

Rapporto di
prova n°:

1401901-001

Pagina 1\3

Identificazione: **Limo argilloso 1B - Prof. 1 m**

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

Accettazione: **1401901**

Data Prelievo: **23-gen-14** Ora Prelievo: **10:30**

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

Data Rapp. Prova: **18-feb-14**

Tipo Analisi: **Suolo**

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

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

Mod. Trasporto e
Campionamento: **secondo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1**

Prova	U.M.	Risultato e IM		Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova	
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984	%	78,4	± 7,9		31/01/2014	03/02/2014
Sottovaglio 2 cm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	100			31/01/2014	03/02/2014
Sottovaglio 2mm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	88,4	± 4,6		31/01/2014	03/02/2014
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	15,1	± 2,2	600	07/02/2014	10/02/2014
Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	40,2	± 6,0	800	07/02/2014	10/02/2014
Cromo VI EPA 3060 A:1996 + EPA 7196 A:1992	mg/Kg SS	< 0,31		15	03/02/2014	03/02/2014
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	32,8	± 4,3	500	07/02/2014	10/02/2014
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	28,9	± 5,2	1500	07/02/2014	10/02/2014

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°:

1401901-001

Pagina 2\3

Prova	U.M.	Risultato e IM		Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	0,16	± 0,02	15	07/02/2014	10/02/2014
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	0,25	± 0,05	5	07/02/2014	10/02/2014
Fenoli clorurati EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007						
2-clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,17		25	03/02/2014	05/02/2014
2,4-diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,16		50	03/02/2014	05/02/2014
2,4,6-triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,12		5	03/02/2014	05/02/2014
Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,17		5	03/02/2014	05/02/2014
Fenoli non clorurati EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007						
Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,11		60	03/02/2014	05/02/2014
(o-,m-,p-) metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,19		25	03/02/2014	05/02/2014
Idrocarburi policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007						
Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0086		10	03/02/2014	05/02/2014
Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0086		10	03/02/2014	05/02/2014
Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0086		10	03/02/2014	05/02/2014
Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0043		10	03/02/2014	05/02/2014
Benzo(ghi)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0043		10	03/02/2014	05/02/2014
Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0069	± 0,0023	50	03/02/2014	05/02/2014
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0086		10	03/02/2014	05/02/2014
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0086		10	03/02/2014	05/02/2014
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,013		10	03/02/2014	05/02/2014
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,013		10	03/02/2014	05/02/2014

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°:

1401901-001

Pagina 3\3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,013	10	03/02/2014 05/02/2014
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0086	5	03/02/2014 05/02/2014
Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,014 ± 0,004	50	03/02/2014 05/02/2014
Sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,013	100	03/02/2014 05/02/2014
Idrocarburi alifatici C12-C16 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 32		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi alifatici C18-C36 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	152		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi aromatici C16-C21 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 32		03/02/2014 07/02/2014
Furfurolo EPA 8015D 2003	mg/Kg SS	< 2,2		05/02/2014 17/02/2014

Lim. Max = Limiti del D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale

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

I risultati analitici sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

SS = Sostanza Secca

u.m. = unità di misura

La "Sommatoria policiclici aromatici" comprende i seguenti analiti: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,h)pirene.

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.

Dott. LORENZO MAGGI
Assistenza Tecnica
Acqua, Fanghi, Terreni



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°: **1401901-002**

Pagina 1\3

Identificazione: **Limo argilloso 4A - Prof. 0,8 m**

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

Accettazione: **1401901**

Data Prelievo: **23-gen-14** Ora Prelievo: **10:50**

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

Data Rapp. Prova: **18-feb-14**

Tipo Analisi: **Suolo**

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

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

Mod. Trasporto e Campionamento: **secondo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1**

Prova	U.M.	Risultato e IM		Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova	
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984	%	81,1	± 8,2		31/01/2014	03/02/2014
Sottovaglio 2 cm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	100			31/01/2014	03/02/2014
Sottovaglio 2mm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	98,1	± 5,1		31/01/2014	03/02/2014
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	10,6	± 1,5	600	07/02/2014	10/02/2014
Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	39,0	± 5,9	800	07/02/2014	10/02/2014
Cromo VI EPA 3060 A:1996 + EPA 7196 A:1992	mg/Kg SS	< 0,33		15	03/02/2014	03/02/2014
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	36,0	± 4,8	500	07/02/2014	10/02/2014
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	22,9	± 4,1	1500	07/02/2014	10/02/2014

