1 o 2) in concentrazione maggiore o uguale a 0,1%
- * Una sostanza riconosciuta come cancerogena (categoria 3) in concentrazione maggiore o uguale a 1%
- * Una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categorie 1 o 2) in concentrazione maggiore o uguale a 0,5%
- * Una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categoria 3) in concentrazione maggiore o uguale a 5%
- * Una sostanza mutagena (categorie 1 o 2) in concentrazione maggiore o uguale a 0,1%
- * Una sostanza mutagena (categoria 3) in concentrazione maggiore o uguale a 1%

Relativamente alla caratteristica di pericolo H13 sulla base dell'Allegato II punto 5.1 e dell'Allegato III alla Dir. 1999/45/CE e s.m.i, il campione in esame, non presenta le seguenti caratteristiche

- * Una sostanza sensibilizzante classificata come R42 in concentrazione totale maggiore o uguale a 1%
- * Una sostanza sensibilizzante classificata come R43 in concentrazione totale maggiore o uguale a 1%

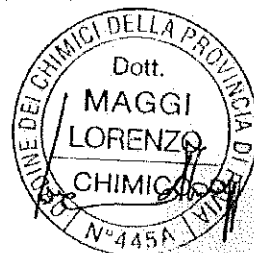
Relativamente alla caratteristica di pericolo H14, sulla base del D.Lgs 152-06 così come modificato dal D.Lgs 205/10 e dalla Legge 28 del 24-03-2012, tenendo conto dei punti 2.2.9.1.10.4.6 e 2.2.9.1.10.5 dell'ADR, il rifiuto è considerato materia non pericolosa per l'ambiente (acquatico).

Il campione in esame, sulla base della valutazione sopra riportata, risulta **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**

Valutazioni ai fini dello smaltimento per ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi

Le concentrazioni delle sostanze determinate nell'eluato condotto secondo la norma UNI 10802 risultano conformi ai limiti di concentrazione di cui alla tab.5 del DM 27/09/10

Responsabile Sezione Rifiuti
Dott. Lorenzo Maggi



Rapporto di
prova n°:

1401892-002

Pagina 1/2

Identificazione:

Scavo 1A - Prof. 0,5 m

Spettabile:

ST&A Srl

Via Muratori, 15

20135 MILANO (MI)

Accettazione:

1401892

Data Prelievo:

23-gen-14

Ora Prelievo:

10:15

Data Arrivo Camp.:

23-gen-14

Data Rapp. Prova:

17-feb-14

Tipo Analisi:

Eluato in acqua deionizzata

Luogo Prelievo:

Area SIF - Valle Lomellina - Verbale di campionamento n° 2014_01_23_MT

Prelevatore:

LabAnalysis srl (Marco Tacconi)

Mod. Trasporto e
Campionamento:

secondo UNI 10802:2013

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova	
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,019 ± 0,005	0,2	2,5	03/02/2014	03/02/2014
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,028 ± 0,008	10	30	03/02/2014	03/02/2014
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00024	0,1	0,5	03/02/2014	03/02/2014
Cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,010 ± 0,003	1	7	03/02/2014	03/02/2014
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,047 ± 0,014	5	10	03/02/2014	03/02/2014
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00012	0,02	0,2	03/02/2014	03/02/2014
Molibdeno UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,020 ± 0,006	1	3	03/02/2014	03/02/2014
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0092 ± 0,0026	1	4	03/02/2014	03/02/2014
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,016 ± 0,005	1	5	03/02/2014	03/02/2014
Antimonio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00075 ± 0,00021	0,07	0,5	03/02/2014	03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401892-002

Pagina 2/2

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova	
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00046	0,05	0,7	03/02/2014	03/02/2014
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,026 ± 0,009	5	20	03/02/2014	03/02/2014
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	8,0 ± 2,4	2500	2500	31/01/2014	04/02/2014
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,15 ± 0,06	15	50	31/01/2014	04/02/2014
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,006			31/01/2014	03/02/2014
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	31,6 ± 9,7	5000	5000	31/01/2014	04/02/2014
DOC UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	4,6 ± 1,6	100	100	31/01/2014	03/02/2014
TDS UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Mai 29 2003	mg/l	291 ± 120	10000	10000	11/02/2014	11/02/2014

Lim. A = Limiti di concentrazione per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi - Tab. 5 DM 27/09/10

Lim. B = Limiti di concentrazione per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi - Tab. 6 DM 27/09/10

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%

U.M. = unità di misura

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

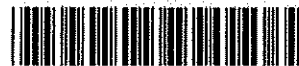
Responsabile Sezione Rifiuti
Dott. Lorenzo Maggi



Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

RP n° 1401893 Casanova Lonati, li 17/02/2014



Spett.

ST&A Srl

Alla c.a. **Dr. Sergio Stoppa**

E-mail: s.stoppa@steaprogetti.it

Fax n°

Via Muratori, 15

20135 MILANO

MI

Vi facciamo pervenire i risultati del/i campione/i a noi pervenuto/i in data 23/01/2014
Restando a Vs. disposizione per qualsiasi richiesta o chiarimento, porgiamo distinti saluti.

Rapporto di prova n°:	1401893-001	Pagina 1/10
Identificazione:	Scavo 8A - Prof. 0,5 m	Spettabile: ST&A Srl Via Muratori, 15 20135 MILANO (MI)
Accettazione:	1401893	
Data Prelievo:	23-gen-14	Ora Prelievo: 11:20
Data Arrivo Camp.:	23-gen-14	
Data Rapp. Prova:	17-feb-14	
Tipo Analisi:	Rifiuto	
Luogo Prelievo:	Area SIF - Valle Lomellina - Verbale di campionamento n° 2014_01_23_MT	
Prelevatore:	LabAnalysis srl (Marco Tacconi)	
Mod. Trasporto e Campionamento:	secondo UNI 10802:2013	

Prova	U.M.	Risultato e IM		Data Inizio / Fine Prova	
Aspetto:					
Stato fisico MIP P-AM-064 (1994)		solido		30/01/2014	31/01/2014
Aspetto MIP P-AM-064 (1994)		non polverulento		30/01/2014	31/01/2014
Colore MIP P-AM-064 (1994)		marrone scuro		30/01/2014	31/01/2014
Odore MIP P-AM-064 (1994)		inodora		30/01/2014	31/01/2014
Residuo a 105 °C UNI EN 14346:2007 (Metodo A)	%	88,6	± 8,9	30/01/2014	31/01/2014
Residuo a 600 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984	%	86,6	± 6,9	30/01/2014	31/01/2014
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	6,1	± 0,1	03/02/2014	03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401893-001

Pagina 2/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Metalli				
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 3,5	06/02/2014	11/02/2014
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 3,4	06/02/2014	11/02/2014
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	36,6 ± 6,2	06/02/2014	11/02/2014
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,42	06/02/2014	11/02/2014
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1	06/02/2014	11/02/2014
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3,1 ± 0,5	06/02/2014	11/02/2014
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	41,5 ± 6,4	06/02/2014	11/02/2014
Cromo VI EPA 3060 A:1996 + EPA 7196 A:1992	mg/Kg	< 3,3	05/02/2014	05/02/2014
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,74 ± 0,09	06/02/2014	11/02/2014
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	38,8 ± 5,6	06/02/2014	11/02/2014
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	13,3 ± 1,8	06/02/2014	11/02/2014
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	55,4 ± 7,6	06/02/2014	11/02/2014
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1,3	06/02/2014	11/02/2014
Stagno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	2,5 ± 0,3	06/02/2014	11/02/2014
Tallio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,5 ± 0,2	06/02/2014	11/02/2014
Vanadio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	13,9 ± 1,9	06/02/2014	11/02/2014
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	30,9 ± 5,3	06/02/2014	11/02/2014
Molibdeno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 4,7	06/02/2014	11/02/2014
Fenoli clorurati				
2-clorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,11	03/02/2014	04/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401893-001

