

ELETTRODOTTO 380 kV "GISSI – LARINO – FOGGIA"
INTEGRAZIONI AL SIA


**APPENDICE B: INDAGINI PRELIMINARI –
RAPPORTI DI PROVA**

Ing. M.Sala



Storia delle revisioni

Rev. n°	Data	Descrizione
01	Gennaio 2016	Approfondimenti e integrazioni al Piano di Utilizzo del materiale da scavo
00	Luglio 2014	Prima emissione

Elaborato	Verificato	Approvato
 T. Bartolini, L. Boi, M. Cambiagli, C. Gatto, C. Pertot, M. Sala	A. Serrapica ING/S-/SAM	N. Rivabene ING/SI-SAM



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86843 - Loc. Torremaggiore S12 C1**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	89,5 ± 9,5		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	83,1 ± 4,4		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	4,21 ± 0,76	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,136	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	5,78	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	22,6 ± 3,4	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,63	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,029	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	14,9 ± 2,0	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	10,0 ± 1,6	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	21,2 ± 3,0	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	43,3 ± 7,8	150	19/11/15-20/11/15

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
 Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http://www.labanalysis.it

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova n° EV-15-008537-038484

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi				
idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	40,9 ± 7,9	50	19/11/15-23/11/15
amianto [GE] D.M. 06/09/1994 G.U. n° 220 20/09/1994 All 1 Met A e All 3 + DGR 12/03/2008 n° 8/6777 SO BURL n° 73 08/04/2008 I suppl. straordinario	mg/kg	<500	1000	18/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. Labanalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova. Numero di accreditamento: 0274

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
 Prof. Luigino Maggi

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86835 - Loc. Torremaggiore S09 C2**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	84,4 ± 8,9		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,8 ± 5,2		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,8 ± 1,4	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,141	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	11,8 ± 1,5	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	57,0 ± 8,6	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,69	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,04	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	32,9 ± 4,3	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	11,9 ± 1,9	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	33,4 ± 4,8	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	69 ± 12	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	19/11/15-20/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86827 - Loc. Guglionesi S05 C3**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotta Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	84,2 ± 8,9		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,1 ± 5,2		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,2 ± 1,3	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0789	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	9,57	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	61,6 ± 9,2	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,65	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,033	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	32,1 ± 4,2	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	9,00	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	23,5 ± 3,4	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	61 ± 11	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	19/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86819 - Loc. Fresagrandinaria S03 C1**
Data prelievo: 11/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	79,1 ± 8,4		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	82,6 ± 4,4		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	4,55 ± 0,82	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,134	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	10,5 ± 1,3	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	38,7 ± 5,8	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,73	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,027	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	30,2 ± 4,0	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	9,6 ± 1,5	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	27,8 ± 4,0	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	53,2 ± 9,6	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi				
idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	10,1	50	19/11/15-20/11/15
amianto [GE] D.M. 06/09/1994 G.U. n° 220 20/09/1994 All 1 Met A e All 3 + DGR 12/03/2008 n° 8/6777 SO BURL n° 73 08/04/2008 I suppl. straordinario	mg/kg	<500	1000	18/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. Labanalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova. Numero di accreditamento: 0274

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
 Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86844 - Loc. Torremaggiore S12 C2**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotta Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	83,5 ± 8,9		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	83,5 ± 4,4		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	5,9 ± 1,1	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,149	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	6,97	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	25,7 ± 3,9	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,69	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0355	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	16,4 ± 2,2	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	9,8 ± 1,5	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	15,0 ± 2,1	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	124 ± 22	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	29,3 ± 5,7	50	19/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86836 - Loc. Torremaggiore S09 C3**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	82,8 ± 8,8		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,5 ± 5,2		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,9 ± 1,4	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,158	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	12,1 ± 1,5	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	60,5 ± 9,1	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,69	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0431	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	34,9 ± 4,6	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	11,8 ± 1,9	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	30,6 ± 4,4	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	71 ± 13	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	4,23	50	19/11/15-20/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
 Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86828 - Loc. Guglionesi S06 C1**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	91,8 ± 9,7		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	75,3 ± 4,0		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	4,48 ± 0,81	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0912	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	5,19	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	24,8 ± 3,7	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,59	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,022	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	15,4 ± 2,0	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	6,5 ± 1,0	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	14,4 ± 2,1	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	32,8 ± 5,9	150	19/11/15-20/11/15