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°:

1401901-002

Pagina 2\3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	0,13 ± 0,02	15	07/02/2014 10/02/2014
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	< 0,19	5	07/02/2014 10/02/2014
Fenoli clorurati EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007				
2-clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,19	25	03/02/2014 05/02/2014
2,4-diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,18	50	03/02/2014 05/02/2014
2,4,6-triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,13	5	03/02/2014 05/02/2014
Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,19	5	03/02/2014 05/02/2014
Fenoli non clorurati EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007				
Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,12	60	03/02/2014 05/02/2014
(o-,m-,p-) metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,21	25	03/02/2014 05/02/2014
Idrocarburi policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007				
Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0096	10	03/02/2014 05/02/2014
Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0096	10	03/02/2014 05/02/2014
Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0096	10	03/02/2014 05/02/2014
Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0048	10	03/02/2014 05/02/2014
Benzo(ghi)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0048	10	03/02/2014 05/02/2014
Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0048	50	03/02/2014 05/02/2014
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0096	10	03/02/2014 05/02/2014
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0096	10	03/02/2014 05/02/2014
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,014	10	03/02/2014 05/02/2014
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,014	10	03/02/2014 05/02/2014

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°:

1401901-002

Pagina 3\3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,014	10	03/02/2014 05/02/2014
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0096	5	03/02/2014 05/02/2014
Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0048	50	03/02/2014 05/02/2014
Sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,014	100	03/02/2014 05/02/2014
Idrocarburi alifatici C12-C16 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 35		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi alifatici C18-C36 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 35		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi aromatici C16-C21 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 35		03/02/2014 07/02/2014
Furfurolo EPA 8015D 2003	mg/Kg SS	< 2,2		05/02/2014 17/02/2014

Lim. Max = Limiti del D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale

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

I risultati analitici sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

SS = Sostanza Secca

u.m. = unità di misura

La "Sommatoria policiclici aromatici" comprende i seguenti analiti: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo (a,l)pirene, dibenzo (a,i)pirene, dibenzo (a,h)pirene.

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.

Dott. LORENZO MAGGI
Assistenza Tecnica
Acqua, Fanghi, Terreni



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°:

1401901-003

Pagina 1\3

Identificazione:

Limo argilloso 7A - Prof. 0,4 m

Spettabile:

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

Accettazione:

1401901

Data Prelievo:

23-gen-14

Ora Prelievo:

11:50

Data Arrivo Camp.:

23-gen-14

Data Rapp. Prova:

18-feb-14

Tipo Analisi:

Suolo

Luogo Prelievo:

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

Prelevatore:

LabAnalysis srl (Marco Tacconi)

Mod. Trasporto e
Campionamento:

secondo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1

Prova	U.M.	Risultato e IM		Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova	
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984	%	79,4	± 8,0		31/01/2014	03/02/2014
Sottovaglio 2 cm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	100			31/01/2014	03/02/2014
Sottovaglio 2mm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	90,5	± 4,7		31/01/2014	03/02/2014
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	11,5	± 1,7	600	07/02/2014	10/02/2014
Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	35,9	± 5,4	800	07/02/2014	10/02/2014
Cromo VI EPA 3060 A:1996 + EPA 7196 A:1992	mg/Kg SS	< 0,33		15	03/02/2014	03/02/2014
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	31,6	± 4,2	500	07/02/2014	10/02/2014
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	26,2	± 4,7	1500	07/02/2014	10/02/2014

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°:

1401901-003

Pagina 2\3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	0,11 ± 0,02	15	07/02/2014 10/02/2014
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	< 0,18	5	07/02/2014 10/02/2014
Fenoli clorurati EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007				
2-clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,17	25	03/02/2014 05/02/2014
2,4-diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,17	50	03/02/2014 05/02/2014
2,4,6-triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,13	5	03/02/2014 05/02/2014
Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,17	5	03/02/2014 05/02/2014
Fenoli non clorurati EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007				
Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,11	60	03/02/2014 05/02/2014
(o-,m-,p-) metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,19	25	03/02/2014 05/02/2014
Idrocarburi policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007				
Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,009	10	03/02/2014 05/02/2014
Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,009	10	03/02/2014 05/02/2014
Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,009	10	03/02/2014 05/02/2014
Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0045	10	03/02/2014 05/02/2014
Benzo(ghi)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0045	10	03/02/2014 05/02/2014
Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0045	50	03/02/2014 05/02/2014
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,009	10	03/02/2014 05/02/2014
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,009	10	03/02/2014 05/02/2014
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,013	10	03/02/2014 05/02/2014
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,013	10	03/02/2014 05/02/2014

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°:

1401901-003

Pagina 3\3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,013	10	03/02/2014 05/02/2014
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,009	5	03/02/2014 05/02/2014
Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0057 ± 0,0018	50	03/02/2014 05/02/2014
Sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,013	100	03/02/2014 05/02/2014
Idrocarburi alifatici C12-C16 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 33		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi alifatici C18-C36 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 33		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi aromatici C16-C21 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 33		03/02/2014 07/02/2014
Furfurolo EPA 8015D 2003	mg/Kg SS	< 2,1		05/02/2014 17/02/2014

Lim. Max = Limiti del D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale

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

I risultati analitici sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

SS = Sostanza Secca

u.m. = unità di misura

La "Sommatoria policiclici aromatici" comprende i seguenti analiti: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,h)pirene. 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.

Dott. LORENZO MAGGI
Assistenza Tecnica
Acqua, Fanghi, Terreni



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°:

1401901-004

Pagina 1\3

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

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

Accettazione: **1401901**

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

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

Data Rapp. Prova: **18-feb-14**

Tipo Analisi: **Suolo**

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

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

Mod. Trasporto e
Campionamento: **secondo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1**

Prova	U.M.	Risultato e IM		Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova	
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984	%	77,9	$\pm 7,9$		31/01/2014	03/02/2014
Sottovaglio 2 cm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	85,0			31/01/2014	03/02/2014
Sottovaglio 2mm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	59,4	$\pm 3,1$		31/01/2014	03/02/2014
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	33,3	$\pm 4,8$	600	07/02/2014	10/02/2014
Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	27,0	$\pm 4,1$	800	07/02/2014	10/02/2014
Cromo VI EPA 3060 A:1996 + EPA 7196 A:1992	mg/Kg SS	< 0,33		15	03/02/2014	03/02/2014
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	26,2	$\pm 3,5$	500	07/02/2014	10/02/2014
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	20,9	$\pm 3,8$	1500	07/02/2014	10/02/2014

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°:

1401901-004

Pagina 2/3

Prova	U.M.	Risultato e IM		Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	0,10	± 0,02	15	07/02/2014	10/02/2014
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	0,22	± 0,04	5	07/02/2014	10/02/2014
Fenoli clorurati EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007						
2-clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,13		25	03/02/2014	05/02/2014
2,4-diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,13		50	03/02/2014	05/02/2014
2,4,6-triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,096		5	03/02/2014	05/02/2014
Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,13		5	03/02/2014	05/02/2014
Fenoli non clorurati EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007						
Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,086		60	03/02/2014	05/02/2014
(o-,m-,p-) metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,15		25	03/02/2014	05/02/2014
Idrocarburi policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007						
Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0091	± 0,0026	10	03/02/2014	05/02/2014
Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,010	± 0,003	10	03/02/2014	05/02/2014
Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,015	± 0,004	10	03/02/2014	05/02/2014
Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0071	± 0,0027	10	03/02/2014	05/02/2014
Benzo(ghi)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0082	± 0,0023	10	03/02/2014	05/02/2014
Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,019	± 0,005	50	03/02/2014	05/02/2014
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0069		10	03/02/2014	05/02/2014
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0069		10	03/02/2014	05/02/2014
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,01		10	03/02/2014	05/02/2014
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,01		10	03/02/2014	05/02/2014

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°:

1401901-004

Pagina 3\3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,01	10	03/02/2014 05/02/2014
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0069	5	03/02/2014 05/02/2014
Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,037 ± 0,010	50	03/02/2014 05/02/2014
Sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,068 ± 0,008	100	03/02/2014 05/02/2014
Idrocarburi alifatici C12-C16 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 25		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi alifatici C18-C36 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	109		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi aromatici C16-C21 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 25		03/02/2014 07/02/2014
Furfurolo EPA 8015D 2003	mg/Kg SS	< 2,2		05/02/2014 17/02/2014

Lim. Max = Limiti del D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale

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

I risultati analitici sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

SS = Sostanza Secca

u.m. = unità di misura

La "Sommatoria policiclici aromatici" comprende i seguenti analiti: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,h)pirene.

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.

Dott. LORENZO MAGGI

Assistenza Tecnica

Acqua, Fanghi, Terreni



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°:

1401901-005

Pagina 1\3

Identificazione: **Limo argilloso 8B - Prof. 0,8 m**

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

Accettazione: **1401901**

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

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

Data Rapp. Prova: **18-feb-14**

Tipo Analisi: **Suolo**

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

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

Mod. Trasporto e
Campionamento: **secondo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984	%	80,3 ± 8,1		31/01/2014 03/02/2014
Sottovaglio 2 cm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	100		31/01/2014 04/02/2014
Sottovaglio 2mm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	92,7 ± 4,9		31/01/2014 04/02/2014
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	12,2 ± 1,8	600	07/02/2014 10/02/2014
Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	45,4 ± 6,8	800	07/02/2014 10/02/2014
Cromo VI EPA 3060 A:1996 + EPA 7196 A:1992	mg/Kg SS	< 0,33	15	03/02/2014 03/02/2014
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	39,7 ± 5,2	500	07/02/2014 10/02/2014
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	26,3 ± 4,7	1500	07/02/2014 10/02/2014

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°:

1401901-005

Pagina 2\3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	0,091 ± 0,014	15	07/02/2014 10/02/2014
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	< 0,18	5	07/02/2014 10/02/2014
Fenoli clorurati EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007				
2-clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,18	25	03/02/2014 06/02/2014
2,4-diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,17	50	03/02/2014 06/02/2014
2,4,6-triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,13	5	03/02/2014 06/02/2014
Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,18	5	03/02/2014 06/02/2014
Fenoli non clorurati EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007				
Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,11	60	03/02/2014 06/02/2014
(o-,m-,p-) metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,19	25	03/02/2014 06/02/2014
Idrocarburi policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007				
Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,009	10	03/02/2014 06/02/2014
Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,009	10	03/02/2014 06/02/2014
Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,009	10	03/02/2014 06/02/2014
Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0045	10	03/02/2014 06/02/2014
Benzo(ghi)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0045	10	03/02/2014 06/02/2014
Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0045	50	03/02/2014 06/02/2014
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,009	10	03/02/2014 06/02/2014
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,009	10	03/02/2014 06/02/2014
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,014	10	03/02/2014 06/02/2014
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,014	10	03/02/2014 06/02/2014

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°:

1401901-005

Pagina 3/3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,014	10	03/02/2014 06/02/2014
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,009	5	03/02/2014 06/02/2014
Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0084 ± 0,0026	50	03/02/2014 06/02/2014
Sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,014	100	03/02/2014 06/02/2014
Idrocarburi alifatici C12-C16 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 33		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi alifatici C18-C36 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 33		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi aromatici C16-C21 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 33		03/02/2014 07/02/2014
Furfurolo EPA 8015D 2003	mg/Kg SS	< 2,2		05/02/2014 17/02/2014

Lim. Max = Limiti del D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale

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

I risultati analitici sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

SS = Sostanza Secca

u.m. = unità di misura

La "Sommatoria policiclici aromatici" comprende i seguenti analiti: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo (a,l)pirene, dibenzo (a,i)pirene, dibenzo (a,h)pirene.

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.

Dott. LORENZO MAGGI
Assistenza Tecnica
Acqua, Fanghi, Terreni



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°:

1401901-006

Pagina 1\3

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

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

Accettazione: **1401901**

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

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

Data Rapp. Prova: **18-feb-14**

Tipo Analisi: **Suolo**

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

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

Mod. Trasporto e
Campionamento: **secondo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984	%	79,5 ± 8,0		31/01/2014 03/02/2014
Sottovaglio 2 cm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	90,5		31/01/2014 03/02/2014
Sottovaglio 2mm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	53,3 ± 2,8		31/01/2014 03/02/2014
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	9,0 ± 1,3	600	07/02/2014 10/02/2014
Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	29,3 ± 4,4	800	07/02/2014 10/02/2014
Cromo VI EPA 3060 A:1996 + EPA 7196 A:1992	mg/Kg SS	< 0,32	15	03/02/2014 03/02/2014
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	25,0 ± 3,3	500	07/02/2014 10/02/2014
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	20,4 ± 3,7	1500	07/02/2014 10/02/2014

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°:

1401901-006

Pagina 2\3

Prova	U.M.	Risultato e IM		Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	0,10	± 0,02	15	07/02/2014	10/02/2014
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	0,16	± 0,03	5	07/02/2014	10/02/2014
Fenoli clorurati EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007						
2-clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,11		25	03/02/2014	06/02/2014
2,4-diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,11		50	03/02/2014	06/02/2014
2,4,6-triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,08		5	03/02/2014	06/02/2014
Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,11		5	03/02/2014	06/02/2014
Fenoli non clorurati EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007						
Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,072		60	03/02/2014	06/02/2014
(o-,m-,p-) metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,12		25	03/02/2014	06/02/2014
Idrocarburi policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007						
Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0057		10	03/02/2014	06/02/2014
Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0057		10	03/02/2014	06/02/2014
Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0057		10	03/02/2014	06/02/2014
Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0029		10	03/02/2014	06/02/2014
Benzo(ghi)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0029		10	03/02/2014	06/02/2014
Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0049	± 0,0016	50	03/02/2014	06/02/2014
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0057		10	03/02/2014	06/02/2014
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0057		10	03/02/2014	06/02/2014
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0086		10	03/02/2014	06/02/2014
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0086		10	03/02/2014	06/02/2014

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°:

1401901-006

Pagina 3\3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0086	10	03/02/2014 06/02/2014
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0057	5	03/02/2014 06/02/2014
Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0068 ± 0,0021	50	03/02/2014 06/02/2014
Sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0086	100	03/02/2014 06/02/2014
Idrocarburi alifatici C12-C16 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 21		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi alifatici C18-C36 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	77,0		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi aromatici C16-C21 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 21		03/02/2014 07/02/2014
Furfurolo EPA 8015D 2003	mg/Kg SS	< 2,1		05/02/2014 17/02/2014

Lim. Max = Limiti del D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale

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

I risultati analitici sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

SS = Sostanza Secca

u.m. = unità di misura

La "Sommatoria policiclici aromatici" comprende i seguenti analiti: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo (a,l)pirene, dibenzo (a,i)pirene, dibenzo (a,h)pirene. 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.

Dott. LORENZO MAGGI
Assistenza Tecnica
Acqua, Fanghi, Terreni



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°:

1401901-007

Pagina 1\3

Identificazione:

Limo argilloso 12B - Prof. 0,7 m

Spettabile:

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

Accettazione:

1401901

Data Prelievo:

23-gen-14

Ora Prelievo:

11:45

Data Arrivo Camp.:

23-gen-14

Data Rapp. Prova:

18-feb-14

Tipo Analisi:

Suolo

Luogo Prelievo:

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

Prelevatore:

LabAnalysis srl (Marco Tacconi)

Mod. Trasporto e
Campionamento:

secondo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1

Prova	U.M.	Risultato	e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984	%	78,0	± 7,9		31/01/2014 03/02/2014
Sottovaglio 2 cm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	100			31/01/2014 03/02/2014
Sottovaglio 2mm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	96,0	± 5,0		31/01/2014 03/02/2014
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	11,2	± 1,6	600	07/02/2014 10/02/2014
Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	37,7	± 5,7	800	07/02/2014 10/02/2014
Cromo VI EPA 3060 A:1996 + EPA 7196 A:1992	mg/Kg SS	< 0,33		15	03/02/2014 03/02/2014
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	32,3	± 4,3	500	07/02/2014 10/02/2014
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	23,3	± 4,2	1500	07/02/2014 10/02/2014

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°:

1401901-007

Pagina 2\3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	< 0,094	15	07/02/2014	10/02/2014
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	< 0,19	5	07/02/2014	10/02/2014
Fenoli clorurati					
EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007					
2-clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,18	25	03/02/2014	06/02/2014
2,4-diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,18	50	03/02/2014	06/02/2014
2,4,6-triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,13	5	03/02/2014	06/02/2014
Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,18	5	03/02/2014	06/02/2014
Fenoli non clorurati					
EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007					
Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,12	60	03/02/2014	06/02/2014
(o-,m-,p-) metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,2	25	03/02/2014	06/02/2014
Idrocarburi policiclici aromatici					
EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007					
Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0095	10	03/02/2014	06/02/2014
Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0095	10	03/02/2014	06/02/2014
Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0095	10	03/02/2014	06/02/2014
Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0047	10	03/02/2014	06/02/2014
Benzo(ghi)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0047	10	03/02/2014	06/02/2014
Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0047	50	03/02/2014	06/02/2014
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0095	10	03/02/2014	06/02/2014
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0095	10	03/02/2014	06/02/2014
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,014	10	03/02/2014	06/02/2014
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,014	10	03/02/2014	06/02/2014

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°:

1401901-007

Pagina 3\3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,014	10	03/02/2014 06/02/2014
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0095	5	03/02/2014 06/02/2014
Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0068 ± 0,0021	50	03/02/2014 06/02/2014
Sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,014	100	03/02/2014 06/02/2014
Idrocarburi alifatici C12-C16 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 35		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi alifatici C18-C36 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 35		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi aromatici C16-C21 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 35		03/02/2014 07/02/2014
Furfurolo EPA 8015D 2003	mg/Kg SS	< 2,1		05/02/2014 17/02/2014

Lim. Max = Limiti del D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale

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

I risultati analitici sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

SS = Sostanza Secca

u.m. = unità di misura

La "Sommatoria policiclici aromatici" comprende i seguenti analiti: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo (a,l)pirene, dibenzo (a,i)pirene, dibenzo (a,h)pirene. 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.

Dott. LORENZO MAGGI
Assistenza Tecnica
Acqua, Fanghi, Terreni



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°:

1401901-008

Pagina 1\3

Identificazione: **Sabbia e ghiaia 15A - Prof. 0,5 m**

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

Accettazione: **1401901**

Data Prelievo: **23-gen-14** Ora Prelievo: **16:30**

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

Data Rapp. Prova: **18-feb-14**

Tipo Analisi: **Suolo**

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

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

Mod. Trasporto e
Campionamento: **secondo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1**

Prova	U.M.	Risultato e IM		Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova	
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984	%	80,4	± 8,1		31/01/2014	03/02/2014
Sottovaglio 2 cm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	100			31/01/2014	03/02/2014
Sottovaglio 2mm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	80,7	± 4,2		31/01/2014	03/02/2014
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	135	± 19	600	07/02/2014	10/02/2014
Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	51,2	± 7,7	800	07/02/2014	10/02/2014
Cromo VI EPA 3060 A:1996 + EPA 7196 A:1992	mg/Kg SS	< 0,32		15	03/02/2014	03/02/2014
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	45,9	± 6,1	500	07/02/2014	10/02/2014
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	90	± 16	1500	07/02/2014	10/02/2014

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°:

1401901-008

Pagina 2\3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	0,096 ± 0,015	15	07/02/2014 / 10/02/2014
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	0,41 ± 0,08	5	07/02/2014 / 10/02/2014
Fenoli clorurati EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007				
2-clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,16	25	03/02/2014 / 06/02/2014
2,4-diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,15	50	03/02/2014 / 06/02/2014
2,4,6-triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,11	5	03/02/2014 / 06/02/2014
Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,16	5	03/02/2014 / 06/02/2014
Fenoli non clorurati EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007				
Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,1	60	03/02/2014 / 06/02/2014
(o-,m-,p-) metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,17	25	03/02/2014 / 06/02/2014
Idrocarburi policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007				
Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,011 ± 0,003	10	03/02/2014 / 06/02/2014
Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0081 ± 0,0026	10	03/02/2014 / 06/02/2014
Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,013 ± 0,003	10	03/02/2014 / 06/02/2014
Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0075 ± 0,0029	10	03/02/2014 / 06/02/2014
Benzo(ghi)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0079 ± 0,0022	10	03/02/2014 / 06/02/2014
Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,017 ± 0,005	50	03/02/2014 / 06/02/2014
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,008	10	03/02/2014 / 06/02/2014
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,008	10	03/02/2014 / 06/02/2014
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,012	10	03/02/2014 / 06/02/2014
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,012	10	03/02/2014 / 06/02/2014

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°:

1401901-008

Pagina 3\3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,012	10	03/02/2014 06/02/2014
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,008	5	03/02/2014 06/02/2014
Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,020 ± 0,005	50	03/02/2014 06/02/2014
Sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,065 ± 0,008	100	03/02/2014 06/02/2014
Idrocarburi alifatici C12-C16 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 29		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi alifatici C18-C36 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 29		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi aromatici C16-C21 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 29		03/02/2014 07/02/2014
Furfurolo EPA 8015D 2003	mg/Kg SS	< 2		05/02/2014 17/02/2014

Lim. Max = Limiti del D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale

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

I risultati analitici sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

SS = Sostanza Secca

u.m. = unità di misura

La "Sommatoria policiclici aromatici" comprende i seguenti analiti: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,h)pirene.

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.

Dott. LORENZO MAGGI
Assistenza Tecnica
Acqua, Fanghi, Terreni



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°:

1401901-009

Pagina 1\3

Identificazione:

Limo argilloso 16A - Prof. 0,5 m

Spettabile:

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

Accettazione: **1401901**

Data Prelievo: **23-gen-14** Ora Prelievo: **15:40**

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

Data Rapp. Prova: **18-feb-14**

Tipo Analisi: **Suolo**

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

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

Mod. Trasporto e
Campionamento: **secondo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984	%	81,1 ± 8,2		31/01/2014 03/02/2014
Sottovaglio 2 cm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	100		31/01/2014 03/02/2014
Sottovaglio 2mm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	87,2 ± 4,6		31/01/2014 03/02/2014
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	13,5 ± 1,9	600	07/02/2014 10/02/2014
Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	36,6 ± 5,5	800	07/02/2014 10/02/2014
Cromo VI EPA 3060 A:1996 + EPA 7196 A:1992	mg/Kg SS	< 0,32	15	03/02/2014 03/02/2014
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	33,8 ± 4,5	500	07/02/2014 10/02/2014
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	39,4 ± 7,1	1500	07/02/2014 10/02/2014

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°:

1401901-009

Pagina 2\3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	0,19 ± 0,03	15	07/02/2014 10/02/2014
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	< 0,17	5	07/02/2014 10/02/2014
Fenoli clorurati EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007				
2-clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,17	25	03/02/2014 06/02/2014
2,4-diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,16	50	03/02/2014 06/02/2014
2,4,6-triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,12	5	03/02/2014 06/02/2014
Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,17	5	03/02/2014 06/02/2014
Fenoli non clorurati EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007				
Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,11	60	03/02/2014 06/02/2014
(o-,m-,p-) metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,19	25	03/02/2014 06/02/2014
Idrocarburi policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007				
Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0087	10	03/02/2014 06/02/2014
Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0087	10	03/02/2014 06/02/2014
Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0087	10	03/02/2014 06/02/2014
Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0043	10	03/02/2014 06/02/2014
Benzo(ghi)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0063 ± 0,0018	10	03/02/2014 06/02/2014
Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0100 ± 0,0033	50	03/02/2014 06/02/2014
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0087	10	03/02/2014 06/02/2014
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0087	10	03/02/2014 06/02/2014
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,013	10	03/02/2014 06/02/2014
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,013	10	03/02/2014 06/02/2014

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°:

1401901-009

Pagina 3/3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,013	10	03/02/2014 06/02/2014
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0087	5	03/02/2014 06/02/2014
Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,016 ± 0,004	50	03/02/2014 06/02/2014
Sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0163 ± 0,0056	100	03/02/2014 06/02/2014
Idrocarburi alifatici C12-C16 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 32		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi alifatici C18-C36 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	141		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi aromatici C16-C21 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 32		03/02/2014 07/02/2014
Furfurolo EPA 8015D 2003	mg/Kg SS	< 2,1		05/02/2014 17/02/2014

Lim. Max = Limiti del D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale

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

I risultati analitici sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

SS = Sostanza Secca

u.m. = unità di misura

La "Sommatoria policiclici aromatici" comprende i seguenti analiti: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,h)pirene.

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.

Dott. LORENZO MAGGI

Assistenza Tecnica
Acqua, Fanghi, Terreni



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°:

1401901-010

Pagina 1\3

Identificazione:

Limo argilloso 17A - Prof. 0,4 m

Spettabile:

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

Accettazione:

1401901

Data Prelievo:

23-gen-14

Ora Prelievo: **15:45**

Data Arrivo Camp.:

23-gen-14

Data Rapp. Prova:

18-feb-14

Tipo Analisi:

Suolo

Luogo Prelievo:

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

Prelevatore:

LabAnalysis srl (Marco Tacconi)

Mod. Trasporto e
Campionamento:

secondo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1

Prova	U.M.	Risultato e IM		Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova	
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984	%	78,7	± 7,9		31/01/2014	03/02/2014
Sottovaglio 2 cm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	100			31/01/2014	03/02/2014
Sottovaglio 2mm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	92,9	± 4,9		31/01/2014	03/02/2014
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	17,1	± 2,5	600	07/02/2014	10/02/2014
Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	48,0	± 7,2	800	07/02/2014	10/02/2014
Cromo VI EPA 3060 A:1996 + EPA 7196 A:1992	mg/Kg SS	< 0,31		15	03/02/2014	03/02/2014
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	50,3	± 6,6	500	07/02/2014	10/02/2014
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	34,1	± 6,1	1500	07/02/2014	10/02/2014

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°:

1401901-010

Pagina 2\3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	< 0,093	15	07/02/2014	10/02/2014
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	< 0,19	5	07/02/2014	10/02/2014
Fenoli clorurati EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007					
2-clorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,18	25	03/02/2014	06/02/2014
2,4-diclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,17	50	03/02/2014	06/02/2014
2,4,6-triclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,13	5	03/02/2014	06/02/2014
Pentaclorofenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,18	5	03/02/2014	06/02/2014
Fenoli non clorurati EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007					
Fenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,11	60	03/02/2014	06/02/2014
(o-,m-,p-) metilfenolo EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,19	25	03/02/2014	06/02/2014
Idrocarburi policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007					
Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0091	10	03/02/2014	06/02/2014
Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0091	10	03/02/2014	06/02/2014
Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0091	10	03/02/2014	06/02/2014
Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0045	10	03/02/2014	06/02/2014
Benzo(ghi)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0045	10	03/02/2014	06/02/2014
Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0045	50	03/02/2014	06/02/2014
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0091	10	03/02/2014	06/02/2014
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0091	10	03/02/2014	06/02/2014
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,014	10	03/02/2014	06/02/2014
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,014	10	03/02/2014	06/02/2014

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°:

1401901-010

Pagina 3/3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,014	10	03/02/2014 06/02/2014
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0091	5	03/02/2014 06/02/2014
Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0065 ± 0,0020	50	03/02/2014 06/02/2014
Sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,014	100	03/02/2014 06/02/2014
Idrocarburi alifatici C12-C16 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 33		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi alifatici C18-C36 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 33		03/02/2014 07/02/2014
Idrocarburi aromatici C16-C21 MADEP-EPH-04 rev1 2004	mg/Kg SS	< 33		03/02/2014 07/02/2014
Furfurolo EPA 8015D 2003	mg/Kg SS	< 2,2		05/02/2014 17/02/2014

Lim. Max = Limiti del D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale

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

I risultati analitici sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

SS = Sostanza Secca

u.m. = unità di misura

La "Sommatoria policiclici aromatici" comprende i seguenti analiti: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo (a,l)pirene, dibenzo (a,i)pirene, dibenzo (a,h)pirene. 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.

Dott. LORENZO MAGGI
Assistenza Tecnica
Acqua, Fanghi, Terreni



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.