Pagina 3\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
2,4-diclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,1	03/02/2014	04/02/2014
2,4,6-triclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,12	03/02/2014	04/02/2014
Pentaclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,22	03/02/2014	04/02/2014
Fenoli non clorurati				
Fenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,11	03/02/2014	04/02/2014
o-metilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,13	03/02/2014	04/02/2014
m,p-metilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,1	03/02/2014	04/02/2014
2,4-dimetilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,14	03/02/2014	04/02/2014
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Naftalene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,11 ± 0,03	03/02/2014	04/02/2014
Acenaftilene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,014 ± 0,004	03/02/2014	04/02/2014
Acenaftene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,011 ± 0,003	03/02/2014	04/02/2014
Fluorene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,018 ± 0,006	03/02/2014	04/02/2014
Fenantrene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,11 ± 0,03	03/02/2014	04/02/2014
Antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,013 ± 0,004	03/02/2014	04/02/2014
Fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,064 ± 0,019	03/02/2014	04/02/2014
Pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,039 ± 0,012	03/02/2014	04/02/2014
Benzo(a)antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,016 ± 0,005	03/02/2014	04/02/2014
Crisene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,024 ± 0,006	03/02/2014	04/02/2014
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,012 ± 0,003	03/02/2014	04/02/2014
Benzo(b)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,027 ± 0,008	03/02/2014	04/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401893-001

Pagina 4\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(j)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,012 ± 0,003	03/02/2014 04/02/2014
Benzo(k)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,013 ± 0,004	03/02/2014 04/02/2014
Benzo(e)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,022 ± 0,006	03/02/2014 04/02/2014
Benzo(a)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,017 ± 0,005	03/02/2014 04/02/2014
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014 04/02/2014
Benzo(ghi)perilene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,018 ± 0,005	03/02/2014 04/02/2014
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014 04/02/2014
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014 04/02/2014
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014 04/02/2014
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014 04/02/2014
Dipentene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,46	03/02/2014 04/02/2014
Idrocarburi leggeri C<12 EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,5	31/01/2014 03/02/2014
Idrocarburi C<10 EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,4	31/01/2014 03/02/2014
Idrocarburi C>12 UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	154 ± 32	03/02/2014 03/02/2014
Idrocarburi C10- C40 UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	154 ± 44	03/02/2014 03/02/2014
Solventi Organici Aromatici			
Benzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,91	31/01/2014 03/02/2014
Toluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	1,9 ± 0,6	31/01/2014 03/02/2014
Clorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,91	31/01/2014 03/02/2014
Etilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,7	31/01/2014 03/02/2014
m,p-xilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,7	31/01/2014 03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401893-001

Pagina 5/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
o-xilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,6	31/01/2014	03/02/2014
Stirene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	31/01/2014	03/02/2014
Isopropilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	31/01/2014	03/02/2014
Bromobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3	31/01/2014	03/02/2014
Propilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	31/01/2014	03/02/2014
2-clorotoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,9	31/01/2014	03/02/2014
1,3,5-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1	31/01/2014	03/02/2014
4-clorotoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,1	31/01/2014	03/02/2014
ter-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,5	31/01/2014	03/02/2014
1,2,4-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,9	31/01/2014	03/02/2014
sec-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,8	31/01/2014	03/02/2014
1,3-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,8	31/01/2014	03/02/2014
p-isopropiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,4	31/01/2014	03/02/2014
1,4-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	31/01/2014	03/02/2014
n-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,4	31/01/2014	03/02/2014
1,2-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	31/01/2014	03/02/2014
1,2,4-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,3	31/01/2014	03/02/2014
1,2,3-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	31/01/2014	03/02/2014
1,3-butadiene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 31	31/01/2014	03/02/2014
4-etiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,4	31/01/2014	03/02/2014
3-etiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,3	31/01/2014	03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401893-001

Pagina 6/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data inizio / Fine Prova	
2-etiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,8	31/01/2014	03/02/2014
1,2,3-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,2	31/01/2014	03/02/2014
Solventi Organici Alogenati				
Diclorodifluorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 29	31/01/2014	03/02/2014
Clorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 43	31/01/2014	03/02/2014
Cloruro di vinile EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 43	31/01/2014	03/02/2014
Etilcloruro EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 32	31/01/2014	03/02/2014
Triclorofluorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 40	31/01/2014	03/02/2014
1,1-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,1	31/01/2014	03/02/2014
Diclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,6	31/01/2014	03/02/2014
trans-1,2-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,5	31/01/2014	03/02/2014
1,1-dicloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,1	31/01/2014	03/02/2014
cis-1,2-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,3	31/01/2014	03/02/2014
2,2-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,4	31/01/2014	03/02/2014
Bromoclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	31/01/2014	03/02/2014
Cloroformio EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	31/01/2014	03/02/2014
1,1,1-tricloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,6	31/01/2014	03/02/2014
1,1-dicloro-1-propene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,7	31/01/2014	03/02/2014
Tetraclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,3	31/01/2014	03/02/2014
1,2-dicloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,2	31/01/2014	03/02/2014
Tricloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,2	31/01/2014	03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401893-001

Pagina 7/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
1,2-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,6	31/01/2014	03/02/2014
Bromodichlorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,2	31/01/2014	03/02/2014
cis-1,3-dicloropropene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,9	31/01/2014	03/02/2014
trans-1,3-dicloropropene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2	31/01/2014	03/02/2014
1,1,2-tricloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,4	31/01/2014	03/02/2014
Tetracloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,3	31/01/2014	03/02/2014
1,3-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,3	31/01/2014	03/02/2014
Dibromoclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,9	31/01/2014	03/02/2014
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,9	31/01/2014	03/02/2014
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,8	31/01/2014	03/02/2014
1,2,3-tricloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,4	31/01/2014	03/02/2014
Pentacloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,8	31/01/2014	03/02/2014
Esacloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,5	31/01/2014	03/02/2014
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,8	31/01/2014	03/02/2014
Esaclorobutadiene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,9	31/01/2014	03/02/2014
Bromometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 37	31/01/2014	03/02/2014
Dibromometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,8	31/01/2014	03/02/2014
1,2-dibromoetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,2	31/01/2014	03/02/2014
Bromoformio EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3	31/01/2014	03/02/2014
1,3-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,8	31/01/2014	03/02/2014
1,4-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	31/01/2014	03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401893-001

Pagina 8/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
1,2-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	31/01/2014	03/02/2014
1,2,4-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,3	31/01/2014	03/02/2014
1,2,3-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	31/01/2014	03/02/2014
Clorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,91	31/01/2014	03/02/2014
Policlorobifenili (PCB):				
2,4,4'-TriCB (28) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014	04/02/2014
2,2',5,5'-TetraCB (52) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,5',6-PentaCB (95) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	03/02/2014	04/02/2014
2,2',4,4',5-PentaCB (99) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,2',4,5,5' - PentaCB (101) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,3,3',4',6-PentaCB (110) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,019	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,4',5',6-EsaCB (149) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,5,5',6-EsaCB (151) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	03/02/2014	04/02/2014
2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,019	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (183) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401893-001