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
 Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http://www.labanalysis.it

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova n° EV-15-008537-038469

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi				
idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	9,17	50	19/11/15-23/11/15
amianto [GE] D.M. 06/09/1994 G.U. n° 220 20/09/1994 All 1 Met A e All 3 + DGR 12/03/2008 n° 8/6777 SO BURL n° 73 08/04/2008 I suppl. straordinario	mg/kg	<500	1000	18/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. Labanalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova. Numero di accreditamento: 0274

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
 Prof. Luigino Maggi

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86820 - Loc. Fresagrandinaria S03 C2**
Data prelievo: 11/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	75,3 ± 8,0		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	81,2 ± 4,3		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	5,41 ± 0,98	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,224 ± 0,030	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	11,9 ± 1,5	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	47,0 ± 7,1	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,77	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,028	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	31,4 ± 4,2	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	12,2 ± 1,9	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	29,9 ± 4,3	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	63 ± 11	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<3,0	50	19/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
 Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86845 - Loc. Torremaggiore S12 C3**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	83,5 ± 8,9		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	95,5 ± 5,1		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,1 ± 1,5	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,127	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,70	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	48,2 ± 7,2	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,68	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,031	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	25,9 ± 3,4	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	9,3 ± 1,5	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	18,5 ± 2,6	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	51,5 ± 9,3	150	19/11/15-20/11/15

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
 Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http://www.labanalysis.it

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova n° EV-15-008537-038486

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	8,28	50	19/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
 Prof. Luigino Maggi

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86837 - Loc. Torremaggiore S10 C1**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	93,6 ± 9,9		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	77,9 ± 4,1		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	5,8 ± 1,0	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,163 ± 0,022	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,81 ± 0,99	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	28,6 ± 4,3	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,60	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0434	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	19,2 ± 2,5	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	10,6 ± 1,7	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	19,4 ± 2,8	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	44,6 ± 8,0	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi				
idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	16,8	50	19/11/15-23/11/15
amianto [GE] D.M. 06/09/1994 G.U. n° 220 20/09/1994 All 1 Met A e All 3 + DGR 12/03/2008 n° 8/6777 SO BURL n° 73 08/04/2008 I suppl. straordinario	mg/kg	<500	1000	18/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. Labanalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova. Numero di accreditamento: 0274

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86829 - Loc. Guglionesi S06 C2**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	97 ± 10		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	91,4 ± 4,8		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	4,41	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0849	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	4,23	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	13,9 ± 2,1	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,58	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,031	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	10,5 ± 1,4	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	4,32	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	14,0 ± 2,0	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	25,9 ± 4,7	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<3,4	50	19/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86821 - Loc. Fresagrandinaria S03 C3**
Data prelievo: 11/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotta Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	81,3 ± 8,6		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,0 ± 5,0		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	6,3 ± 1,1	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,163	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	12,1 ± 1,5	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	60,3 ± 9,0	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,70	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,032	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	41,8 ± 5,5	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,94	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	26,3 ± 3,8	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	59 ± 11	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	19/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
 Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86813 - Loc. Fresagrandinaria S01 C1**
Data prelievo: 11/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	79,5 ± 8,4		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	92,8 ± 4,9		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	3,98	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,360 ± 0,049	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,86	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	30,0 ± 4,5	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,68	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,280 ± 0,053	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	26,7 ± 3,5	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	15,1 ± 2,4	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	29,6 ± 4,2	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	69 ± 12	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi				
idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	7,29	50	19/11/15-20/11/15
amianto [GE] D.M. 06/09/1994 G.U. n° 220 20/09/1994 All 1 Met A e All 3 + DGR 12/03/2008 n° 8/6777 SO BURL n° 73 08/04/2008 I suppl. straordinario	mg/kg	<500	1000	18/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. Labanalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova. Numero di accreditamento: 0274

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86846 - Loc. Guglionesi S08 C1**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	85,1 ± 9,0		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	86,9 ± 4,6		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,5 ± 1,5	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0908	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,55	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	47,0 ± 7,0	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,67	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,03	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	26,9 ± 3,6	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,55	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	18,7 ± 2,7	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	52,5 ± 9,4	150	19/11/15-20/11/15

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
 Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http://www.labanalysis.it

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova n° EV-15-008537-038487

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi				
idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	4,58	50	19/11/15-23/11/15
amianto [GE] D.M. 06/09/1994 G.U. n° 220 20/09/1994 All 1 Met A e All 3 + DGR 12/03/2008 n° 8/6777 SO BURL n° 73 08/04/2008 I suppl. straordinario	mg/kg	<500	1000	18/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. Labanalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova. Numero di accreditamento: 0274

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
 Prof. Luigino Maggi

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86838 - Loc. Torremaggiore S10 C2**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	84,1 ± 8,9		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	88,8 ± 4,7		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,7 ± 1,4	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,101	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,03	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	46,2 ± 6,9	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,67	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,027	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	23,5 ± 3,1	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,1 ± 1,3	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	17,9 ± 2,6	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	47,2 ± 8,5	150	19/11/15-20/11/15

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
 Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http://www.labanalysis.it

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova n° EV-15-008537-038479

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<3,3	50	19/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
 Prof. Luigino Maggi

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86830 - Loc. Guglionesi S06 C3**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	95 ± 10		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	78,7 ± 4,2		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	4,65 ± 0,84	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0866	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	4,18	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	15,4 ± 2,3	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,59	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,027	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	10,8 ± 1,4	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	4,57	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	14,6 ± 2,1	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	25,7 ± 4,6	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<2,9	50	19/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86822 - Loc. Fresagrandinaria S04 C1**
Data prelievo: 11/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	38,4 ± 4,1		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	70,2 ± 3,7		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	6,4 ± 1,2	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,250 ± 0,034	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,9 ± 1,0	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	28,5 ± 4,3	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<1,5	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,023	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	24,9 ± 3,3	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	10,4 ± 1,6	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	20,3 ± 2,9	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	41,9 ± 7,5	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi				
idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	5,45	50	19/11/15-23/11/15
amianto [GE] D.M. 06/09/1994 G.U. n° 220 20/09/1994 All 1 Met A e All 3 + DGR 12/03/2008 n° 8/6777 SO BURL n° 73 08/04/2008 I suppl. straordinario	mg/kg	<500	1000	18/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. Labanalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova. Numero di accreditamento: 0274

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
 Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86814 - Loc. Fresagrandinaria S01 C2**
Data prelievo: 11/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	80,3 ± 8,5		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	93,3 ± 4,9		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	1,11	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,531 ± 0,072	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	2,40	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	12,7 ± 1,9	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,69	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0487	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	21,9 ± 2,9	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	2,86	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	14,3 ± 2,0	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	41,2 ± 7,4	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<3,4	50	19/11/15-20/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86847 - Loc. Guglionesi S08 C2**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotta Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	85,9 ± 9,1		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,9 ± 5,3		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	6,8 ± 1,2	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,107	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	10,3 ± 1,3	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	57,0 ± 8,6	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,65	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,034	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	32,1 ± 4,2	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	9,23	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	23,0 ± 3,3	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	65 ± 12	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	19/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
 Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86839 - Loc. Torremaggiore S10 C3**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	82,3 ± 8,7		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,2 ± 5,0		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	5,10 ± 0,92	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,181 ± 0,024	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	6,40	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	35,6 ± 5,3	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,67	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0502	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	19,3 ± 2,5	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	6,97	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	15,6 ± 2,2	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	42,3 ± 7,6	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	19/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86831 - Loc. Guglionesi S07 C1**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	82,1 ± 8,7		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	85,8 ± 4,5		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	9,8 ± 1,8	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,140	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	12,6 ± 1,6	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	40,4 ± 6,1	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,67	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0666	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	29,3 ± 3,9	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	17,3 ± 2,7	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	23,4 ± 3,3	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	56 ± 10	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi				
idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	4,55	50	19/11/15-23/11/15
amianto [GE] D.M. 06/09/1994 G.U. n° 220 20/09/1994 All 1 Met A e All 3 + DGR 12/03/2008 n° 8/6777 SO BURL n° 73 08/04/2008 I suppl. straordinario	mg/kg	<500	1000	18/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. Labanalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova. Numero di accreditamento: 0274