Pagina 9\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (187) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	03/02/2014	04/02/2014
PCB "dioxin like": EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007				
3,3',4,4'-TetraCB (77) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	03/02/2014	04/02/2014
3,4,4',5-TetraCB (81) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014	04/02/2014
2,3,3',4,4'-PentaCB (105) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014	04/02/2014
2,3,4,4',5-PentaCB (114) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,3',4,4',5-PentaCB (118) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	03/02/2014	04/02/2014
2',3,4,4',5-PentaCB (123) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	03/02/2014	04/02/2014
3,3',4,4',5-PentaCB (126) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,3,3',4,4',5-EsaCB (156) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014	04/02/2014
2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014	04/02/2014
2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014	04/02/2014
3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	03/02/2014	04/02/2014
2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
Somma congeneri PCB EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,019	03/02/2014	04/02/2014
Altri PCB congeneri: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007				
2-MoCB (1) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014	04/02/2014
4-MoCB (3) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014	04/02/2014
2,2'-DiCB (4) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	03/02/2014	04/02/2014
4,4'-DiCB (15) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014	04/02/2014
2,2',6-TriCB (19) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401893-001

Pagina 10\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
2,4',5'-TriCB (31) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	03/02/2014	04/02/2014
3,4,4'-TriCB (37) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	03/02/2014	04/02/2014
2,2',6,6'-TetraCB (54) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014	04/02/2014
2,2',4,6,6'-PentaCB (104) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014	04/02/2014
2,2',4,4',6,6'-EsaCB (155) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,3',4,4',6-EptaCB (171) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,4',5,6,6'-EptaCB (188) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0076	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,3',5,5',6,6'-OctaCB (202) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	03/02/2014	04/02/2014
2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB (205) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,3',4,5,5',6,6'-NonaCB (208) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%

U.M = unità 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.

"< 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 valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Responsabile Sezione Rifiuti
Dott. Lorenzo Maggi



Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1401893-002**

Pagina 1\2

Identificazione: **Scavo 8A - Prof. 0,5 m**

Spettabile:
ST&A Srl
Via Muratori, 15
20135 MILANO (MI)

Accettazione: **1401893**

Data Prelievo: **23-gen-14** Ora Prelievo: **11:20**

Data Arrivo Camp.: **23-gen-14**

Data Rapp. Prova: **17-feb-14**

Tipo Analisi: **Eluato in acqua deionizzata**

Luogo Prelievo: **Area SIF - Valle Lomellina - Verbale di campionamento n° 2014_01_23_MT**

Prelevatore: **LabAnalysis srl (Marco Tacconi)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **secondo UNI 10802:2013**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0081 ± 0,0023	0,2	2,5	31/01/2014 03/02/2014
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,085 ± 0,025	10	30	31/01/2014 03/02/2014
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00015 ± 0,00004	0,1	0,5	31/01/2014 03/02/2014
Cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,022 ± 0,006	1	7	31/01/2014 03/02/2014
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,041 ± 0,012	5	10	31/01/2014 03/02/2014
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00012 ± 0,00003	0,02	0,2	31/01/2014 03/02/2014
Molibdeno UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0032 ± 0,0009	1	3	31/01/2014 03/02/2014
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,028 ± 0,008	1	4	31/01/2014 03/02/2014
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,035 ± 0,010	1	5	31/01/2014 03/02/2014
Antimonio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0025 ± 0,0007	0,07	0,5	31/01/2014 03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401893-002

Pagina 2\2

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00020 ± 0,00006	0,05	0,7	31/01/2014 03/02/2014
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,020 ± 0,007	5	20	31/01/2014 03/02/2014
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3,8 ± 1,2	2500	2500	31/01/2014 04/02/2014
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,33 ± 0,12	15	50	31/01/2014 04/02/2014
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,006			31/01/2014 03/02/2014
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	14,6 ± 4,5	5000	5000	31/01/2014 04/02/2014
DOC UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	33 ± 11	100	100	31/01/2014 03/02/2014
TDS UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Mar 29 2003	mg/l	88 ± 36	10000	10000	11/02/2014 11/02/2014

Lim. A = Limiti di concentrazione per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi - Tab. 5 DM 27/09/10

Lim. B = Limiti di concentrazione per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi - Tab. 6 DM 27/09/10

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%

U.M. = unità di misura

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Responsabile Sezione Rifiuti
Dott. Lorenzo Maggi



Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Commento ai Rapporti di prova n°: **1401893-001, -002**

Pagina IVI

Identificazione: **Scavo 8A - Prof. 0,5 m**

Spettabile:
ST&A Srl
Via Muratori, 15
20135 MILANO (MI)

Accettazione: **1401893**

Data Prelievo: **23-gen-14**

Ora Prelievo: **11:20**

Data Arrivo Camp.: **23-gen-14**

Data Rapp. Prova: **17-feb-14**

Tipo Analisi: **Rifiuto**

Luogo Prelievo: **Area SIF - Valle Lomellina - Verbale di campionamento n° 2014_01_23_MT**

Prelevatore: **LabAnalysis srl (Marco Tacconi)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **secondo UNI 10802:2013**

Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati dal Committente sulla base del ciclo produttivo coinvolto. La valutazione si riferisce al campione in esame e si riferisce esclusivamente ai parametri analizzati.

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Classificazione in base al D.Lgs. n° 152/06 come modificato dal D.Lgs 205/10 e dalla Legge n 28 del 24-03-2012

La valutazione è stata effettuata sulla base di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CEE in riferimento ai codici di pericolosità da H4 a H8 e ai codici H10, H11, H13 e H14 ed in base alle informazioni fornite dal Committente. La valutazione della pericolosità degli idrocarburi è stata effettuata in base al parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 prot. 0036565 e s.m.i. La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata, in assenza di informazioni fornite dal Committente relative alla presenza di composti specifici classificati, considerando, ove presente, il limite del metallo o della famiglia generica del "metallo e i suoi composti".

Il campione in esame non presenta le caratteristiche contemplate nell'art.2 della decisione 2000/532/CE e successive modifiche e integrazioni, di seguito riportate:

- * Una o più sostanze classificate come molto tossiche in concentrazione totale maggiore o uguale a 0,1%
- * Una o più sostanze classificate come tossiche in concentrazione totale maggiore o uguale a 3%
- * Una o più sostanze classificate come nocive in concentrazione totale maggiore o uguale a 25%
- * Una o più sostanze corrosive classificate come R35 in concentrazione totale maggiore o uguale a 1%
- * Una o più sostanze corrosive classificate come R34 in concentrazione totale maggiore o uguale a 5%
- * Una o più sostanze irritanti classificate come R41 in concentrazione totale maggiore o uguale a 10%
- * Una o più sostanze irritanti classificate come R36, R37, R38 in concentrazione totale maggiore o uguale a 20%
- * Una sostanza riconosciuta come cancerogena (categorie 1 o 2) in concentrazione maggiore o uguale a 0,1%
- * Una sostanza riconosciuta come cancerogena (categoria 3) in concentrazione maggiore o uguale a 1%
- * Una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categorie 1 o 2) in concentrazione maggiore o uguale a 0,5%
- * Una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categoria 3) in concentrazione maggiore o uguale a 5%
- * Una sostanza mutagena (categorie 1 o 2) in concentrazione maggiore o uguale a 0,1%
- * Una sostanza mutagena (categoria 3) in concentrazione maggiore o uguale a 1%

Relativamente alla caratteristica di pericolo H13 sulla base dell'Allegato II punto 5.1 e dell'Allegato III alla Dir.1999/45/CE e s.m.i, il campione in esame, non presenta le seguenti caratteristiche

- * Una sostanza sensibilizzante classificata come R42 in concentrazione totale maggiore o uguale a 1%
- * Una sostanza sensibilizzante classificata come R43 in concentrazione totale maggiore o uguale a 1%

Relativamente alla caratteristica di pericolo H14, sulla base del D.Lgs 152-06 così come modificato dal D.Lgs 205/10 e dalla Legge 28 del 24-03-2012, tenendo conto dei punti 2.2.9.1.10.4.6 e 2.2.9.1.10.5 dell'ADR, il rifiuto è considerato materia non pericolosa per l'ambiente (acquatico).

Il campione in esame, sulla base della valutazione sopra riportata, risulta **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**

Valutazioni ai fini dello smaltimento per ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi

Le concentrazioni delle sostanze determinate nell'eluato condotto secondo la norma UNI 10802 risultano conformi ai limiti di concentrazione di cui all'art.5 del DM 27/09/10

Responsabile Sezione Rifiuti
Dott. Lorenzo Maggi



RP n° 1401894 Casanova Lonati, li 17/02/2014



Spett.

ST&A Srl

Alla c.a. **Dr. Sergio Stoppa**

E-mail: s.stoppa@steaprogetti.it

Fax n°

Via Muratori, 15

20135 MILANO

MI

Vi facciamo pervenire i risultati del/i campione/i a noi pervenuto/i in data 23/01/2014
Restando a Vs. disposizione per qualsiasi richiesta o chiarimento, porgiamo distinti saluti.

Rapporto di
prova n°:

1401894-001

Pagina 1\10

Identificazione:

Limo argilloso 12A - Prof. 0,5 m

Spettabile:

ST&A Srl

Via Muratori, 15

20135 MILANO (MI)

Accettazione:

1401894

Data Prelievo:

23-gen-14

Ora Prelievo:

11:35

Data Arrivo Camp.:

23-gen-14

Data Rapp. Prova:

17-feb-14

Tipo Analisi:

Rifiuto

Luogo Prelievo:

Area SIF - Valle Lomellina - Verbale di campionamento n° 2014_01_23_MT

Prelevatore:

LabAnalysis srl (Marco Tacconi)

Mod. Trasporto e
Campionamento:

secondo UNI 10802:2013

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Aspetto:				
Stato fisico		solido	30/01/2014	31/01/2014
MIP P-AM-064 (1994)				
Aspetto		polverulento	30/01/2014	31/01/2014
MIP P-AM-064 (1994)				
Colore		grigio scuro	30/01/2014	31/01/2014
MIP P-AM-064 (1994)				
Odore		inodore	30/01/2014	31/01/2014
MIP P-AM-064 (1994)				
Residuo a 105 °C	%	81,0 ± 8,2	30/01/2014	31/01/2014
UNI EN 14346:2007 (Metodo A)				
Residuo a 600 °C	%	79,4 ± 6,4	30/01/2014	31/01/2014
CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984				
pH	unità pH	5,7 ± 0,1	31/01/2014	03/02/2014
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
Metalli				

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401894-001

Pagina 2\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data inizio / Fine Prova	
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 3,3	06/02/2014	11/02/2014
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 3,2	06/02/2014	11/02/2014
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	35,8 ± 6,1	06/02/2014	11/02/2014
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,4	06/02/2014	11/02/2014
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,96	06/02/2014	11/02/2014
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3,2 ± 0,5	06/02/2014	11/02/2014
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	46,5 ± 7,2	06/02/2014	11/02/2014
Cromo VI EPA 3060 A:1996 + EPA 7196 A:1992	mg/Kg	< 3,2	05/02/2014	05/02/2014
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,69 ± 0,08	06/02/2014	11/02/2014
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	37,7 ± 5,4	06/02/2014	11/02/2014
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	10,4 ± 1,4	06/02/2014	11/02/2014
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	13,6 ± 1,9	06/02/2014	11/02/2014
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1,3	06/02/2014	11/02/2014
Stagno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	2,6 ± 0,3	06/02/2014	11/02/2014
Tallio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,3 ± 0,2	06/02/2014	11/02/2014
Vanadio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	15,4 ± 2,1	06/02/2014	11/02/2014
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	27,1 ± 4,6	06/02/2014	11/02/2014
Molibdeno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 4,5	06/02/2014	11/02/2014
Fenoli clorurati				
2-clorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,12	03/02/2014	04/02/2014
2,4-diclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,1	03/02/2014	04/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401894-001

Pagina 3/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
2,4,6-triclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,12	03/02/2014	04/02/2014
Pentaclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,22	03/02/2014	04/02/2014
Fenoli non clorurati				
Fenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,11	03/02/2014	04/02/2014
o-metilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,14	03/02/2014	04/02/2014
m,p-metilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,1	03/02/2014	04/02/2014
2,4-dimetilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,14	03/02/2014	04/02/2014
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Naftalene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,032 ± 0,009	03/02/2014	04/02/2014
Acenafilene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
Acenaftene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0039	03/02/2014	04/02/2014
Fluorene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
Fenantrene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,028 ± 0,008	03/02/2014	04/02/2014
Antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
Fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,027 ± 0,008	03/02/2014	04/02/2014
Pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,014 ± 0,004	03/02/2014	04/02/2014
Benzo(a)antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	03/02/2014	04/02/2014
Crisene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,012 ± 0,003	03/02/2014	04/02/2014
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0039	03/02/2014	04/02/2014
Benzo(b)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
Benzo(j)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0039	03/02/2014	04/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401894-001

Pagina 4/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data inizio / Fine Prova	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
Benzo(e)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
Benzo(a)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
Benzo(ghi)perilene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0039	03/02/2014	04/02/2014
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
Dipentene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,47	03/02/2014	04/02/2014
Idrocarburi leggeri C<12 EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,3	31/01/2014	03/02/2014
Idrocarburi C<10 EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,2	31/01/2014	03/02/2014
Idrocarburi C>12 UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	117 ± 24	03/02/2014	03/02/2014
Idrocarburi C10- C40 UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	117 ± 33	03/02/2014	03/02/2014
Solventi Organici Aromatici				
Benzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,59	31/01/2014	03/02/2014
Toluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	1,6 ± 0,5	31/01/2014	03/02/2014
Clorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,59	31/01/2014	03/02/2014
Etilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,1	31/01/2014	03/02/2014
m,p-xilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,4	31/01/2014	03/02/2014
o-xilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1	31/01/2014	03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401894-001

Pagina 5\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Stirene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,88	31/01/2014	03/02/2014
Isopropilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,95	31/01/2014	03/02/2014
Bromobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,9	31/01/2014	03/02/2014
Propilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,96	31/01/2014	03/02/2014
2-clorotoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	31/01/2014	03/02/2014
1,3,5-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,67	31/01/2014	03/02/2014
4-clorotoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,3	31/01/2014	03/02/2014
ter-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,6	31/01/2014	03/02/2014
1,2,4-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	31/01/2014	03/02/2014
sec-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	31/01/2014	03/02/2014
1,3-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,1	31/01/2014	03/02/2014
p-isopropiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,6	31/01/2014	03/02/2014
1,4-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,87	31/01/2014	03/02/2014
n-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	31/01/2014	03/02/2014
1,2-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,76	31/01/2014	03/02/2014
1,2,4-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,84	31/01/2014	03/02/2014
1,2,3-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1	31/01/2014	03/02/2014
1,3-butadiene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 20	31/01/2014	03/02/2014
4-etiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	31/01/2014	03/02/2014
3-etiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	31/01/2014	03/02/2014
2-etiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	31/01/2014	03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401894-001

Pagina 6\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
1,2,3-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,1	31/01/2014	03/02/2014
Solventi Organici Alogenati				
Diclorodifluorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 18	31/01/2014	03/02/2014
Clorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 28	31/01/2014	03/02/2014
Cloruro di vinile EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 28	31/01/2014	03/02/2014
Etilcloruro EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 21	31/01/2014	03/02/2014
Triclorofluorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 26	31/01/2014	03/02/2014
1,1-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2	31/01/2014	03/02/2014
Diclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,3	31/01/2014	03/02/2014
trans-1,2-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,6	31/01/2014	03/02/2014
1,1-dicloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	31/01/2014	03/02/2014
cis-1,2-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,8	31/01/2014	03/02/2014
2,2-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	31/01/2014	03/02/2014
Bromoclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,77	31/01/2014	03/02/2014
Cloroformio EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,75	31/01/2014	03/02/2014
1,1,1-tricloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1	31/01/2014	03/02/2014
1,1-dicloro-1-propene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,1	31/01/2014	03/02/2014
Tetraclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	31/01/2014	03/02/2014
1,2-dicloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	31/01/2014	03/02/2014
Tricloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,1	31/01/2014	03/02/2014
1,2-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1	31/01/2014	03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401894-001

Pagina 7/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Bromodichlorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	31/01/2014	03/02/2014
cis-1,3-dichloropropene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	31/01/2014	03/02/2014
trans-1,3-dichloropropene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,3	31/01/2014	03/02/2014
1,1,2-trichloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,2	31/01/2014	03/02/2014
Tetrachloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	31/01/2014	03/02/2014
1,3-dichloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,1	31/01/2014	03/02/2014
Dibromochlorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,5	31/01/2014	03/02/2014
1,1,1,2-tetrachloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	31/01/2014	03/02/2014
1,1,2,2-tetrachloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	31/01/2014	03/02/2014
1,2,3-trichloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	31/01/2014	03/02/2014
Pentachloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,8	31/01/2014	03/02/2014
Esachloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,6	31/01/2014	03/02/2014
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,8	31/01/2014	03/02/2014
Esachlorobutadiene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,9	31/01/2014	03/02/2014
Bromometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 24	31/01/2014	03/02/2014
Dibromometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,8	31/01/2014	03/02/2014
1,2-dibromoetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	31/01/2014	03/02/2014
Bromoformio EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,9	31/01/2014	03/02/2014
1,3-dichlorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,1	31/01/2014	03/02/2014
1,4-dichlorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,87	31/01/2014	03/02/2014
1,2-dichlorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,76	31/01/2014	03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401894-001

Pagina 8\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
1,2,4-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,84	31/01/2014	03/02/2014
1,2,3-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1	31/01/2014	03/02/2014
Clorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,59	31/01/2014	03/02/2014
Policlorobifenili (PCB):				
2,4,4'-TriCB (28) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
2,2',5,5'-TetraCB (52) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,5',6-PentaCB (95) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	03/02/2014	04/02/2014
2,2',4,4',5-PentaCB (99) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,2',4,5,5' - PentaCB (101) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,3,3',4',6-PentaCB (110) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,019	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,4',5',6-EsaCB (149) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,5,5',6-EsaCB (151) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	03/02/2014	04/02/2014
2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,019	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (183) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (187) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	03/02/2014	04/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401894-001

Pagina 9\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
PCB "dioxin like": EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007				
3,3',4,4'-TetraCB (77) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	03/02/2014	04/02/2014
3,4,4',5-TetraCB (81) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
2,3,3',4,4'-PentaCB (105) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
2,3,4,4',5-PentaCB (114) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,3',4,4',5-PentaCB (118) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	03/02/2014	04/02/2014
2',3,4,4',5-PentaCB (123) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	03/02/2014	04/02/2014
3,3',4,4',5-PentaCB (126) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,3,3',4,4',5-EsaCB (156) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	03/02/2014	04/02/2014
2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
Somma congeneri PCB EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,019	03/02/2014	04/02/2014
Altri PCB congeneri: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007				
2-MoCB (1) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
4-MoCB (3) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
2,2'-DiCB (4) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	03/02/2014	04/02/2014
4,4'-DiCB (15) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
2,2',6-TriCB (19) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,4',5-TriCB (31) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	03/02/2014	04/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401894-001

Pagina 10\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
3,4,4'-TriCB (37) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	03/02/2014	04/02/2014
2,2',6,6'-TetraCB (54) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
2,2',4,6,6'-PentaCB (104) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
2,2',4,4',6,6'-EsaCB (155) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,3',4,4',6-EptaCB (171) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,4',5,6,6'-EptaCB (188) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0077	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,3',5,5',6,6'-OctaCB (202) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	03/02/2014	04/02/2014
2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB (205) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	03/02/2014	04/02/2014
2,2',3,3',4,5,5',6,6'-NonaCB (208) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	03/02/2014	04/02/2014

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%

U.M = unità di misura

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Responsabile Sezione Rifiuti
Dott. Lorenzo Maggi



Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di
prova n°:

1401894-002

Pagina 1\2

Identificazione: **Limo argilloso 12A - Prof. 0,5 m**

**Spettabile:
ST&A Srl
Via Muratori, 15
20135 MILANO (MI)**

Accettazione: **1401894**

Data Prelievo: **23-gen-14** Ora Prelievo: **11:35**

Data Arrivo Camp.: **23-gen-14**

Data Rapp. Prova: **17-feb-14**

Tipo Analisi: **Eluato in acqua deionizzata**

Luogo Prelievo: **Area SIF - Valle Lomellina - Verbale di campionamento n° 2014_01_23_MT**

Prelevatore: **LabAnalysis srl (Marco Tacconi)**

Mod. Trasporto e
Campionamento: **secondo UNI 10802:2013**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0070 ± 0,0020	0,2	2,5	31/01/2014 03/02/2014
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,063 ± 0,018	10	30	31/01/2014 03/02/2014
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00014 ± 0,00004	0,1	0,5	31/01/2014 03/02/2014
Cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,021 ± 0,006	1	7	31/01/2014 03/02/2014
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,021 ± 0,006	5	10	31/01/2014 03/02/2014
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,000024	0,02	0,2	31/01/2014 03/02/2014
Molibdeno UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0046 ± 0,0013	1	3	31/01/2014 03/02/2014
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,026 ± 0,007	1	4	31/01/2014 03/02/2014
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,032 ± 0,009	1	5	31/01/2014 03/02/2014
Antimonio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0020 ± 0,0006	0,07	0,5	31/01/2014 03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401894-002

Pagina 2/2

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. A	Lim. B	Data inizio / Fine Prova
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00013 ± 0,00004	0,05	0,7	31/01/2014 03/02/2014
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,015 ± 0,005	5	20	31/01/2014 03/02/2014
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,67 ± 0,21	2500	2500	31/01/2014 04/02/2014
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,27 ± 0,10	15	50	31/01/2014 04/02/2014
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,006			31/01/2014 03/02/2014
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	20 ± 6	5000	5000	31/01/2014 04/02/2014
DOC UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	21 ± 7	100	100	31/01/2014 03/02/2014
TDS UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Mar 29 2003	mg/l	66 ± 27	10000	10000	11/02/2014 11/02/2014

Lim. A = Limiti di concentrazione per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi - Tab. 5 DM 27/09/10

Lim. B = Limiti di concentrazione per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi - Tab. 6 DM 27/09/10

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%

U.M. = unità di misura

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Responsabile Sezione Rifiuti
Dott. Lorenzo Maggi



Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Commento ai Rapporti di prova n°: **1401894-001, -002**

Pagina 1/1

Identificazione: **Limo argilloso 12A - Prof. 0,5 m**

**Spettabile:
ST&A Srl
Via Muratori, 15
20135 MILANO (MI)**

Accettazione: **1401894**

Data Prelievo: **23-gen-14** Ora Prelievo: **11:35**

Data Arrivo Camp.: **23-gen-14**

Data Rapp. Prova: **17-feb-14**

Tipo Analisi: **Rifiuto**

Luogo Prelievo: **Area SIF - Valle Lomellina - Verbale di campionamento n° 2014_01_23_MT**

Prelevatore: **LabAnalysis srl (Marco Tacconi)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **secondo UNI 10802:2013**

Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati dal Committente sulla base del ciclo produttivo coinvolto. La valutazione si riferisce al campione in esame e si riferisce esclusivamente ai parametri analizzati.

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Classificazione in base al D.Lgs. n° 152/06 come modificato dal D.Lgs 205/10 e dalla Legge n 28 del 24-03-2012

La valutazione è stata effettuata sulla base di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CEE in riferimento ai codici di pericolosità da H4 a H8 e ai codici H10, H11, H13 e H14 ed in base alle informazioni fornite dal Committente. La valutazione della pericolosità degli idrocarburi è stata effettuata in base al parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 prot. 0036565 e s.m.i. La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata, in assenza di informazioni fornite dal Committente relative alla presenza di composti specifici classificati, considerando, ove presente, il limite del metallo o della famiglia generica del "metallo e i suoi composti".

Il campione in esame non presenta le caratteristiche contemplate nell'art.2 della decisione 2000/532/CE e successive modifiche e integrazioni, di seguito riportate:

- * Una o più sostanze classificate come molto tossiche in concentrazione totale maggiore o uguale a 0,1%
- * Una o più sostanze classificate come tossiche in concentrazione totale maggiore o uguale a 3%
- * Una o più sostanze classificate come nocive in concentrazione totale maggiore o uguale a 25%
- * Una o più sostanze corrosive classificate come R35 in concentrazione totale maggiore o uguale a 1%
- * Una o più sostanze corrosive classificate come R34 in concentrazione totale maggiore o uguale a 5%
- * Una o più sostanze irritanti classificate come R41 in concentrazione totale maggiore o uguale a 10%
- * Una o più sostanze irritanti classificate come R36, R37, R38 in concentrazione totale maggiore o uguale a 20%
- * Una sostanza riconosciuta come cancerogena (categorie 1 o 2) in concentrazione maggiore o uguale a 0,1%
- * Una sostanza riconosciuta come cancerogena (categoria 3) in concentrazione maggiore o uguale a 1%
- * Una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categorie 1 o 2) in concentrazione maggiore o uguale a 0,5%
- * Una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categoria 3) in concentrazione maggiore o uguale a 5%
- * Una sostanza mutagena (categorie 1 o 2) in concentrazione maggiore o uguale a 0,1%
- * Una sostanza mutagena (categoria 3) in concentrazione maggiore o uguale a 1%

Relativamente alla caratteristica di pericolo H13 sulla base dell'Allegato II punto 5.1 e dell'Allegato III alla Dir. 1999/45/CE e s.m.i., il campione in esame, non presenta le seguenti caratteristiche:

- * Una sostanza sensibilizzante classificata come R42 in concentrazione totale maggiore o uguale a 1%
- * Una sostanza sensibilizzante classificata come R43 in concentrazione totale maggiore o uguale a 1%

Relativamente alla caratteristica di pericolo H14, sulla base del D.Lgs 152/06 così come modificato dal D.Lgs 205/10 e dalla Legge 28 del 24-03-2012, tenendo conto dei punti 2.2.9.1.10.4.6 e 2.2.9.1.10.5 dell'ADR, il rifiuto è considerato materia non pericolosa per l'ambiente (acquatico).

Il campione in esame, sulla base della valutazione sopra riportata, risulta **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**

Valutazioni ai fini dello smaltimento per ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi

Le concentrazioni delle sostanze determinate nell'eluato condotto secondo la norma UNI 10802 risultano conformi ai limiti di concentrazione di cui alla tab.5 del DM 27/09/10

Responsabile Sezione Rifiuti
Dott. Lorenzo Maggi



RP n° 1401895 Casanova Lonati, li 17/02/2014



Spett.

ST&A Srl

Alla c.a. **Dr. Sergio Stoppa**

E-mail: s.stoppa@steaprogetti.it

Fax n°

Via Muratori, 15

20135 MILANO

MI

Vi facciamo pervenire i risultati del/i campione/i a noi pervenuto/i in data 23/01/2014
Restando a Vs. disposizione per qualsiasi richiesta o chiarimento, porgiamo distinti saluti.

Rapporto di
prova n°:

1401895-001

Pagina 1/10

Identificazione: **Scavo 14A - Prof. 0,3 m**

**Spettabile:
ST&A Srl
Via Muratori, 15
20135 MILANO (MI)**

Accettazione: **1401895**

Data Prelievo: **23-gen-14** Ora Prelievo: **15:55**

Data Arrivo Camp.: **23-gen-14**

Data Rapp. Prova: **17-feb-14**

Tipo Analisi: **Rifiuto**

Luogo Prelievo: **Area SIF - Valle Lomellina - Verbale di campionamento n° 2014_01_23_MT**

Prelevatore: **LabAnalysis srl (Marco Tacconi)**

Mod. Trasporto e
Campionamento: **secondo UNI 10802:2013**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova
-------	------	----------------	--------------------------

Aspetto:

Stato fisico MIP P-AM-064 (1994)		solido	30/01/2014	31/01/2014
-------------------------------------	--	---------------	------------	------------

Aspetto MIP P-AM-064 (1994)		polverulento	30/01/2014	31/01/2014
--------------------------------	--	---------------------	------------	------------

Colore MIP P-AM-064 (1994)		scuro	30/01/2014	31/01/2014
-------------------------------	--	--------------	------------	------------

Odore MIP P-AM-064 (1994)		Inodore	30/01/2014	31/01/2014
------------------------------	--	----------------	------------	------------

Residuo a 105 °C UNI EN 14346:2007 (Metodo A)	%	72,1 ± 7,3	30/01/2014	31/01/2014
--	---	-------------------	------------	------------

Residuo a 600 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984	%	71,3 ± 5,7	30/01/2014	31/01/2014
---	---	-------------------	------------	------------

pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	7,7 ± 0,1	31/01/2014	03/02/2014
----------------------------------	----------	------------------	------------	------------

Metalli

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401895-001

Pagina 2/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 5,5	04/02/2014	06/02/2014
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 5,3	04/02/2014	06/02/2014
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	86 ± 15	04/02/2014	06/02/2014
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,66	04/02/2014	06/02/2014
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1,6	04/02/2014	06/02/2014
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	7,9 ± 1,2	04/02/2014	06/02/2014
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	139 ± 22	04/02/2014	06/02/2014
Cromo VI EPA 3060 A:1996 + EPA 7196 A:1992	mg/Kg	< 6,4	05/02/2014	05/02/2014
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,0 ± 0,1	04/02/2014	06/02/2014
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	90 ± 13	04/02/2014	06/02/2014
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	25,3 ± 3,4	04/02/2014	06/02/2014
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	317 ± 44	04/02/2014	06/02/2014
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 2,1	04/02/2014	06/02/2014
Stagno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	2,8 ± 0,3	04/02/2014	06/02/2014
Tallio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1,6	04/02/2014	06/02/2014
Vanadio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	16,1 ± 2,2	04/02/2014	06/02/2014
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	64 ± 11	04/02/2014	06/02/2014
Molibdeno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 7,4	04/02/2014	07/02/2014
Fenoli clorurati				
2-clorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,2	31/01/2014	01/02/2014
2,4-diclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,19	31/01/2014	01/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401895-001

Pagina 3/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
2,4,6-triclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,14	31/01/2014	01/02/2014
Pentaclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,2	31/01/2014	01/02/2014
Fenoli non clorurati				
Fenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,13	31/01/2014	01/02/2014
o-metilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,19	31/01/2014	01/02/2014
m,p-metilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,22	31/01/2014	01/02/2014
2,4-dimetilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	31/01/2014	01/02/2014
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Naftalene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,057 ± 0,016	31/01/2014	01/02/2014
Acenaftilene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0051	31/01/2014	01/02/2014
Acenaftene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014	01/02/2014
Fluorene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0051	31/01/2014	01/02/2014
Fenantrene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,023 ± 0,007	31/01/2014	01/02/2014
Antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0051	31/01/2014	01/02/2014
Fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,037 ± 0,011	31/01/2014	01/02/2014
Pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,035 ± 0,011	31/01/2014	01/02/2014
Benzo(a)antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,026 ± 0,008	31/01/2014	01/02/2014
Crisene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,026 ± 0,007	31/01/2014	01/02/2014
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,022 ± 0,006	31/01/2014	01/02/2014
Benzo(b)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,033 ± 0,010	31/01/2014	01/02/2014
Benzo(j)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,017 ± 0,005	31/01/2014	01/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401895-001

Pagina 4\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(k)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,017 ± 0,005	31/01/2014 01/02/2014
Benzo(e)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,027 ± 0,008	31/01/2014 01/02/2014
Benzo(a)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,027 ± 0,007	31/01/2014 01/02/2014
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014 01/02/2014
Benzo(ghi)perilene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	0,025 ± 0,007	31/01/2014 01/02/2014
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014 01/02/2014
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014 01/02/2014
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014 01/02/2014
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014 01/02/2014
Dipentene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 1,3	31/01/2014 01/02/2014
Idrocarburi leggeri C<12 EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,7	31/01/2014 03/02/2014
Idrocarburi C<10 EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,6	31/01/2014 03/02/2014
Idrocarburi C>12 UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	< 38	31/01/2014 31/01/2014
Idrocarburi C10- C40 UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	< 38	31/01/2014 31/01/2014
Solventi Organici Aromatici			
Benzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,7	31/01/2014 03/02/2014
Toluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,46	31/01/2014 03/02/2014
Clorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,7	31/01/2014 03/02/2014
Etilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,3	31/01/2014 03/02/2014
m,p-xilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,8	31/01/2014 03/02/2014
o-xilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	31/01/2014 03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401895-001

Pagina 5\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Stirene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1	31/01/2014	03/02/2014
Isopropilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,1	31/01/2014	03/02/2014
Bromobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,3	31/01/2014	03/02/2014
Propilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,1	31/01/2014	03/02/2014
2-clorotoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	31/01/2014	03/02/2014
1,3,5-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,79	31/01/2014	03/02/2014
4-clorotoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,6	31/01/2014	03/02/2014
ter-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,9	31/01/2014	03/02/2014
1,2,4-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	31/01/2014	03/02/2014
sec-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	31/01/2014	03/02/2014
1,3-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	31/01/2014	03/02/2014
p-isopropiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,9	31/01/2014	03/02/2014
1,4-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1	31/01/2014	03/02/2014
n-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,8	31/01/2014	03/02/2014
1,2-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,9	31/01/2014	03/02/2014
1,2,4-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1	31/01/2014	03/02/2014
1,2,3-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	31/01/2014	03/02/2014
1,3-butadiene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 24	31/01/2014	03/02/2014
4-etiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,8	31/01/2014	03/02/2014
3-etiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,8	31/01/2014	03/02/2014
2-etiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	31/01/2014	03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401895-001

Pagina 6\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
1,2,3-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,5	31/01/2014	03/02/2014
Solventi Organici Alogenati				
Diclorodifluorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 22	31/01/2014	03/02/2014
Clorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 33	31/01/2014	03/02/2014
Cloruro di vinile EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 33	31/01/2014	03/02/2014
Etilcloruro EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 25	31/01/2014	03/02/2014
Triclorofluorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 31	31/01/2014	03/02/2014
1,1-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,4	31/01/2014	03/02/2014
Diclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,7	31/01/2014	03/02/2014
trans-1,2-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2	31/01/2014	03/02/2014
1,1-dicloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,6	31/01/2014	03/02/2014
cis-1,2-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,3	31/01/2014	03/02/2014
2,2-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,8	31/01/2014	03/02/2014
Bromoclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,92	31/01/2014	03/02/2014
Cloroformio EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,89	31/01/2014	03/02/2014
1,1,1-tricloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	31/01/2014	03/02/2014
1,1-dicloro-1-propene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,3	31/01/2014	03/02/2014
Tetraclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,8	31/01/2014	03/02/2014
1,2-dicloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,7	31/01/2014	03/02/2014
Tricloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,5	31/01/2014	03/02/2014
1,2-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	31/01/2014	03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401895-001

Pagina 7\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Bromodichlorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,7	31/01/2014	03/02/2014
cis-1,3-dicloropropene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	31/01/2014	03/02/2014
trans-1,3-dicloropropene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	31/01/2014	03/02/2014
1,1,2-tricloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,6	31/01/2014	03/02/2014
Tetracloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,7	31/01/2014	03/02/2014
1,3-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,5	31/01/2014	03/02/2014
Dibromoclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3	31/01/2014	03/02/2014
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	31/01/2014	03/02/2014
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	31/01/2014	03/02/2014
1,2,3-tricloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,8	31/01/2014	03/02/2014
Pentacloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,2	31/01/2014	03/02/2014
Esacloetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2	31/01/2014	03/02/2014
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,1	31/01/2014	03/02/2014
Esaclobutadiene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,2	31/01/2014	03/02/2014
Bromometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 28	31/01/2014	03/02/2014
Dibromometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,2	31/01/2014	03/02/2014
1,2-dibromoetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,7	31/01/2014	03/02/2014
Bromoformio EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,3	31/01/2014	03/02/2014
1,3-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	31/01/2014	03/02/2014
1,4-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1	31/01/2014	03/02/2014
1,2-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,9	31/01/2014	03/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401895-001

Pagina 8/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
1,2,4-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1	31/01/2014	03/02/2014
1,2,3-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	31/01/2014	03/02/2014
Clorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,7	31/01/2014	03/02/2014
Policlorobifenili (PCB):				
2,4,4'-TriCB (28) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,041	31/01/2014	01/02/2014
2,2',5,5'-TetraCB (52) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,5',6-PentaCB (95) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014	01/02/2014
2,2',4,4',5-PentaCB (99) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	31/01/2014	01/02/2014
2,2',4,5,5' - PentaCB (101) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	31/01/2014	01/02/2014
2,3,3',4',6-PentaCB (110) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,4',5',6-EsaCB (149) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,5,5',6-EsaCB (151) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014	01/02/2014
2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,026	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,4,4',5,6-EptaCB (183) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (187) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014	01/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401895-001

Pagina 9\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data inizio / Fine Prova	
PCB "dioxin like": EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007				
3,3',4,4'-TetraCB (77) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,046	31/01/2014	01/02/2014
3,4,4',5'-TetraCB (81) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,046	31/01/2014	01/02/2014
2,3,3',4,4'-PentaCB (105) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014	01/02/2014
2,3,4,4',5'-PentaCB (114) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014	01/02/2014
2,3',4,4',5'-PentaCB (118) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014	01/02/2014
2',3,4,4',5'-PentaCB (123) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014	01/02/2014
3,3',4,4',5'-PentaCB (126) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,041	31/01/2014	01/02/2014
2,3,3',4,4',5'-EsaCB (156) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014	01/02/2014
2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	31/01/2014	01/02/2014
2,3',4,4',5',5'-EsaCB (167) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014	01/02/2014
3,3',4,4',5',5'-EsaCB (169) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,041	31/01/2014	01/02/2014
2,3,3',4,4',5',5'-EptaCB (189) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014	01/02/2014
Somma congeneri PCB EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,046	31/01/2014	01/02/2014
Altri PCB congeneri: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007				
2-MoCB (1) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014	01/02/2014
4-MoCB (3) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014	01/02/2014
2,2'-DiCB (4) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014	01/02/2014
4,4'-DiCB (15) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014	01/02/2014
2,2',6-TriCB (19) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014	01/02/2014
2,4',5-TriCB (31) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014	01/02/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1401895-001

Pagina 10\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
3,4,4'-TriCB (37) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014	01/02/2014
2,2',6,6'-TetraCB (54) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014	01/02/2014
2,2',4,6,6'-PentaCB (104) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014	01/02/2014
2,2',4,4',6,6'-EsaCB (155) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,3',4,4',6-EptaCB (171) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,4',5,6,6'-EptaCB (188) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,3',5,5',6,6'-OctaCB (202) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,01	31/01/2014	01/02/2014
2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB (205) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,031	31/01/2014	01/02/2014
2,2',3,3',4,5,5',6,6'-NonaCB (208) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	31/01/2014	01/02/2014

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%

U.M. = unità 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.

"< 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 valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Responsabile Sezione Rifiuti
Dott. Lorenzo Maggi



Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°:	1401895-002	Pagina 1/2
Identificazione:	Scavo 14A - Prof. 0,3 m	Spettabile: ST&A Srl Via Muratori, 15 20135 MILANO (MI)
Accettazione:	1401895	
Data Prelievo:	23-gen-14	Ora Prelievo: 15:55
Data Arrivo Camp.:	23-gen-14	
Data Rapp. Prova:	17-feb-14	
Tipo Analisi:	Eluato in acqua deionizzata	
Luogo Prelievo:	Area SIF - Valle Lomellina - Verbale di campionamento n° 2014_01_23_MT	
Prelevatore:	LabAnalysis srl (Marco Tacconi)	
Mod. Trasporto e Campionamento:	secondo UNI 10802:2013	

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova	
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0083 ± 0,0024	0,2	2,5	31/01/2014	03/02/2014
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,043 ± 0,013	10	30	31/01/2014	03/02/2014
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00024	0,1	0,5	31/01/2014	03/02/2014
Cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,015 ± 0,004	1	7	31/01/2014	03/02/2014
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,25 ± 0,08	5	10	31/01/2014	03/02/2014
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00015 ± 0,00004	0,02	0,2	31/01/2014	03/02/2014
Molibdeno UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,043 ± 0,012	1	3	31/01/2014	03/02/2014
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,016 ± 0,005	1	4	31/01/2014	03/02/2014
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,052 ± 0,015	1	5	31/01/2014	03/02/2014
Antimonio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0018 ± 0,0005	0,07	0,5	31/01/2014	03/02/2014

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

Segue Rapporto di
prova n°:

1401895-002

Pagina 2\2

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova	
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00046	0,05	0,7	31/01/2014	03/02/2014
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,058 ± 0,021	5	20	31/01/2014	03/02/2014
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,2 ± 0,4	2500	2500	31/01/2014	04/02/2014
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,0 ± 0,4	15	50	31/01/2014	04/02/2014
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,006			31/01/2014	03/02/2014
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	37 ± 11	5000	5000	31/01/2014	04/02/2014
DOC UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	9,6 ± 3,3	100	100	31/01/2014	03/02/2014
TDS UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Mar 29 2003	mg/l	168 ± 69	10000	10000	11/02/2014	11/02/2014

Lim. A = Limiti di concentrazione per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi - Tab. 5 DM 27/09/10

Lim. B = Limiti di concentrazione per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi - Tab. 6 DM 27/09/10

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%

U.M. = unità di misura

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Responsabile Sezione Rifiuti
Dott. Lorenzo Maggi



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

Commento ai Rapporti di prova n°:

1401895-001, -002

Pagina 1/1

Identificazione: Scavo 14A - Prof. 0,3 m

Spettabile:
ST&A Srl
Via Muratori, 15
20135 MILANO (MI)

Accettazione: **1401895**
Data Prelievo: **23-gen-14** Ora Prelievo: **15:55**
Data Arrivo Camp.: **23-gen-14**
Data Rapp. Prova: **17-feb-14**
Tipo Analisi: **Rifiuto**
Luogo Prelievo: **Area SII - Valle Lomellina - Verbale di campionamento n° 2014_01_23_MT**
Prelevatore: **LabAnalysis srl (Marco Tacconi)**
Mod. Trasporto e Campionamento: **secondo UNI 10802:2013**

Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati dal Committente sulla base del ciclo produttivo coinvolto. La valutazione si riferisce al campione in esame e si riferisce esclusivamente ai parametri analizzati.
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Classificazione in base al D.Lgs. n° 152/06 come modificato dal D.Lgs 205/10 e dalla Legge n 28 del 24-03-2012

La valutazione è stata effettuata sulla base di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE in riferimento ai codici di pericolosità da H4 a H8 e ai codici H10, H11, H13 e H14 ed in base alle informazioni fornite dal Committente. La valutazione della pericolosità degli idrocarburi è stata effettuata in base al parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 prot. 0036565 e s.m.i. La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata, in assenza di informazioni fornite dal Committente relative alla presenza di composti specifici classificati, considerando, ove presente, il limite del metallo o della famiglia generica del "metallo e i suoi composti".

Il campione in esame non presenta le caratteristiche contemplate nell'art.2 della decisione 2000/532/CE e successive modifiche e integrazioni, di seguito riportate:

- * Una o più sostanze classificate come molto tossiche in concentrazione totale maggiore o uguale a 0,1%
- * Una o più sostanze classificate come tossiche in concentrazione totale maggiore o uguale a 3%
- * Una o più sostanze classificate come nocive in concentrazione totale maggiore o uguale a 25%
- * Una o più sostanze corrosive classificate come R35 in concentrazione totale maggiore o uguale a 1%
- * Una o più sostanze corrosive classificate come R34 in concentrazione totale maggiore o uguale a 5%
- * Una o più sostanze irritanti classificate come R41 in concentrazione totale maggiore o uguale a 10%
- * Una o più sostanze irritanti classificate come R36, R37, R38 in concentrazione totale maggiore o uguale a 20%
- * Una sostanza riconosciuta come cancerogena (categorie 1 o 2) in concentrazione maggiore o uguale a 0,1%
- * Una sostanza riconosciuta come cancerogena (categoria 3) in concentrazione maggiore o uguale a 1%
- * Una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categorie 1 o 2) in concentrazione maggiore o uguale a 0,5%
- * Una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categoria 3) in concentrazione maggiore o uguale a 5%
- * Una sostanza mutagena (categorie 1 o 2) in concentrazione maggiore o uguale a 0,1%
- * Una sostanza mutagena (categoria 3) in concentrazione maggiore o uguale a 1%

Relativamente alla caratteristica di pericolo H13 sulla base dell'Allegato II punto 5.1 e dell'Allegato III alla Dir.1999/45/CE e s.m.i, il campione in esame, non presenta le seguenti caratteristiche:

- * Una sostanza sensibilizzante classificata come R42 in concentrazione totale maggiore o uguale a 1%
- * Una sostanza sensibilizzante classificata come R43 in concentrazione totale maggiore o uguale a 1%

Relativamente alla caratteristica di pericolo H14, sulla base del D.Lgs 152-06 così come modificato dal D.Lgs 205/10 e dalla Legge 28 del 24-03-2012, tenendo conto dei punti 2.2.9.1.10.4.6 e 2.2.9.1.10.5 dell'ADR, il rifiuto è considerato materia non pericolosa per l'ambiente (acquatico).

Il campione in esame, sulla base della valutazione sopra riportata, risulta **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**

Valutazioni ai fini dello smaltimento per ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi

Le concentrazioni delle sostanze determinate nell'eluato condotto secondo la norma UNI 10802 risultano conformi ai limiti di concentrazione di cui alla tab.5 del DM 27/09/10

Responsabile Sezione Rifiuti
Dott. Lorenzo Maggi