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86823 - Loc. Fresagrandinaria S04 C2**
Data prelievo: 11/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	64,9 ± 6,9		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	88,2 ± 4,7		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	11,1 ± 2,0	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,126	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	9,4 ± 1,2	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	36,6 ± 5,5	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,85	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0316	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	24,2 ± 3,2	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	14,9 ± 2,3	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	19,9 ± 2,8	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	47,8 ± 8,6	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<3,3	50	19/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86815 - Loc. Fresagrandinaria S01 C3**
Data prelievo: 11/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	81,3 ± 8,6		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	81,7 ± 4,3		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	1,25	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,564 ± 0,076	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	2,19	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	10,0 ± 1,5	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,67	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,027	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	13,8 ± 1,8	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	1,72	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,6 ± 1,2	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	23,5 ± 4,2	150	19/11/15-20/11/15

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
 Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http://www.labanalysis.it

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova n° EV-15-008537-038456

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<3,0	50	19/11/15-20/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
 Prof. Luigino Maggi

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86848 - Loc. Guglionesi S08 C3**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	85,4 ± 9,1		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7 ± 5,3		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	6,3 ± 1,1	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,119	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	9,9 ± 1,3	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	59,8 ± 9,0	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,66	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0356	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	31,4 ± 4,1	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	9,04	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	21,9 ± 3,1	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	63 ± 11	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	5,72	50	19/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86840 - Loc. Torremaggiore S11 C1**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	81,6 ± 8,6		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,0 ± 5,2		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	9,0 ± 1,6	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,121	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	10,3 ± 1,3	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	39,1 ± 5,9	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,68	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,147	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	21,8 ± 2,9	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	35,2 ± 5,5	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	34,7 ± 5,0	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	60 ± 11	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi				
idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	8,42	50	19/11/15-23/11/15
amianto [GE] D.M. 06/09/1994 G.U. n° 220 20/09/1994 All 1 Met A e All 3 + DGR 12/03/2008 n° 8/6777 SO BURL n° 73 08/04/2008 I suppl. straordinario	mg/kg	<500	1000	18/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. Labanalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova. Numero di accreditamento: 0274

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86832 - Loc. Guglionesi S07 C2**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	87,8 ± 9,3		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,0 ± 5,2		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	6,5 ± 1,2	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,116	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	11,4 ± 1,4	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	48,3 ± 7,2	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,63	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,034	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	31,4 ± 4,1	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	11,4 ± 1,8	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	22,8 ± 3,3	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	54,7 ± 9,9	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	19/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86824 - Loc. Fresagrandinaria S04 C3**
Data prelievo: 11/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	90,9 ± 9,6		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	79,5 ± 4,2		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	10,8 ± 1,9	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0915	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,6 ± 1,1	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	33,4 ± 5,0	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,60	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0433	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	22,1 ± 2,9	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	13,4 ± 2,1	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	18,2 ± 2,6	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	43,6 ± 7,8	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<2,9	50	19/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
 Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86816 - Loc. Fresagrandinaria S02 C1**
Data prelievo: 11/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	78,4 ± 8,3		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	91,7 ± 4,9		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	6,1 ± 1,1	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,166	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	19,1 ± 2,4	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	66,3 ± 9,9	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,70	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,036	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	48,9 ± 6,5	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	16,3 ± 2,6	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	43,6 ± 6,2	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	77 ± 14	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi				
idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<3,4	50	19/11/15-20/11/15
amianto [GE] D.M. 06/09/1994 G.U. n° 220 20/09/1994 All 1 Met A e All 3 + DGR 12/03/2008 n° 8/6777 SO BURL n° 73 08/04/2008 I suppl. straordinario	mg/kg	<500	1000	18/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. Labanalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova. Numero di accreditamento: 0274

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86841 - Loc. Torremaggiore S11 C2**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	84,3 ± 8,9		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,4 ± 5,3		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	9,0 ± 1,6	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,106	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,15	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	38,9 ± 5,8	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,65	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0444	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	21,3 ± 2,8	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	10,2 ± 1,6	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	20,7 ± 3,0	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	44,4 ± 8,0	150	19/11/15-20/11/15

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http://www.labanalysis.it

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova n° EV-15-008537-038482

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	6,30	50	19/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86833 - Loc. Guglionesi S07 C3**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	86,2 ± 9,1		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	93,3 ± 4,9		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,7 ± 1,4	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,100	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,57	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	32,4 ± 4,9	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,63	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,032	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	24,1 ± 3,2	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,48	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	19,9 ± 2,8	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	43,2 ± 7,8	150	19/11/15-20/11/15

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
 Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http://www.labanalysis.it

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova n° EV-15-008537-038474

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<3,4	50	19/11/15-20/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
 Prof. Luigino Maggi

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86825 - Loc. Guglionesi S05 C1**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	84,5 ± 9,0		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,0 ± 5,0		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,2 ± 1,3	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,127	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,53	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	41,8 ± 6,3	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,66	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,032	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	26,1 ± 3,5	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,44	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	21,4 ± 3,1	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	49,8 ± 9,0	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi				
idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	8,20	50	19/11/15-23/11/15
amianto [GE] D.M. 06/09/1994 G.U. n° 220 20/09/1994 All 1 Met A e All 3 + DGR 12/03/2008 n° 8/6777 SO BURL n° 73 08/04/2008 I suppl. straordinario	mg/kg	<500	1000	18/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. Labanalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova. Numero di accreditamento: 0274

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86817 - Loc. Fresagrandinaria S02 C2**
Data prelievo: 11/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	78,9 ± 8,4		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	88,8 ± 4,7		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,1 ± 1,5	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0959	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	•27,7 ± 3,5	•20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	61,6 ± 9,2	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,71	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0667	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	72,3 ± 9,5	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	13,0 ± 2,0	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	74 ± 11	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	74 ± 13	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<3,3	50	19/11/15-20/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
 Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86842 - Loc. Torremaggiore S11 C3**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	82,2 ± 8,7		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,6 ± 5,3		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,7 ± 1,4	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0795	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,25	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	32,9 ± 4,9	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,68	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,034	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	20,3 ± 2,7	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	7,25	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	12,5 ± 1,8	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	37,9 ± 6,8	150	19/11/15-20/11/15

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
 Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http://www.labanalysis.it

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova n° EV-15-008537-038483

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	5,20	50	19/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
 Prof. Luigino Maggi

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86834 - Loc. Torremaggiore S09 C1**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	84,3 ± 8,9		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	82,6 ± 4,4		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	5,20 ± 0,94	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,148	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	9,5 ± 1,2	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	41,3 ± 6,2	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,67	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0352	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	27,5 ± 3,6	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	10,4 ± 1,6	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	28,4 ± 4,1	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	60 ± 11	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi				
idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	3,96	50	19/11/15-20/11/15
amianto [GE] D.M. 06/09/1994 G.U. n° 220 20/09/1994 All 1 Met A e All 3 + DGR 12/03/2008 n° 8/6777 SO BURL n° 73 08/04/2008 I suppl. straordinario	mg/kg	<500	1000	18/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. Labanalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova. Numero di accreditamento: 0274

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86826 - Loc. Guglionesi S05 C2**
Data prelievo: 12/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotto Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	81,9 ± 8,7		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	95,3 ± 5,1		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	10,4 ± 1,9	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,110	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,20	20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	49,5 ± 7,4	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,68	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	<0,032	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	29,0 ± 3,8	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	8,39	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	19,8 ± 2,8	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	57 ± 10	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	19/11/15-23/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
 Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
CESI CENTRO ELETTR.SPÉR.ITAL.SPA
VIA RUBATTINO, 54
20100 MILANO (MI)

Identificazione: **Vs. rif. 86818 - Loc. Fresagrandinaria S02 C3**
Data prelievo: 11/11/2015
Data Ricezione: 18/11/2015
Data Rapporto di Prova: 24/11/2015
Matrice: Suolo
Luogo di campionamento: Terna Elettrodotta Gissi - Foggia
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa AT15ESC014

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	80,5 ± 8,5		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2cm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		19/11/15-19/11/15
sottovaglio 2mm D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,6 ± 5,2		19/11/15-19/11/15
Metalli				
arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	2,78	20	19/11/15-20/11/15
cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0579	2	19/11/15-20/11/15
cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	•32,3 ± 4,1	•20	19/11/15-20/11/15
cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	72 ± 11	150	19/11/15-20/11/15
cromo VI EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	<0,71	2	19/11/15-19/11/15
mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/kg	0,0737	1	19/11/15-20/11/15
nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	97 ± 13	120	19/11/15-20/11/15
piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	17,4 ± 2,7	100	19/11/15-20/11/15
rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	55,5 ± 7,9	120	19/11/15-20/11/15
zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	94 ± 17	150	19/11/15-20/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	19/11/15-20/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi